50 лет

ТУСУР

2012

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ



50 лет

Томскому государственному университету систем управления и радиоэлектроники

Издательство Томского государственного университета
систем управления и радиоэлектроники

Томск – 2012

УДК 378.62(571.16)(092)
ББК 74.584(2)738.1д

50 лет Томскому государственному университету систем управления и радиоэлектроники / сост. В.В. Подлипенский, Г.С. Шарыгин; под общ. ред. Ю.А. Шурыгина. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2012. – 520 с.

Иллюстрированные исторические очерки о первом и единственном вузе радиоэлектронного профиля на территории Азиатской части России и СССР.

В книге использованы материалы из фотоархивов газеты «Радиоэлектроник», Ассоциации выпускников ТУСУРа, кафедр университета, а также из книг, изданных к 40-летию ТУСУРа в 2002 году: «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. 1962–2002 годы. Исторический очерк» под редакцией И.Н. Пустынского, «Из прошлого – в будущее» под редакцией Г.С. Шарыгина, «Кто есть кто в истории ТУСУРа» под общей редакцией Ю.А. Шурыгина. Кроме этого, использованы хронологические данные из книги «ТУСУР в цифрах и фактах. 1962–2006 гг.».

Структура и состав книги рассмотрены и утверждены правлением Ассоциации выпускников ТУСУРа.

УДК 378.62(571.16)(092)
ББК 74.584(2)738.1д

50 ЛЕТ ТОМСКОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ УНИВЕРСИТЕТУ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Корректор О.В. Полещук

Подписано в печать 21.09.12. Формат 60x84/8.
Усл. печ. л. 60,45. Тираж 100 экз. Заказ 946.

Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники.
634050, г. Томск, пр. Ленина, 40.
Тел. (3822) 533018.

© Томск. гос. ун-т систем упр.
и радиоэлектроники, 2012

Содержание

От главного редактора ... IV
Нас поздравили ... V
Зубарев Г.С. Как создавался первый радиоэлектронный вуз Сибири ... 1
Становление и развитие университета ... 20
История университета – это история его кадров ... 79
50 лет в строю ... 94
Люди нашей истории ... 97
Радиотехнический факультет ... 161
Радиоконструкторский факультет ... 198
Факультет вычислительных систем ... 221
Институт системной интеграции и безопасности ТУСУРа ... 240
Факультет систем управления ... 249
Факультет электронной техники ... 268
Институт инноватики ... 292
Экономический факультет ... 311
Гуманитарный факультет ... 322
Факультет моделирования систем ... 353
Заочный и вечерний факультет ... 362
Факультет повышения квалификации ... 363
Институт дополнительного образования ... 366
Студенческие традиции ... 368
Научное управление ... 385
Научно-исследовательский институт автоматики и электромеханики ... 388
Научно-исследовательский институт радиотехнических систем ... 400
НИИ ЭТОСС – истоки, настоящее и будущее ... 411
Научно-исследовательский институт космических технологий ... 419
Научно-исследовательский институт систем электрической связи ... 423
Научно-исследовательский институт промышленной электроники ... 431
Научно-исследовательский институт светодиодных технологий ... 437
Лаборатория радиационного и космического материаловедения ... 440
Директорский корпус выпускников ТУСУРа ... 441
Большое хозяйство университета ... 461
Заслуженные профессоры университета ... 477
Профессорский корпус университета в 2012 году ... 477
Профсоюз сотрудников университета ... 485
Центр внеучебной работы ... 491
РУНЦ ... 496
Томский Дом ученых ... 498
Ассоциация выпускников ТУСУРа ... 502
Заслуженные награды ... 504

От главного редактора

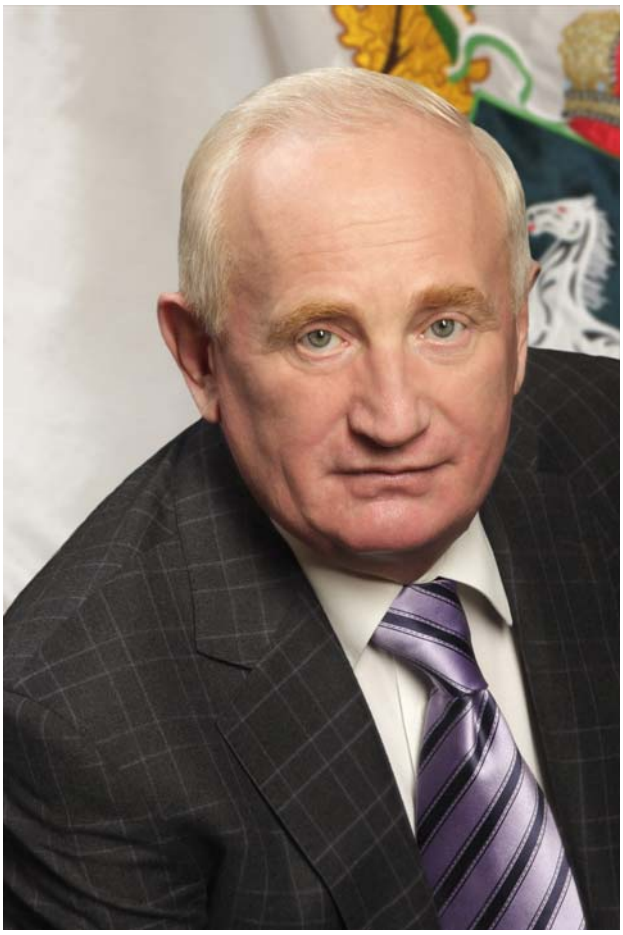
Прошло 50 лет с того далекого времени, когда был образован первый и единственный на просторах от Урала до Тихого океана специализированный вуз, перед которым была поставлена задача подготовки инженеров для бурно развивавшейся радиоэлектронной промышленности страны. Томский институт радиоэлектроники и электронной техники за эти годы превратился в один из ведущих технических университетов России.

Перелистывая страницы книги, мы заново переживаем историю университета, задумываемся и о своем месте в истории. Отходят на второй план многие окружающие нас мелочи и повседневная суета, книга заставляет подумать о главном. Каждый эпизод, каждая фотография, каждый человек – это мгновения истории, уникальные и неповторимые. Оглядываясь на прошедшие пятьдесят лет, мы строим планы на будущее. Мы гордимся достигнутыми успехами, но уверены, что впереди нас ждут новые победы и свершения.

Ю.А. Шурыгин

НАС ПОЗДРАВИЛИ

**Ректору, профессорско-преподавательскому составу,
сотрудникам, студентам, выпускникам и ветеранам
Томского университета систем управления и радиоэлектроники**



Дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас с 50-летием Томского университета систем управления и радиоэлектроники!

ТУСУР – самый молодой из томских университетов, но никогда не был в тени своих «родителей», в том числе Томского политехнического института, на базе которого он был образован. Созданный во времена прорыва в космос, бурного развития электронно-вычислительной техники, новых средств связи и радиоэлектроники, ваш вуз с первых лет своего существования находился на острие научно-технического прогресса. ТИРиЭТ, ТИАСУР, ТАСУР, ТУСУР – как бы ни назывался вуз, это – марка лидера. Лидера в сфере подготовки квалифицированных кадров для высокотехнологических отраслей экономики, внедрения инновационных образовательных и исследовательских программ, прикладных разработок новой техники, аппаратуры и систем управления.

Быть первыми – это «по-тусуровски». Томский университет систем управления и радиоэлектроники – это первый в России студенческий бизнес-инкубатор. Это – крупнейший за Уралом центр дистанционного образования. Это первенство в реализации программ инновационного развития, направленных на создание непрерывной системы генерации новых идей, новых технологий, новых бизнес-проектов.

Не случайно сегодня почти 80 процентов наукоемкой продукции Томской области производится предприятиями, входящими в инновационный пояс ТУСУРа, возглавляемыми выпускниками и сотрудниками университета. Ваш вуз внес значительный вклад в создание и укрепление репутации Томской области как региона-лидера в развитии инновационной экономики России.

Желаю вам новых свершений и побед, новых прорывов и постоянного совершенствования. Держите марку! Удачи!

Виктор Кресс



Уважаемые профессора, преподаватели, сотрудники, студенты, аспиранты и выпускники Томского университета систем управления и радиоэлектроники!

Приветствую и поздравляю с 50-летним юбилеем вашего университета!

Созданный в 1962 году как авангард инженерии, ТУСУР на протяжении 50 лет обеспечивал первоклассными специалистами ракетно-космический комплекс страны. По сей день университет сохранил дух свободы, исключительности и превосходства, заложенный его основателями.

ТУСУР XXI века развивается по модели предпринимательского университета, и оценка результатов его работы нередко начинается со слов «первый в России…». Первым в России открыл студенческий бизнес-инкубатор в 2003 году. Первым в России в 2005 году создал учебно-научный инновационный комплекс, объединяющий сегодня более 150 технологических компаний, открытых выпускниками университета. ТУСУР заложил основу для инновационного территориального кластера «Информационные технологии и электроника Томской области». Первым в России открывает университетский технологический инкубатор.

Компании выпускников ТУСУРа – «Микран», «Элеси» широко известны в России и стали технологическими лидерами в своих отраслях.

Во многом благодаря развитию научно-образовательного комплекса, особому вкладу ТУСУРа стало возможным создание в 2005 году в Томской области Особой экономической зоны технико-внедренческого типа. Эти достижения стали аргументом для Правительства РФ в решении о поддержке в 2011 году создания в Томской области центра образования, исследований и разработок «ИНО Томск 2020».

Подтверждением правильности пути ТУСУРа и региона является вхождение Томска в рейтинг «Топ-35» самых эффективных инновационных центров, составленный в апреле 2012 года Фондом «Сколково» и агентством «Эксперт РА». Томск – единственный город в России, вошедший в рейтинг наряду с Кремниевой долиной, Кембриджем, Бангалором и другими известными научными и технологическими парками.

В этот праздничный день желаю Вам, Юрий Алексеевич, и всему коллективу университета сохранить предпринимательский дух и ставить амбициозные цели на следующие 50 лет, чтобы вывести ТУСУР и Томск в лидеры мирового инновационного развития.

Председатель Законодательной думы Томской области
О.В. Козловская

Уважаемые студенты, сотрудники и преподаватели Томского университета систем управления и радиоэлектроники!



От имени администрации города и всех жителей Томска сердечно поздравляю вас с юбилеем – 50-летием со дня основания!

Ваш университет оказался самым молодым в созвездии государственных вузов Томска, но на карте города он занимает почётное место, потому что ближе других расположен к мэрии. Этот факт – иллюстрация тесных отношений между городской властью и федеральными вузами, формирующими особую среду и позволяющими говорить о Томске как о «Сибирских Афинах». Именно поэтому в Уставе города Томска научно-образовательный комплекс назван градообразующим. Это почётно, но и ко многому обязывает и власть, и университетское сообщество.

Власть это обязывает, в первую очередь, к созданию условий для развития науки и образования как ведущей силы преобразования экономики города. Университеты это обязывает повышать качество знаний, открывать новые, востребованные рынком специальности, углублять фундаментальные исследования и расширять практику прикладных исследований, конвертируемых в экспериментальное и промышленное производство. ТУСУР с этими задачами справляется отлично.

Основанный как первый технический вуз Томска, ориентированный на подготовку специалистов в сфере радиоэлектроники, за полвека ТУСУР превратился в мощный многопрофильный центр образования, исследований и научного предпринимательства. Первые и последующие руководители университета обладали хорошим провидческим даром, позволившим вывести ТУСУР на передовые рубежи в разработке и применении информационных технологий, полностью преобразивших человеческую цивилизацию. Сегодня в числе стратегических приоритетов развития вашего университета определены казавшиеся вчера фантастическими направления – информационная безопасность, робототехника, наноэлектроника. Уверен, что реализация новой стратегии позволит вывести ТУСУР в мировые лидеры информационного прогресса. Томску это сулит новые рабочие места, инвестиции и приток студентов, создающих платежеспособный спрос во многих отраслях городской экономики.

Нет сомнений, что ТУСУР на долгие годы сохранит роль локомотива инновационной экономики региона, быстрыми темпами присовокупляя к своим 125 предприятиям новые фирмы и компании, работающие в сфере высоких технологий. Администрация города Томска готова к совместным проектам с вашим университетом в сфере международного сотрудничества, где ТУСУР накопил солидный успешный опыт. Поддерживаем идею создания студенческого кампуса и будем помогать в этом деле. Тем более что ТУСУР славен своими достижениями не только в науке и образовании, но и в подготовке мастеров и чемпионов по

академической гребле, танцоров бального класса и даже поэтов. Студенты – это жизнь Томска, его перспективы. А значит, ТУСУР – источник живительной силы города.

Желаю профессорам, преподавателям, сотрудникам и студентам Томского университета систем управления и радиоэлектроники удачно преодолеть рубеж 50-летия и продолжить летопись славных дел, трудом и знанием приближая 100-летие вуза. Пусть не скудеет дающая рука Министерства образования, не иссякнет поток грантов, будет благосклонен ВАК к докторантам, уровень остепенённости преподавателей стремится к 100 процентам, стипендия студентов многократно превысит прожиточный минимум, бизнес-инкубатор превратится в поточное производство инновационных предпринимателей, растёт цитируемость научных трудов сотрудников вуза, на Южной взметнутся новые учебные корпуса, элитные жилые дома и общежития класса «люкс». И пусть «тройная спираль» союза власти, бизнеса и научно-образовательного комплекса, которую сумел «завить» ТУСУР, станет стержнем будущего Томска и Томской области!

Мэр г. Томска
Н. Николайчук

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Отматывая плёнку времени, начинаешь понимать, какой уникальный шанс 50 лет тому назад дала история Томску, отечественной системе высшего технического образования, в значительной степени – безопасности целого государства...

Наша страна первой прорвалась в космос, но для развития аэрокосмической отрасли требовались новые технологии и высокопрофессиональные специалисты. Нужно было, опережая время на Земле, обеспечить «господство» в космосе. Все возрастающая роль в этом отводилась радиоэлектронике и электронной технике.



Такова была воля истории: радиотехнический факультет Томского политехнического института – первый радиотехнический факультет в азиатской части нашей страны – стал в 1962 году «родным отцом» радиотехнического факультета Томского института радиоэлектроники и электронной техники (ТИРиЭТа), организованного на базе двух факультетов Томского политехнического института (ТПИ) – радиотехнического и электрорадиоуправления. Контингент нового вуза составили 1536 студентов ТПИ очного отделения, 479 – вечерников и заочников, 18 аспирантов и 58 преподавателей, в том числе 18 кандидатов наук. В 1972 году в стенах ТИРиЭТа получил прописку и НИИ автоматики и электромеханики при ТПИ. Важнейший исторический факт: до сегодняшнего дня все ректоры ТИРиЭТа-ТУСУРа – выпускники ТПИ, их биографии тесно переплелись с судьбой вуза, вышедшего из стен их Alma-mater, что на десятилетия вперед обеспечило надежный вектор его развития. Вот их имена: Григорий Семенович Зубарев, Иван Петрович Чучалин, Феликс Иванович Перегудов, Иван Николаевич Пустынский, Анатолий Васильевич Кобзев, Юрий Алексеевич Шурыгин.

Как ветви одного дерева, выйдя родом из мощного корня, факультеты и научные школы получили новую жизнь, поддерживая и давая рост молодым побегам. Спустя годы, новшества и направления, впитавшие в себя лучшие традиции инженерного образования, определили статус ТУСУРа как одного из ведущих технических вузов России, ускоренными темпами набирающего силу, укрепляющего потенциал, имеющего свою собственную историю успеха.

ТУСУР сегодня – наш полноправный партнер, с которым в одной команде мы строим экономику знаний. Мы связаны соглашением о стратегическом партнерстве в совместном с ОАО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнёва» и ТГУ проекте по разработке электронных модулей на основе технологии «система-на-кристалле» для систем управления и электропитания космических аппаратов связи, навигации и дистанци-

онного зондирования Земли. Вместе с учеными ТУСУРа, ТГУ и специалистами ОАО «НИИПП» выполняются разработки высокоэффективных и надежных источников света и светотехнических устройств. Время диктует свои законы, направляя наши совместные усилия в русло интеграции, потому что особо востребованными являются междисциплинарные разработки и исследования. И здесь два родственных вуза одинаково чувствуют время...

Эта книга – литературный проект, благодаря которому история сжалась, словно шагреневая кожа. На каждом её сантиметре, в каждой строчке – имена, факты, события, «этапы большого пути», не оставляющие современникам ни капли сомнения: и в новейшей истории ТУСУР сохранит по праву принадлежащее ему место в числе ведущих технических вузов России, преумножая свои достижения.

Желаю вузу развития – бесконечного во времени, больших успехов, новых громких имен и открытий! Пусть золото ваших будущих побед служит могуществу и процветанию нашей Родины!



Председатель Совета Ассоциации
«Томский консорциум научно-образовательных
и научных организаций»,
ректор Национального исследовательского
Томского политехнического университета,
профессор П.С. Чубик

КАК СОЗДАВАЛСЯ ПЕРВЫЙ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЙ ВУЗ СИБИРИ

(*Из воспоминаний первого ректора ТИРиЭТа Г.С. Зубарева, 2000 год*)

Почему возник ТИРиЭТ?

Мне часто задают этот вопрос. Спрашивают о том, кто же был инициатором создания в Томске нового института – ТИРиЭТа. Я не могу ответить на этот вопрос. Могу только сказать с уверенностью, что из нашего города предложений в Министерство высшего и среднего специального образования не поступало. Более того – известие об организации ТИРиЭТа на базе ТПИ было просто неожиданным!

Хотя и вполне понятным. Еще в 1945 году в Томском политехническом институте была организована первая от Тихого океана до Урала кафедра радиотехники. В Томске работали, причем успешно, старейшие на востоке страны вузы – ТГУ и ТПИ. Первым заведующим кафедрой радиотехники в ТПИ стал доцент Томского электромеханического института инженеров железнодорожного транспорта Роман Максимович Шевчук.



Первый ректор ТИРиЭТа
Григорий Семенович Зубарев
Фото 1958 года

С этой кафедры началось высшее радиотехническое образование на огромной территории – в Сибири, Казахстане, Средней Азии и на Дальнем Востоке. Все возрастающая роль радиоэлектроники и электронной техники послужила основанием для подготовки постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР, которое было принято 21 апреля 1962 года. В нем предусматривалась и организация в Томске на базе радиотехнического факультета ТПИ нового Института радиоэлектроники и электронной техники.

Можно утверждать, что ТИРиЭТ возник благодаря достижениям политехников в области радиоэлектроники.



Первая в Сибири группа студентов-радиотехников в ТПИ. Вторая слева в среднем ряду – Е.В. Падусова, ныне доцент кафедры СВЧиКР, проработавшая в ТУСУРе все 50 лет. Фото 1944 года

Так, к началу 1960 года коллективом кафедры конструирования и технологии производства радиотехнической аппаратуры (КТПРА) ТПИ был завершен цикл конструкторских и исследовательских работ в области радиолокационных методов исследования метеоров.

Период 1957–1958 гг. был объявлен международным геофизическим годом (МГГ). Коллектив кафедры КТПРА принял активное участие в работах по программе МГГ. Был разработан и создан комплекс радиолокационной аппаратуры для исследования отражений от метеорных ионизированных следов в диапазоне длин волн 10 метров. Работы выполнялись под научным руководством заведующего кафедрой Евгения Иосифовича Фиалко. На мою долю выпала функция ответственного исполнителя этих работ. Непосредственными авторами разработки были Э.К. Немирова, Ф.И. Перегудов, И.Д. Золотарев.

Станции были установлены в городах Мурманске и Томске. Такой комплекс был единственным в СССР. Прочие участники МГГ проводили радиолокационные исследования метеоров на переоборудованных армейских станциях в 4-метровом диапазоне, менее эффективном по отражающим способностям метеорных следов. Это послужило большой популяризации ТПИ среди научной, в том числе академической и военной, общественности в СССР, а также за рубежом.



Станция радиолокации метеоров на полигоне в районе нынешнего Академгородка, построенном силами студентов, 1958 год



Доцент Е.И. Фиалко – руководитель первой крупной НИР на РТФ



Аспирант Ф.И. Перегудов, 1955 год



Инженер И.Д. Золотарев, 1955 год



Канд. техн. наук В.С. Мелихов, 1955 год

Конец 50-х годов ознаменовался запуском первых искусственных спутников Земли. Возникли вопросы: «есть ли за спутником ионизированный след?», «можно ли с помощью радиолокационных средств обнаруживать спутники?».

Было много и других проблем военной радиоэлектроники. Решение некоторых из них было поручено ТПИ в лице кафедры КТПРА и ее научного коллектива. Заказчиком выступило Главное артиллерийское управление Министерства обороны. Так возникла в ТПИ научно-исследовательская работа под кодовым названием «Пункт». Ответственным исполнителем, а затем и научным руководителем работы был назначен Ф.И. Перегудов.



Аспирант, впоследствии профессор Б.П. Дудко на полигоне, 1960 год



Антенна первого Томского государственного телецентра на крыше водонапорной башни, 1955 год

Не меньшую популярность ТПИ принес коллектив научных сотрудников кафедры радиопередающих устройств. Под руководством Всеволода Сергеевича Мелихова на кафедре был разработан полный комплекс аппаратуры телевизионного центра. По сравнению со стандартным оборудованием действовавших в ту пору телевизионных центров в Москве, Ленинграде, Киеве, разработанная аппаратура отличалась значительной простотой (количество используемых радиоламп было сокращено почти в два раза), большей надежностью и обеспечивала не худшее качество изображения. При кафедре была организована лаборатория телевидения. Поистине титанический труд проделал коллектив этой лаборатории, построив и сдав в эксплуатацию 11 телевизионных центров в Томске, Барнауле, Бийске, Рубцовске, Усть-Каменогорске, Ухте и других городах Сибири и Казахстана.

Созданная сеть томского телевидения по ряду параметров значительно превосходила сети центрального телевидения. Резонанс распространился по всей стране.

Популярность работ ТПИ в области радиоэлектроники была велика.

В 1961 году родилась идея создания научно-исследовательского института радиоэлектроники на базе научных коллективов кафедр радиотехнического факультета ТПИ. Было подготовлено соответствующее предложение с обоснованием и за подписью ректора ТПИ А.А. Воробьева направлено в Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР. Но решение Министерства по этому предложению не было принято.

Надо полагать, что эта ситуация в какой-то степени была известна авторам упомянутого постановления и послужила основанием для создания в Томске на базе радиотехнического факультета ТПИ учебного института радиоэлектроники и электронной техники. Одновременно был решен вопрос не только о дальнейшем расширении научных исследований, но и о подготовке научных кадров в области радиоэлектроники.

Кто будет ректором?

Естественно, первый вопрос: «кто возглавит организацию нового института? Кто будет его первым ректором?». Поскольку в связи с этим вопросом были задействованы всего лишь два лица, сделаю отступление, как бы экскурс в прошлое обоих.

Итак, мы в прошлом... 1958 год. Рассматривается кандидатура на должность декана радиотехнического факультета ТПИ. Деканом в ту пору был Иван Иванович Каляцкий. Он подал заявление о замене. Как обычно, кандидатуры выдвигались и обсуждались вначале в коллективах кафедр, на Совете факультета, затем на партийном собрании и далее в дирекции (ректоратов в ту пору не было). Лидером стал Фиалко Евгений Иосифович.

И вот в один из дней заведующие кафедрами факультета вместе с деканом И.И. Каляцким собрались у заместителя директора по учебной работе Анатолия Петровича Казачека. Совещание затянулось. Вдруг во время обеда у меня дома зазвонил телефон. Анатолий Петрович приглашает меня срочно прийти на совещание. Перед входом в кабинет меня ожидает Е.И. Фиалко. Отводит в сторону и говорит: «Семеныч, выручай. Я был твоим руководителем, ты защитил кандидатскую диссертацию. Сейчас мне надо защитить докторскую. Возьми факультет. Я тебе обещаю, как только защищу докторскую, сразу сменю тебя и дам тебе возможность завершить и защитить твою докторскую. Умоляю, дай согласие, от тебя больше ничего не требуется, все согласны...».

Так я стал деканом радиотехнического факультета.

В середине 1961 года Е.И. Фиалко защищает докторскую диссертацию и на мое предложение поменяться ролями дает отказ. Вот те и «Семеныч, выручай»! Надо сказать, что мы были друзьями. Но здесь дружба дала первую трещину. Вроде бы непорядочность. Пришлось ставить вопрос принципиально. Все-таки Семеныч выручил, а он нет. Обратился за помощью к Совету факультета, затем в партбюро. И почти через полгода, 1 декабря 1961 года мы поменялись ролями. Фиалко стал деканом радиотехнического факультета, а я доцентом и с мая 1962 года заведующим кафедрой радиоприемных устройств.

В такой распасовке по ролям мы и встретили постановление об организации в Томске института радиоэлектроники и электронной техники.

И вот вопрос: «кто будет ректором?». Снова возникла кандидатура Евгения Иосифовича Фиалко – декана радиотехнического факультета, доктора технических наук, профессора. Согласовано с парткомом, обкомом КПСС, Министерством. Е.И. Фиалко просит краткосрочный отпуск с выездом на Украину. По возвращении привозит, как тогда говорили, «чемодан справок». Ему не позволяет занять эту должность состояние здоровья, ему и Сибирь противопоказана, ему и ... много-много разного. Я до сих пор не могу для себя найти ответа – почему его так напугала эта должность, эта, правда, трудная, ответственная, но в то же время почетная работа. Ведь главную ступень он прошел. Он – доктор наук и даже успел получить звание профессора. Если не получится ректорство, то он останется профессором. Для него открыты пути к заведованию кафедрой в вузе или лабораторией, отделом в НИИ. Но факты есть факты. И снова, как в 1958 году, возвращаются к моей кандидатуре.

По представлению Александра Акимовича Воробьева меня приглашают в Обком КПСС. Приехал из ЦК КПСС заведующий отделом т. Кашутин. Самым тяжелым было для меня то, что я брошу работу над докторской диссертацией. У меня был большой задел. Составлен развернутый план-проспект по главам и параграфам будущей диссертации. В.И. Сифоров одобрил его и предложил быть руководителем. Я четко представлял, что параллелей быть не может: или докторство, или ректорство. По этим мотивам я не дал согласия. Однако партия есть партия, обком есть обком, да еще руководство отделом ЦК, в общем, на третьей беседе вопрос был решен, я сдался. Министру высшего и среднего специального образования РСФСР Всеволоду Николаевичу Столетову пошло представление. Последовал приказ начальника Главного управления МВ и ССО РСФСР Александра Григорьевича Лебедева за № 671 от 30 июня 1962 г. о назначении исполняющим обязанности ректора Томского института радиоэлектроники и электронной техники Зубарева Григория Семеновича. Со 2 июля 1962 года я приступил к исполнению своих обязанностей.

Затем последовали Коллегия Министерства и Бюро ЦК КПСС. Замечу, что радиотехнический профиль считался стратегическим, оборонным, поэтому все ректоры вузов этого профиля были в номенклатуре ЦК КПСС.

30 августа 1962 г. за № 317/к выходит приказ Министра В.Н. Столетова о назначении меня ректором. Так разрешился вопрос – кто будет первым ректором нового института.

Ну а что Фиалко? Фиалко покинул Томск. Уехал на Украину, в Киев.

Об отношении местных органов власти к организации нового института

Для размещения кафедр, учебных лабораторий, организации учебного процесса сразу потребовались значительные площади. Требовались также площади для выполнения научных исследований, размещения административно-управленческих и хозяйственных служб, общежития для студентов.

Расчет был на то, что здания учебных корпусов и студенческих общежитий бывшего Томского электромеханического института инженеров железнодорожного транспорта (ТЭМИИТа) будут переданы новому институту. В Постановлении ЦК КПСС и СМ СССР было сказано: «... организовать в г. Томске на базе радиотехнического факультета Томского политехнического института Институт радиоэлектроники и электронной техники и передать ему здания бывшего Электромеханического института инженеров железнодорожного транспорта...»

Никто из нас не знал о том, что ТЭМИИТ не имел в Томске собственных зданий, находящихся на его балансе. Все здания были собственностью горисполкома, и ТЭМИИТ арендовал их у города. Очевидно, этого не знали и авторы Постановления.

В Постановлении вместо «... передать здания бывшего ...» достаточно было написать «...передать здания, занимаемые бывшим институтом ...» – и тогда автоматически все учебные корпуса и студенческие общежития, занимаемые ТЭМИИТом, перешли бы ТИРиЭТу. Всем было понятно, что при подготовке текста Постановления произошла ошибка. Получилось недоразумение. Казалось бы, Томские советские и партийные органы должны были тоже это понять и пойти навстречу, помочь исправить эту ошибку, помочь становлению нового института.



«*Наследство*» *новому институту*

Однако этого не произошло. С благословения обкома КПСС решили – никакие занимаемые бывшим ТЭМИИТом здания новому институту не передавать. Институт престижный, стратегический – всё для него построят. А то, что институт организован не с нуля, что он уже имеет контингент преподавателей и студентов, научное и учебно-лабораторное оборудование, что уже в этом году он должен сделать выпуск инженеров – это было им невдомек.

Хотите – верьте, хотите – нет. Когда я обратился в бухгалтерию ТЭМИИТа, чтобы получить официальную справку обо всех строениях (зданиях), находящихся на его балансе, то в полученной выписке значилось:

- гараж деревянный на три автомашины;
- конюшня деревянная на два стойла;
- лыжная база на Басандайке

и ... двадцать пять жилых домов!? Правда, было еще одно здание – это здание, в котором размещался электровоз, но оно не было поставлено на баланс, вероятно, потому, что ни в какие планы капитального строительства не включалось.

Обстановка сложилась критическая. Надо было срочно лететь в Москву и подключать министра, Всеволода Николаевича Столетова. Чтобы правильно доложить обстановку, я

должен был точно знать, в каком состоянии находятся основные здания, занимаемые ТЭМИИТом.

Главный корпус находился в стадии реконструкции. Над трехэтажным зданием, принадлежащим горисполкому, был надстроен еще один этаж. К северной стороне пристроены центральная часть нового здания с колоннами и новая четырехэтажная часть здания. Перекрытия всего здания по четвертому этажу не было. В действующей старой трехэтажной части уже размещался железнодорожный техникум, который переехал сюда из собственных зданий в районе станции Томск-2 с ведома городских властей. Строительные работы в связи с переездом ТЭМИИТа в Омск были прекращены.

Физический корпус по Московскому тракту (впоследствии многие годы там была детская больница) был полностью освобожден. Помещения после демонтажа оборудования требовали больших ремонтных работ и были непригодны к эксплуатации.

Студенческое общежитие, которое находилось напротив кинотеатра им. Горького, занимало весь квартал от ул. Беленца до ул. Нахановича. В угловой части здания размещался клуб ТЭМИИТа. Весь контингент студентов ТЭМИИТа размещался в этом огромном по протяженности здании и в общежитии по ул. Кирова, 22. Помещения после отъезда студентов нуждались в обычном текущем ремонте и не требовали больших затрат. Даже значительная часть кроватей, столов и тумбочек оставалась в комнатах.

Из 25 жилых домов представляли интерес 5. Это, прежде всего, большое здание по пр. Ленина, 46, на первом этаже которого размещались столовая и библиотека ТЭМИИТа. Жильцы, в основном сотрудники ТЭМИИТа, должны были в скором времени освободить квартиры в связи с переездом в Омск, где им готовили новые квартиры. Наконец, дома по улицам Эуштинской, Вершинина, 30 и два двухэтажных дома по пр. Кирова. Эти дома находились в приличном состоянии, и в них также должны были освобождаться квартиры, занимаемые сотрудниками ТЭМИИТа. Остальные 20 домов представляли собой старые здания, находящиеся в аварийном состоянии, требующие капитального ремонта, и были заселены неизвестно кем. Принять их на баланс значило выполнять все требования жильцов, проводить ремонтные работы. Но как, кем и чем?

Принять их на баланс значило прибавить к слову «ТИРиЭТ» еще «ЖЭК». Проку от них не было, и любыми путями нужно было от них отказаться, но как? По закону они должны были быть приняты на баланс института.

Собрав эту информацию, я заручился обещанием первого секретаря обкома КПСС Ивана Тихоновича Марченко, что до моего возвращения из Министерства и разговора с ним министра В.Н. Столетова никаких попыток заселения зданий, занимаемых ТЭМИИТом, не будет. С этим и вылетел в Москву. Столетов В.Н. при мне переговорил по телефону с Марченко, просил его решить вопрос о передаче институту зданий, занимаемых ТЭМИИТом. Марченко И.Т. обещал ему помочь решить эти вопросы положительно. Что касается жилых домов, то министр согласился с моим предложением принять на баланс института только пять домов, а от остальных двадцати отказаться. В адрес министра путей сообщения было составлено письмо. В нем было сказано: «...Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР просит в частичное изменение постановления ЦК КПСС и СМ СССР от 21.04.1962 г. № 374 в части жилых домов передать вместо 25 только 5 домов...», а далее приводились мотивы.

Со мной в Томск был командирован заместитель министра Иван Гаврилович Бороздин с поручением завершить вместе со мной передачу зданий ТЭМИИТа ТИРиЭТу.

Прилетели мы в воскресенье утром, позавтракали, и я повел заместителя министра показывать здания, по которым на следующий день в обкоме КПСС у первого секретаря И.Т. Марченко должен был решаться вопрос.

Прошло много лет, но мне и сейчас тяжело вспоминать о том, что мы увидели. Трудно представить, на что были способны наши томские руководители.

Возле общежития, рядом с обкомом КПСС, стояли автомашины. Взад и вперед сновали какие-то люди. Одни выносили и грузили в машины кровати, столы, тумбочки (студенческую мебель), другие разгружали и заносили в здание кабинетную мебель, ученические столы, скамейки, стулья и прочий инвентарь. Мы спросили, что здесь происходит. Нам ответил представительный мужчина. Он был сотрудником какого-то училища, которое перевели в это здание. Ему было поручено за воскресенье организовать переезд. Мы вошли внутрь. Целый муравейник. Оказалось, еще какая-то контора переселяется сюда. С тяжелым настроением мы покинули общежитие.

Зашли в библиотеку и столовую по пр. Ленина, 46. Столовая работает, сотрудники библиотеки на рабочих местах, они были проинформированы о нашем посещении. И те, и другие были очень рады встрече с нами. На месте сразу был решен вопрос о принятии сотрудников в штат нового института. Здание по пр. Ленина, 46 находилось на балансе ТЭМИИТа, следовательно, автоматически передавалось нам на баланс, поэтому мы были вправе зачислить людей в штат института.

Немного повеселев, мы подошли к зданию физического корпуса ТЭМИИТа по Московскому тракту. Трудно описать наше состояние после того, что мы увидели. В помещениях бывших мастерских, лабораторий, кабинетов стоят детские кроватки, на них лежат исхудалые, бледные, больные дети, недоуменно и как-то просяще смотрят на нас. Кругом поврежденная, осыпавшаяся штукатурка, оборванные электропровода, между кроватками возвышаются бетонные тумбы с торчащими болтами для крепления стоявших на них ранее станков, кое-где взломаны двери, полы. Без ремонта, демонтажа креплений под оборудование, без побелки и штукатурки в помещение, которое находилось в совершенно антисанитарном состоянии, в срочном порядке переселили детскую больницу. Непостижимо. Мы онемели от ужаса, ничего после увиденного не могли сказать. Молча, не глядя на лежащих в кроватях детей, мы покинули здание.

А ведь могли объяснить нам по-хорошему, что здание предназначено под детскую больницу. Наверное, были объективные мотивы для этого. Не пошли бы мы против детей, поняли. Проводите реконструкцию, делайте ремонт и, с Богом, заселяйте здание.

Через три дня ко мне обратился чрезмерно взволнованный лаборант, работавший в этом корпусе, и сообщил, что в одной из комнат на втором этаже при демонтаже оборудования разбили баллон с большим количеством ртути, и значительная часть ее ушла под пол. Я немедленно сообщил об этой опасности заведующему больницей. Что было дальше предпринято, я не знаю, но ни один ребенок не покинул здание, знаю определенно.

Итак, общежитие по пр. Ленина со студенческим клубом и физический корпус по Московскому тракту были потеряны для института.

С Иваном Гавриловичем Бороздиным нам удалось в областном комитете КПСС добиться решения о выселении железнодорожного техникума из здания недостроенного главного корпуса в свои бывшие помещения. Недостроенный главный корпус было решено передать ТИРиЭТу. Так этот корпус перешел к институту.

В дальнейшем предстояло выполнить проектные работы по его реконструкции под профиль института, получить и утвердить проектно-сметную документацию, найти подрядчика, добиться финансирования, включить в Нархозплан и осуществить строительство.Проектные работы было поручено выполнить Мосгипротрансу, так как он ранее осуществлял проектирование этого здания для ТЭМИИТа. Главным архитектором назначили прежнего архитектора т. Меслова. Строительные работы у ТЭМИИТа осуществлял Новосибирский трест транспортного строительства силами его подразделения в Томске – ГОРЕМ-10. Им же поручили продолжить и завершить строительство.

Начальником ГОРЕМ-10 в ту пору был Александр Никандрович Кудрявцев. С большой теплотой вспоминаю и произношу это имя. Заведующим строительным отделом Томского обкома КПСС был Геннадий Михайлович Калаба. Он много помог в организации строительных работ.

Очередным важным событием того времени было заселение квартир в упомянутых ранее домах в связи с их освобождением сотрудниками ТЭМИИТа, переезжающими в Омск. В Омске завершалась подготовка квартир для этих сотрудников. Вскоре должен был начаться переезд. Поскольку в Министерстве путей сообщения вопрос о передаче только пяти домов не был решен, институт не оформлял прием жилых домов на баланс. Поэтому они считались собственностью МПС СССР, представителем которого в Томске было Управление железнодорожного транспорта станций «Томск-1» и «Томск-2».

Отказавшись принять на баланс все дома, мы дали право Управлению железной дороги заселить их своими сотрудниками. Как быть? Окончательно отказаться принимать на баланс жилые дома – значило потерять несколько десятков квартир. Это не только в ту пору, но и в настоящее время сверхтяжелая потеря. Принять все 25 домов значило заставить себя заниматься не институтом, а жилыми домами по жалобам их жильцов в различные инстанции. Да и не под силу институту взваливать на себя ношу эксплуатации двадцати аварийных домов, в которых не проживает ни одного сотрудника института.

Я внес предложение: «До решения вопроса на уровне двух министерств создать двустороннюю комиссию из представителей института и Управления железной дороги, которая бы пломбировала освобождаемые квартиры, и обе стороны не имели бы права их заселять». Такое предложение было утверждено обкомом КПСС, вопреки возражениям руководителей Управления железной дороги.

Начался переезд. Мне сообщают, что несколько (три или четыре) квартир, несмотря на поставленные пломбы, вскрыты и заселены работниками железнодорожного транспорта. Я – в обком. Иван Тихонович разводит руками... Проник кто-либо в пустую квартиру, занес в нее несколько чемоданов – ни его, ни его вещи насильственно выгнать и вынести нельзя. Только через суд. Но организовывать судебные тяжбы в то время было некому, да и некогда. Иных дел и проблем было невпроворот.

Итак, мы потеряли несколько квартир. Нарушена договоренность – будем нарушать и мы. Провели личную встречу со всеми жильцами, отъезжавшими в Омск, как с коллегами по работе, получили их понимание и согласие сообщить нашему представителю за несколько дней о дате отъезда, и больше – никому.

За день до выезда наши сотрудники заносили в освобождаемую квартиру свои вещи и сами находились в ней. Естественно, квартиры мы теперь не пломбировали, поскольку в них уже были новые хозяева – наши сотрудники. Так мы заняли 5 или 6 квартир. На следующей квартире получилась осечка. Оказывается, в доме было установлено круглосуточное дежурство железнодорожной милиции, и нашего кандидата с чемоданами они не пропустили в дом, а представитель железной дороги беспрепятственно занял квартиру.

Как быть? На телефонные звонки и телеграммы в Министерство путей сообщения получаем один ответ: «Или все дома передаются на баланс, или ничего». Впереди еще много сотрудников ТЭМИИТа должны были освободить квартиры.

Принимаю решение. Прошу комсомольскую организацию также организовать дежурство из числа студентов. Их задача следующая. При подходе претендента на заселение от железной дороги взяться за руки, молча стоять и никого не пропускать в квартиру. Если милиция попытается применить насилие, составить акт, подписаться под ним и принести его мне. Как предполагали, так и произошло. При освобождении очередной квартиры милиция раскидала наших студентов. Был составлен акт. С этим актом я немедленно отправился к т. Марченко в обком КПСС и заявил претензию о физическом насилии над студентами сотрудников железнодорожной милиции. Иван Тихонович, выслушав меня молча, снимает телефонную трубку, набирает номер начальника железнодорожной милиции и говорит ему, чтобы ни одного милиционера в этом доме больше не появлялось. В итоге где-то в соотношении два или три к одному в нашу пользу дом по пр. Ленина, 46 был заселен. По моему предложению в МПС было направлено письмо, в котором говорилось, что поскольку МПС не соглашается на передачу только пяти домов, Министерство высшего и среднего специального об-

разования отказывается от приема на баланс всех 25 домов. Только после этого мы получили согласие на передачу указанных пяти домов, а остальные двадцать остались на балансе Управления железнодорожного транспорта МПС в г. Томске.

В таких условиях проходил один из начальных этапов организации ТИРиЭТа.

При этом нельзя умолчать об отношении в Омске к новому институту, организованному в этом городе на базе ТЭМИИТа. Перевод ТЭМИИТа в Омск был для омичей праздником. Советские и партийные органы Омска предоставили в центре города лучшие здания под учебные корпуса и студенческие общежития нового ОМИИТа. Все переехавшие в Омск сотрудники, от профессоров до лаборантов, получили благоустроенные квартиры. Вот так встретили омичи перевод ТЭМИИТа в Омск.

Почему так отнеслись к организации нового института в Томске, мне совершенно ясно. Первый секретарь обкома КПСС Иван Тихонович Марченко приехал в Томск на эту должность не по своему желанию, а по принуждению. Развитие Томска и Томской области его мало интересовало. Он больше беспокоился не о развитии, а о сворачивании базовых организаций области. Из двух строительных трестов он сделал один. В Томске он считал себя человеком временным. Его семья оставалась в Москве и переезжать в Томск не собиралась. В шутку говорили, что за шесть лет пребывания в Томске самым значительным его предложением было закрыть Томскую область как самостоятельную административную единицу. Не будет области, не будет обкома КПСС – он снова вернется в Москву. А он был первой скрипкой в Томске и области, и его настроения передавались другим руководителям.

Помню, был такой случай с заведующим отделом науки и учебных заведений обкома КПСС. Исполнял эту должность Михаил Борисович Духнин. Я внес предложение заслушать на бюро обкома вопрос об организации в Томске нового института. В решении по такому вопросу, естественно, должны были быть намечены меры, способствующие улучшению его становления. Трудностей и всяких проблем было очень много. Предложение было принято, но вопрос о дате проведения бюро откладывался. Я усиленно через М.Б. Духнина добивался назначения даты и не оставлял его в покое. Наконец, при очередной встрече он открыл мне истинную суть обкомовского мнения о новом институте. В запале он мне сказал: «Какого хрена ты пристаешь ко мне? Мы не просили, чтобы в Томске открывали новый институт...» А его дальнейшая судьба сложилась так, что после ухода с этой должности он попросил принять его преподавателем кафедры истории КПСС в ТИРиЭТ и был принят. Принят на работу в институт, открывать который он не собирался.

Планы, проблемы и курьезы в организации строительства института

Наряду с формированием общеобразовательных и общеинженерных кафедр, кафедр общественных наук, специальных и профилирующих кафедр, учебно-лабораторной и научной базы приоритетное значение имели вопросы строительства.

На первый план выдвигалось завершение реконструкции главного учебного корпуса.

На второй план ставилась комплексная задача обосновать и утвердить, что и где строить и как построить быстрее.

Руководство формированием кафедр, организацией научной и учебно-лабораторной базы я возложил на деканов и проректоров института. Руководство вопросами строительства возложил на себя.

Неоценимую помощь мне оказал Петр Николаевич Кукель, который любезно согласился на мое предложение перейти на работу в ТИРиЭТ из ТПИ и возглавил отдел капитального строительства. Несмотря на преклонные годы, он обладал большой работоспособностью, как говорят, светлой головой и большим профессионализмом.

Начну по порядку. Главный учебный корпус.

Первые проблемы возникли в процессе утверждения проектно-сметной документации. Проектом были предусмотрены колонны с пилястрами, оформлявшими главный фасад и вход в здание, а в актовом зале – художественная лепнина на потолке и люстра в центре зала.

Дело в том, что в это время Н.С.Хрущев в одном из своих центральных выступлений осудил излишества в строительстве. Лихо прокатился по построенной в городе Свердловске бане с колоннами. Осудил использование кирпича вместо панелей и железобетонных конструкций. Поэтому при утверждении проекта из сметы были исключены художественная лепнина в актовом зале, люстра и колонны. На мои возражения, что колонны уже выложены, было сказано: «Срубайте». Затраты на их отделку из сметы были также исключены.

Я был на стороне архитекторов и согласиться с этими решениями не мог. Петр Николаевич Кукель посвятил много дней и ночей кропотливому анализу сметы и внес предложения по изысканию средств для финансирования работ по актовому залу и колоннам за счет сокращения менее значительных разделов. В результате оформление колонн и художественное оформление актового зала были выполнены согласно проекту.

Приобретение люстры в актовый зал тоже оказалось проблемой. Так как люстры отнесли к излишеству в строительстве, поступили указания о прекращении их производства. С большим трудом удалось договориться с одним из московских заводов об изготовлении в штучном порядке люстры для актового зала уже после прекращения производства.

Внешнее оформление здания и внутреннее исполнение актового зала являются и поныне большой его достопримечательностью. Здание главного корпуса ТУСУРа заслуженно считается одним из красивейших в Томске.

После утверждения проектно-сметной документации строительство шло не такими темпами, как хотелось бы. Шел учебный процесс, а учебных площадей не было. Естественно, что политехнический институт, когда мы ушли из него, без восторгов, но предоставлял нам минимальные площади, чтобы не срывать учебный процесс. Необходимо было любыми путями ускорить ход строительства.

Помощь обкома была малоэффективной. Помог отдел ЦК КПСС. Товарищ Кашутин пригласил в ЦК КПСС заместителя министра путей сообщения, начальника Новосибирского треста транспортного строительства т. Щеголева и поставил перед ними задачу организовать на строительстве главного корпуса работу в две смены с максимальной производительностью, а также обязал постоянно информировать отдел ЦК КПСС о ходе строительства. Эти меры были очень эффективны, и темпы строительства возросли.

К оказанию помощи в строительстве были привлечены преподавательский и учебно-вспомогательный персонал и студенты института. Хочу особо отметить их энтузиазм и патриотизм. Понимание важности организации нового института и предстоящих перспектив не позволяло никому ныть или жаловаться на большие отвлечения от своих прямых обязанностей. Все работали на строительстве с воодушевлением.



Г.С. Зубарев, Г.И. Левашкин и В.С. Мелихов среди студентов, 1963 г.

Вспоминается случай. К новому учебному году (1963 год) надо было сдать в эксплуатацию ряд помещений северного крыла главного корпуса. Студентам вместе с сотрудниками были выданы задания по объемам строительных работ на два срока – на июль и август.

При этом было объявлено: выполнил объем – свободен. Студенты, которые должны были работать в августе, после сессии уехали домой и должны были приехать к 31 июля.

Июльские студенты работали почти полный световой день и закончили задания к 15 июля. Перед этим заранее купили билеты, дали телеграммы домой.

Образовалось почти на полмесяца окно в строительстве. Разрыв был крайне нежелателен. Пришлось собрать студентов, извиниться за нарушение договорных условий и попросить поработать до прибытия августовских студентов. Все поняли важность просьбы, практически все студенты сдали билеты и остались работать до прибытия смены.

В такой напряженный момент появляется на стройке в бостоновом костюме, лаковых туфлях и с забинтованной рукой студент Рабинович, ранее освобожденный от физических работ из-за травмы руки. Студенты шутки ради «ловко» разбинтовали ему руку и увидели мелкие царапинки, не мешающие физической работе. Их возмущению не было предела. Провели комсомольское собрание и единогласно просили меня отчислить его из института. Разумеется, я поддержал их просьбу и издал приказ об отчислении. Это отчисление было нарушением Устава высшей школы.

Через неделю я по телефону получаю указание начальника Главного управления отменить приказ и восстановить Рабиновича в числе студентов. Я объяснил ситуацию и отказался. На второй день получаю красную (правительственную) телеграмму министра с указанием срочно приехать в Москву. Перед явкой к министру узнаю, что всю эту неделю в Министерство поступают звонки и наносятся визиты знакомых и родственников Рабиновича – из Прокуратуры СССР, из Совета Министров и т.д. Представитель Прокуратуры СССР как раз находился в Министерстве. Я встретился с ним и сказал, что если студенты заберут свой рапорт и попросят меня восстановить Рабиновича, я это сделаю. Он согласился вместе со мной вылететь в Томск. Поведав министру о договоренности с прокурором и дав заверение, что сделаю так, как решат студенты, получил его согласие.

По прибытии в Томск организовали комсомольское собрание. По истечении 15 минут от начала собрания секретарь комитета ВЛКСМ зашел ко мне в кабинет (я на собрании присутствовать отказался) и сказал, что Рабинович-старший взял Рабиновича-младшего и они покинули собрание. Я позвонил министру – звонки и визиты Рабиновичей в Министерство прекратились.

И еще два маленьких штриха.

Отделка фасада была уже закончена. Назавтра назначили снятие строительных лесов. При осмотре фасада в присутствии рабочих и студентов я заметил А.Н. Кудрявцеву, что на портале здания, по моему мнению, не хватает какого-то символа. Он сказал, что согласен с моим мнением, но нет предложения, нет исполнителей и нет времени – надо снимать леса. Один из стоявших студентов сказал, что выполнял аналогичные работы и, если ему дадут эскиз, материалы и помощников, он изготовит эмблему за три дня. Я с ходу набросал эскиз – так появилась эмблема, не предусмотренная проектом, которая и сейчас смотрится и, вроде, отражает символику профиля института.

И наконец, мемориальная доска о жертвах черносотенцев, когда-то установленная на здании, была найдена на дворовой свалке. Ее очистили, покрасили и прикрепили к стене.

Теперь о том, что и где строить.

Было разработано первое предложение: учебно-лабораторное здание в высотном исполнении строить позади главного корпуса с выходом на сквер за стрелковым тиром МВД. Общежития и спортивный комплекс – внизу, по Московскому тракту до дамбы р. Томь.

Исследования грунта показали отличные условия для строительства. Проанализированные данные об уровне Томи за последние 50 с лишним лет показали, что высота существующей дамбы удовлетворяет условиям строительства. Близость реки от жилого и спортивного комплексов – прекрасные условия для организации отдыха и быта студентов. Близость жилья к учебной базе не связывает нас с транспортными проблемами. Начались согласования с горисполкомом и его архитектурным отделом. Телефонный звонок из КГБ – приглашают меня на беседу. Предложили забыть о строительстве на задах института, землю

не копать, никому об этом не говорить. Сейчас на этом месте построен памятник жертвам репрессий 30-х годов.

Второе предложение. Обрамить площадь Революции учебными корпусами с сохранением парковой зоны и исторических памятников. Отказ главного архитектора.

Третье предложение. Построить комплекс на территории ипподрома, который в то время не пользовался большой репутацией. Предложение было поддержано властями города, Министерством. Требовалось согласие М.С. Буденного, без разрешения которого ни один ипподром в стране не мог быть ликвидирован. М.С. Буденный отказал. Его решение было окончательным.

Оставался вариант размещения части учебных зданий на площади Кирова, в то время еще незастроенной. С приехавшим в Томск министром В.Н. Столетовым пошли в обком к т. Марченко, который предложил свой вариант. Он заверил министра, что через 2–3 года кирпичный завод по ул. Нахимова будет ликвидирован. При этом сослался на выступление Н.С. Хрущева о нецелесообразности кирпичного строительства. Запроектированная рядом с заводом 3-я городская больница, многие годы не имевшая финансирования для своего строительства, может быть перенесена в другое место, если министерство профинансирует ее проектирование. Таким образом, вся территория от ул. Нахимова до реки Томи в границах «площадь Южная – Лагерный сад» будет отдана под строительство комплекса учебных, жилых и спортивных сооружений и зданий института. Министр принял это предложение, профинансировал проектирование горбольницы на новом месте.

Гипровуз получил задание разработать генеральный план вертикальной планировки размещения учебных зданий, студенческих общежитий, спортивного комплекса (стадиона, крытого зимнего манежа, стрелкового тира, спортивных зданий с плавательным бассейном). Разработке подлежал комплекс инженерных сетей: электропитания, водоснабжения, канализации, теплоснабжения, телефонизации. Было принято решение городских тепловых сетей: тепломагистраль по ул. Красноармейской отдать под комплекс института. Для обеспечения теплом радиотехнического завода построить новую тепломагистраль на средства нашего Министерства и сделать закольцовку с магистралью по ул. Красноармейской. Южная часть города с учетом строительства нового института таким образом обеспечивалась теплом. Начальным вариантом генплана на месте горбольницы предусматривалось расположить главный учебный корпус. Началось проектирование здания.

В это время горисполком получает телеграмму из Совмина СССР. Если город сможет освоить 300 тыс. рублей на строительство больницы в IV квартале текущего года, то в последующие годы финансирование строительства больницы будет продолжено. Горисполком принял это предложение. В спешке начинается строительство горбольницы. Обком поддержал решение горисполкома. Обещание И.Т. Марченко отдать под строительство института площадку горбольницы было нарушено.

Принимается решение: главный корпус разместить на территории завода, а пока начать проектирование и строительство общежитий, учебных корпусов и спортивного комплекса. В таком варианте завершается разработка генерального плана строительства комплекса института и изготавливается макет. Итак, выбор, что и где строить, завершен.

Надо было решить вторую часть проблемы – как быстрее построить. С директором Гипровуза Александром Александровичем Потокиным, который ранее был директором Томского инженерно-строительного института, и ведущими архитекторами Поповым и Скижали-Вейсом у меня сложились хорошие отношения. Несмотря на их желание вести проектирование без задержек, существующие сроки проектирования меня не устраивали. Вникнув в методику проектирования, я пришел к заключению, что многие разделы проектных работ можно не проводить. Разработка проектного задания требует неимоверно большого количества информации. Каждая комната, каждая лаборатория или аудитория требуют точного наименования, полного перечня электрического, сантехнического, учебного оборудования, расчетов расхода газа, воды и т.д. Все это требовало больших затрат времени, привлечения

к составлению задания большого количества людей, разных согласований. В разработке проектного задания радиотехнического корпуса не видно было конца. А сколько времени займет само проектирование? Понимаю, что на практике многое будет не так, как проектируется. Это ведь не завод, где проектирование ведется под конкретную технологию. Технология обучения гибкая, постоянно происходит какая-то модификация.



Здесь будет построен радиотехнический корпус ТИРиЭТа!

Пытаюсь убедить исполнителей, что такие-то этапы в проектировании мне просто не нужны. Большая конкретизация отвлекает много времени и нереальна на практике. Беседую с технологами, техниками, энергетиками. Все одинаково отвечают, что так положено, так всегда делалось, по-другому нельзя. Делаю решительный ход. В проектном задании предусматриваю несколько типов помещений. Кабинет, аудитория, учебная лаборатория, лекционная аудитория типа 1, 2, 3, 4, ..., преподавательская и т.д. Для каждого типа помещения задаю его площадь, требования по потреблению электроэнергии, наличию воды, канализации, приточно-вытяжной вентиляции и т.д. Ни названий, ни наименований этих помещений. На вопрос, почему нет названий лабораторий, отвечаю: «Не могу сообщить, так как они секретны». Так, под видом секретности утвердил за очень короткий срок задание на проектирование первого корпуса и до предела упростил работу проектных отделов.

Если при обычно принятой методике львиная доля времени уходит на технологическую часть проектирования (по сравнению с архитектурно-строительной), то у меня получилось наоборот.

Используя вертикальные шахты, в которых прокладываются кабели электроснабжения, стояки водоснабжения, канализации, каналы приточно-вытяжной вентиляции и прочие инженерные сети, без больших затрат можно в любом помещении предусмотреть почти любую модификацию. Дорога была проложена, последующие корпуса проектировались в рекордно короткие сроки.

С проектированием общежитий все было гораздо проще. На пл. Южной первым появилось девятиэтажное общежитие с лифтами. В Томске это было первое здание, в котором имелись лифты. С этими лифтами произошел такой случай. Еще на стадии проектирования общежития, когда определялась марка лифтов, был сделан заказ на их изготовление заводу

в г. Ленинграде. Лифты сразу были отгружены в Томск. Поскольку они были высланы в громадной упаковке, удовлетворились накладной, упаковку вскрывать не стали и в таком виде складировали их. Когда начался монтаж, оказалось, что отсутствуют весьма важные компоненты – панели управления. Представляете ситуацию? Прошло почти два года, претензии заводу не были предъявлены, и вот по истечении такого срока посылается претензия. Естественно, ее никто не примет. Что делать? Без лифтов общежития не могли быть приняты в эксплуатацию.

Обращается ко мне сотрудник института И.М. Брестовицкий: «Пошлите меня на завод. Я попробую привезти панели». По прибытии на завод он несколько дней ходил по территории, цехам, различным отделам. Собрал большое количество различных криминальных нарушений, махинаций, «левых» сделок и т.п. После этого он нанес визит директору завода, изложил ему свою информацию и заявил, что при такой дисциплине могли при отправке пустить «налево» еще большее количество деталей. Делает предложение: или поставить недостающие панели без дополнительной оплаты, или он идет в прокуратуру с целью возбуждения уголовного дела, ссылаясь на свою информацию. Директор принимает его предложение и организует отправку панелей управления в Томск спецрейсом самолета, используя свои связи с военными. Спасибо Илье Моисеевичу. Общежитие было принято в эксплуатацию в назначенные сроки.



Перед первомайской демонстрацией 1967 г.

Первый слева – Г.И. Левашкин, второй – В.И. Лимонов, первый справа – В.С. Мелихов

Не менее курьезные моменты были при проектировании и строительстве радиотехнического корпуса. Когда проектировщики изучали местные строительные материалы, им было сказано, что в Томске будет налажено производство керамзито-бетонных панелей, не требующих дополнительной облицовки. Такие панели и были предусмотрены в проекте. Смонтировали каркас. Надо навешивать панели, а их нет. Производство не налажено. В поисках производителей панелей было потеряно время. Получили согласие на изготовление обычных панелей без облицовки в г. Иркутске. Поэтому эстетичний вид у корпуса не получился.

Корпус строили заключенные. Вокруг была сооружена спецзона, кругом охрана. Заключенных каждый день привозили и увозили на спецтранспорте. Оказывается, у этого контингента есть свои законы, свои обычаи, свои порядки. Есть руководство со стороны строительной организации, и есть руководители со стороны «зэков». Руководитель строителей все задания выдает через руководителей этого спецконтингента. Заключенные слушают только их. У них своя дисциплина. Стимулирование для ускорения работ осуществлялось через дополнительную выдачу сгущенки, чая, папирос. В процессе всего строительства складывалась нормальная деловая обстановка.

Совершенно другое отношение начало проявляться при завершении строительства. Корпус сдавался в середине зимы. Работа внутри корпуса проводилась в тепле. Перевод заключенных на другие объекты не гарантировал таких условий. Для большинства ожидалась работа на морозе. Было известно, что заключенные попытаются сделать все, чтобы продлить работу в теплых условиях. Руководители стройки должны были быть внимательны и бдительны, чтобы не допустить в этих условиях возможных «проделок» со стороны заключен-

ных. Создается взаимная «напряженка». Строителей обычно снимают с объекта раньше, до завершения всех работ, когда они этого еще не ожидают.

Был назначен последний день работы заключенных на корпусе. Об этом знали три человека: я, начальник МСУ-8 Липницкий и прораб. Неделей раньше провели совещание с руководителями заключенных, сделали взбучку за задержку многих видов работ, поставили месячный срок для их завершения, обещали простимулировать и т.д. Все, казалось, получилось удачно с точки зрения дезинформации. Но у заключенных на возможные случаи досрочного снятия их с объекта были припасены свои контрмеры.

В назначенный день была допущена небольшая ошибка. Спецмашины для перевозки пришли несколько раньше положенного времени. Объявили погрузку, началось возбуждение, но всех посадили в машины и увезли. Однако этого малого времени им было достаточно, чтобы осуществить свои контрмеры. Они успели растопить заранее приготовленный битум и залить его в систему подземных коммуникаций канализации, а в каналы вентиляции запустить и замуровать живого кота. Оказывается, вычистить битум невозможно. А скончавшийся кот в течение длительного времени сделает невозможным включение приточной вентиляции. Слышно, как кот буквально ревет в каком-то месте. Начинают вскрывать каналы вентиляции, а он убегает неизвестно куда. И так, вскрыв во многих местах каналы вентиляции, ждали, когда кот добровольно выйдет на свободу.

Так в сравнительно короткие сроки было завершено строительство главного учебного корпуса на пр. Ленина, общежития на 400 мест по ул. Киевской, 74, двух девятиэтажных общежитий по 1140 мест на пл. Южной, радиотехнического корпуса с блоком военной кафедры и корпуса электронной техники с аудиторным блоком по ул. Вершинина.



Первый выпуск инженеров в ТИРиЭТе

Лигачев Егор (Юрий) Кузьмич

Тяжелые жилищные условия для активно растущих в вузах нашего города докторов и кандидатов наук приводили к большой утечке научных кадров. Я был избран депутатом городского Совета и председателем депутатской комиссии по вузам и техникумам Томска.

Попытка помочь техникумам с жильем увенчалась небольшими успехами. Как депутат городского Совета и председатель депутатской комиссии по вузам и техникумам Томска я предпринял попытку решить вопрос по вузовскому жилью. Написал записку о бедственном положении на имя первого заместителя председателя Совета Министров СССР К.Г. Мазурова. Побывав в Совмине СССР, договорился о приеме меня К.Г. Мазуровым на следующий же день. Встретил в Москве А.А. Воробьева и показал ему записку. Он одобрил и предложил поставить и свою подпись. Записку перепечатали, и получился документ за подписями депутата Верховного Совета СССР, ректора ТПИ А.А. Воробьева и председателя депутатской комиссии по вузам и техникумам г. Томска, ректора ТИРиЭТа Г.С. Зубарева. К.Г. Мазуров очень внимательно прочел записку, выслушал меня и написал резолюцию: «Надо помочь. Организовать комиссию. Внести предложения». Была организована комиссия из представителей ЦК КПСС, Совмина и Минвуза. В этот момент происходила смена руководства Томского обкома КПСС. И.Т. Марченко был назначен министром коммунального хозяйства, а первым секретарем Томского обкома КПСС стал сотрудник ЦК КПСС Е.К. Лигачев. До приезда в Томск он решил лично переговорить с авторами записки, на основании которой обсуждался в ЦК и Совмине проект постановления по г. Томску. Я был срочно вызван в ЦК, и там произошло мое первое знакомство с Е.К. Лигачевым.

По прибытии в г. Томск Е.К. Лигачев заявил общественности города, что первоочередными вопросами, которыми он намерен заниматься, являются наука и высшая школа, лес, нефть и газ, стройиндустрия.

По нашей записке было подготовлено постановление Совета Министров СССР о выделении целевым назначением городу Томску средств на строительство жилья для профессорско-преподавательского состава вузов г. Томска и осуществлении в 1964 г. строительства 9000 м^2 жилой площади, а в последующие годы очередной пятилетки – по 15000 м^2 ежегодно. Николай Викентьевич Лукьяненок, председатель Томского облисполкома, попросил исправить цифру 15000 на 5000, мол, не справимся. Так в принятом постановлении Совмина появились цифры 9000 м^2 в 1964 г. и по 5000 м^2 ежегодно в 1965-1969 гг.

Межвузовская студенческая больница и поликлиника

Воробьев А.А., много делавший для развития ТПИ, ревниво относился к успехам нового института, особенно в области строительства. К моменту завершения второго девятиэтажного общежития, с вводом которого наличие студенческих мест в общежитиях значительно превышало имеющийся контингент студентов, он предложил объединить мелкие санчасти, имеющиеся при каждом вузе в Томске, и организовать единую межвузовскую студенческую больницу с поликлиникой, поскольку санчасти не обеспечивают необходимого медицинского обслуживания студентов.

В качестве базы А.А. Воробьев предложил использовать общежитие ТПИ по ул. Пирогова, 8. Это общежитие представляло собой полусгнившее двухэтажное деревянное здание, подлежащее сносу, что в последующие годы и было сделано. Расселение студентов, проживающих в этом общежитии, он предложил сделать во второе девятиэтажное общежитие ТИРиЭТа, строительство которого завершалось. Это предложение сразу было поддержано Е.К. Лигачевым, была обещана помощь в его реализации. Обидно. Плакало новое общежитие. Очень жалко, хотя идея организации единой студенческой больницы и поликлиники хорошая, нужная, и в душе я ее поддерживал.

Посоветовались в институте и решили для будущей больницы и поликлиники предложить новое общежитие по ул. Киевской, 74 на 440 мест. Пошел в обком к Е.К. Лигачеву, ска-

зал, что идею поддерживаю, но так как общежитие по ул. Пирогова, 8 – развалюха, я предлагаю Киевскую, 74 – совершенно новое общежитие.



Девятиэтажные общежития ТИРиЭТа № 5 и № 6 на пл. Южной после окончания строительства



Новое общежитие ТИРиЭТа по ул. Киевской, 74, превращенное в межвузовскую больницу

Разумеется, мое предложение он оценил и принял. Воробьев А.А. поступил не совсем честно и в обиде послал нашему министру телеграмму, что Г.С. Зубарев разбрасывается в Томске новыми зданиями для Министерства здравоохранения. Последовал срочный вызов к министру «на ковер». Объяснил все последовательно, но получил отказ. Сослался на обком, но получил заявление: «Вы где работаете, в обкоме или в министерстве?». Приехал в Томск, рассказал Лигачеву, что получил отказ. Лигачев Е.К. сказал: «Вы в какой партийной организации состоите?» – так я и попал между молотом и наковальней, при сближении которых превращусь в лепешку. Лигачев Е.К. со своей партийной властью, настойчивостью, как говорят, поборол министра, и я получил разрешение на передачу общежития по ул. Киевской, 74 под межвузовскую больницу. Цукернику И. было поручено возглавить реконструкцию здания под больницу, для чего выделить лучшие материалы, имеющиеся в области. Так в Томске появилась первая в СССР межвузовская больница с поликлиникой. Центральные профсоюзы подхватили эту идею, начали внедрять ее в других городах, подняли звон, хвалу Томску. Министерство, почувствовав, что слава уходит, объявило, что это его идея и объявило мне благодарность. Так из-под молота и наковальни я оказался в героях.

Дом ученых

Депутатом горсовета я избирался четыре созыва подряд. Поэтому приходилось решать задачи в интересах всех вузов и техникумов г. Томска. Очередной такой задачей стала реконструкция Дома ученых.

Я доложил в обкоме, затем в Министерстве о целесообразности передачи Дома ученых на баланс Минвуза в лице ТИРиЭТа и о выделении средств на его реконструкцию и строительство. Предложение было принято, подготовлено и утверждено решение Совмина РСФСР о передаче Дома ученых с баланса горисполкома на баланс МВ и ССО РСФСР. Так Дом ученых был поставлен на баланс нашего вуза.

Министерство выделило средства и включило Дом ученых в план проектных работ. Проектирование было поручено Томскгражданпроекту. Руководителем был назначен архитектор Дрейзен-старший. Младшим называли его сына, тоже работавшего в Томскгражданпроекте. Дрейзен-старший был известным и очень популярным архитектором. Он был уже в преклонных годах и чувствовал, что такая большая интересная, творческая работа будет последней в его жизни. Поэтому он с большим энтузиазмом взялся за нее.



Г.С. Зубарев среди ветеранов в день 25-летия радиотехнического факультета.
Слева-направо: И.А. Суслов, Д.И. Свирякин, Г.С. Зубарев, Д.А. Носков, В.Ф. Волков, Г.И. Левашкин

В проектном задании было предусмотрено много интересного, нового. Существующие парадная и северная части здания были оставлены без изменения как памятник архитектуры. Дворовая часть с выходом в нее из зала превращалась в зимний сад (оранжерею) с микроклиматом и фонтаном. В задней части здания предусматривалась многоэтажная пристройка. Двор с южной стороны с выходом на ул. Герцена предназначался под здание с большим театральным залом, вращающейся сценой и большими холлами. Здесь планировалось проведение научных конференций, концертов, а в холлах – организация выставок научного творчества. Предусматривались гостиничные комнаты для приезжих гостей, ресторан, буфеты, библиотека, комнаты отдыха, где можно было назначать различные деловые встречи и заказывать столики, игровые комнаты, бильярдная и т.д. Был изготовлен макет, который неоднократно демонстрировали по телевидению.

На 1971 год Министерство выделило средства и включило строительство Дома ученых в Нархозплан. Химстрой с удовольствием согласился осуществлять строительство. Но Н.В. Лукьяненок исключил его из титула, ссылаясь на строительство более важных, по его мнению, объектов. А я получил нагоняй в Министерстве за срыв Нархозплана.

В следующем году произошло то же самое. В июне 1972 года я перешёл на другую работу. После меня никто больше вопрос о строительстве Дома ученых не поднимал. Пропали

деньги, выделенные на проектирование и строительство, пропала идея, город потерял одно из, возможно, самых красивых и интересных зданий.

На этом мои функции по организации и развитию нового института были завершены.

Вместо эпилога

Подводя итог, надо сказать, что начальные десять лет жизни института характеризуются двумя особенностями. Первой является рекордно короткий период становления и достижения зрелости. Это касается таких видов деятельности, как комплектование кадров, создание материально-технической и научно-лабораторной базы, развитие науки, формирование научных направлений, подготовка научных кадров.

Второй особенностью является тот факт, что в процессе становления институт непрерывно осваивал новые специальности, открывал новые кафедры, факультеты, претерпел реорганизацию. В 1964 году была создана кафедра технической кибернетики, в 1965 – открыты новые специальности: «Технология специальных материалов электронной техники» и «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации», в 1966 году были организованы новые факультеты: конструкторско-технологический и электронной техники и автоматики, в 1968 году созданы кафедра физической электроники и проблемная научно-исследовательская лаборатория радиотехнических систем и телевизионной автоматики, в 1969 году – кафедра теоретической физики. В 1971 году институт реорганизуется в Институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники (ТИАСУР). Создаются новые кафедры: оптимальных и адаптивных систем управления, конструирования электронно-вычислительной аппаратуры.

... Да, все это уже ушло в историю, но тусуровцам надо знать, что организация института и его становление проходили далеко не в тепличных условиях!

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ УНИВЕРСИТЕТА

Новый институт

Томский институт радиоэлектроники и электронной техники был организован Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 21 апреля 1962 года № 374 и Совета Министров РСФСР от 12 мая 1962 года № 616. В Постановлении ЦК КПСС и СМ СССР было сказано: «... организовать в г. Томске на базе радиотехнического факультета Томского политехнического института Институт радиоэлектроники и электронной техники и передать ему здания бывшего Электромеханического института инженеров железнодорожного транспорта...».

Обязанности ректора нового института были возложены на доцента Григория Семеновича Зубарева.

В дальнейшем ТИРиЭТ был реорганизован в Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники (ТИАСУР, 1971), затем в Томскую государственную академию систем управления и радиоэлектроники (ТАСУР, 1993). Наконец, в 1997 году академия была переименована в Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.

ТИРиЭТ начал функционировать с 1 сентября 1962 года. В него были переведены из ТПИ все студенты радиотехнического факультета и студенты специальности «Радиоуправление» факультета электрорадиоуправления – всего 1535 студентов очного и 479 – вечернего и заочного обучения. В составе ТИРиЭТа было организовано 4 факультета (радиотехнический, электронной техники, радиооборудования, вечернего и заочного обучения) с 22 специальными инженерными и общеобразовательными кафедрами, девять из которых были переведены из ТПИ. На кафедрах работали сначала всего 58 преподавателей, из них лишь 18 кандидатов и ни одного доктора наук.



Актив нового института в 1964 году

Слева-направо, нижний ряд: *Сперанская, Л.П. Сергеева, Г.И. Левашкин, Г.С. Зубарев, И.В. Пахотнов, В.Г. Столярчук, Р.И. Валитова;* второй ряд: *П.Н. Кукель, И.М. Брестовицкий, Х.С. Бакшт, А.П. Ташкун, Г.Г. Гайнутдинов, Н.И. Барабанов, Д.А. Носков, Г.С. Казьмин, А.И. Иванов, Л.П. Серафинович;* третий ряд: *А.В. Астафуров, П.М. Чечулин, С.И. Максимов, Б.М. Богданов, П.П. Болтрукевич, Е.Н. Силов, А.А. Тараканов; верхний ряд: А.М. Трубицын, И.В. Шипунов, В.А. Абрамец, М.Г. Кандинский, В.Н. Бухгольц*


К.М. Шульженко


П.П. Болтрукевич


Г.С. Шарыгин


И.Н. Пустынский


Е.С. Коваленко


Х.С. Бакшт


И.В. Шипунов


Д.А. Носков


А.М. Трубицын


Е.Н. Силов

Из ТПИ были переведены полностью или частично кафедры: теоретических основ радиотехники (зав. каф. доцент К.М. Шульженко), конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (зав. каф. доцент П.П. Болтрукевич), радиоприемных устройств (зав. каф. ст. преподаватель Г.С. Шарыгин), радиопередающих устройств (зав. каф. доцент И.Н. Пустынский), сверхвысоких частот (зав. каф. доцент Е.С. Коваленко), радиоуправления (зав. каф. доцент Х.С. Бакшт), промышленной электроники (зав. каф. доцент И.В. Шипунов), электронных приборов (зав. каф. доцент Д.А. Носков), диэлектриков и полупроводников (зав. каф. доцент А.М. Трубицын). В течение первого года были организованы новые кафедры: электрорадиоизмерений (зав. каф. ст. преподаватель Е.Н. Силов), деталей и узлов точных механизмов (зав. каф. доцент Ю.А. Жулев), физики (зав. каф. доцент Э.А. Аринштейн), прикладной механики (зав. каф. доцент В.М. Мостовой), высшей математики (зав. каф. профессор С.П. Кузнецов), химии (зав. каф. доцент В.Г. Столярчук), теоретических основ электротехники (зав. каф. ст. преподаватель А.П. Левдикова), начертательной геометрии и черчения (зав. каф. ст. преподаватель Г.Г. Гайнутдинов), экономики и организации производства (зав. каф. ассистент О.П. Володина), иностранных языков (зав. каф. ст. преподаватель Д.А. Фугенфирова), диалектического, исторического материализма и политэкономии (зав. каф. доцент Г.М. Иванов), физического воспитания и спорта (зав. каф. доцент А.И. Иванов), спецподготовки (зав. каф. полковник С.И. Максимов). К концу 1962 года на кафедрах работал уже 131 преподаватель.

За первые 10 лет в институте были организованы, кроме упомянутых, еще 4 новые кафедры (технической кибернетики, физической электроники, оптимальных и адаптивных систем управления, конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры), конструкторско-технологический факультет, открыты 3 новых специальности, создана первая в институте проблемная научно-исследовательская лаборатория радиотехнических систем и телевизионной автоматики.

В первом десятилетии была завершена реконструкция главного корпуса института, построено общежитие на 450 мест по ул. Киевской, 74 (ныне межвузовская больница) и два 9-этажных общежития на пл. Южная на 1442 места каждое. Кроме общежитий был построен и сдан в эксплуатацию радиотехнический корпус с блоком военной кафедры общей площадью 18,7 тыс. м^2 и начато строительство корпуса ФЭТ с аудиторным блоком. За это время процент преподавателей со степенями и званиями возрос с 13,7 до 35,6 %, а объем НИР увеличился с 235,0 до 2523,0 тыс. руб., в том числе хоздоговорных – со 120,0 до 363,0 тыс. руб., было подготовлено 105 кандидатов и 4 доктора наук, выпущено 4900 инженеров, из них 95 получили дипломы с отличием. Среди них нынешние преподаватели Н.А. Каратаева, А.В. Пуговкин, П.Е. Троян, В.А. Шалимов, А.В. Шарапов.

Огромную организационную работу по становлению института в первые годы провели руководители института, общественных организаций, заведующие кафедрами, работники учебного, научного и хозяйственного управлений. В 2–3 смены работали преподаватели в сложных условиях недостатка площадей, оборудования, учебников.


Э.А. Аринштейн


С.П. Кузнецов


В.Г. Столярчук


А.П. Левдикова


Г.Г. Гайнутдинов


О.П. Володина


Д.А. Фугенфирова


Г.М. Иванов


А.И. Иванов


С.И. Максимов



Реконструкция здания по пр. Ленина, 40, в котором впоследствии разместился ТИРиЭТ, 1958 г.



Главный корпус после реконструкции осенью 1963 г.



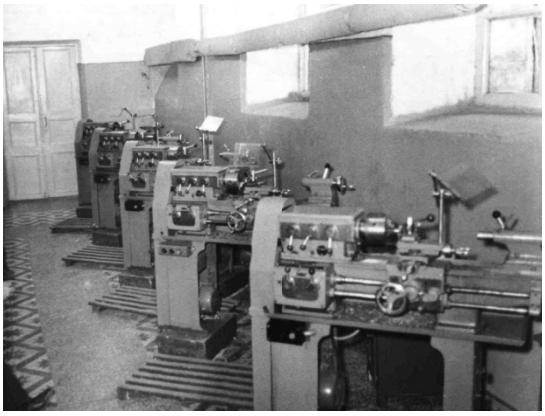
Строительство радиотехнического корпуса, 1966 г.



Строительство общежития № 6, 1966 г.



Здания во дворе главного корпуса, в которых был организован учебный процесс, 1964 г.



Механическая мастерская во дворе главного корпуса, 70-е гг.



Здание по пр. Ленина, 46, где размещалась библиотека



Г.С. Зубарев показывает очередной комиссии одну из первых учебных лабораторий нового института

ТИРиЭТ в первые годы существования



Главный корпус ТУСУРа, 2004 г.

Становление учебного процесса и подготовка специалистов с высшим образованием

Особое место в жизни Советского государства занимали 60–80-е годы, в эти годы набирал темпы научно-технический прогресс, развертывались крупные научные исследования, усиливались связи, экономическое и культурное сотрудничество со многими государствами. Возрастала роль технических вузов в подготовке специалистов высокой квалификации для народного хозяйства и оборонно-промышленного комплекса.

На первом плане в вузе были учебный процесс, текущая успеваемость студентов, организация их быта и отдыха в общежитиях.

Организаторские способности по налаживанию и совершенствованию учебного процесса в эти годы проявили ректоры института Г.С. Зубарев, И.П. Чучалин, Ф.И. Перегудов, И.Н. Пустынский. Их помощниками по учебной работе были люди большой ответственности, глубоко заинтересованные в улучшении учебно-методической работы, – проректоры Г.И. Левашкин (1962–1965), В.М. Новицкий (1965–1978), В.П. Обрусник (1978–1990), начальники учебного отдела и управления А.Н. Богомолов, А.М. Каминская, А.М. Молодежников, зав. методкабинетом Т.П. Малаховская.

В 1972 году постановлением Совета Министров РСФСР в институте была создана лаборатория управления вузом (ЛУВ), научные исследования которой включались в координационный план важнейших научно-исследовательских работ по проблемам высшей школы. В лаборатории проводились исследования социальных и психолого-педагогических закономерностей управления в высшей школе, проектирование и внедрение автоматизированных систем управления организационного типа, автоматизированных обучающих систем. Психолого-педагогические знания распространялись среди преподавателей, сотрудников и студентов.

В лаборатории работали 12 специалистов, руководил деятельностью лаборатории ректор института профессор И.П. Чучалин. Под руководством старшего преподавателя В.А. Силича разрабатывалась методика сетевого планирования и управления учебным процессом, были созданы программы подсистем «Абитуриент», «Текущая успеваемость», «Посещаемость учебных

занятий», «Экзаменационная сессия», «Кадры сотрудников», «Контроль исполнения поручений».

В составе учебно-научно-производственного комплекса «Информатика» работала лаборатория новых информационных технологий (НИТ), которой в разное время заведовали кандидат технических наук И.Д. Блатт и Р.Е. Каличкин. Лаборатория обеспечивала научно-методическое руководство разработкой и реализацией в вузе программы информатизации управления и обучения, эксплуатацию средств вычислительной техники для учебного процесса, функционирование информационно-коммуникационного узла связи. Разработки лаборатории внедрялись и эксплуатировались мощным по тем временам вычислительным центром (ВЦ) института, на базе которого в 80-90-е годы осуществлялась также подготовка студентов и преподавателей в области информатики и программирования. С появлением на кафедрах собственных компьютерных классов эти функции постепенно децентрализовались, и в 2000 году на базе ЛУВ и ВЦ был создан Центр «ТУСУР-Телеком» (ЦТТ), взявший на себя решение задач автоматизации управления вузом, обеспечение устойчивых телекоммуникационных связей как внутри ТУСУРа, так и с внешним миром.



Библиотека ТИРиЭТа помещалась в здании по пр. Ленина, 46, где сейчас располагается магазин «Пассаж»

В 1986 году были созданы межфакультетская учебная лаборатория технических средств автоматизированного проектирования и межкафедральная учебная лаборатория по микропроцессорной и вычислительной технике. Была оборудована телевизионная аудитория для просмотра видеозаписей. В 1987 году открылась межкафедральная лаборатория усилительных устройств.

Моральное и физическое старение лабораторного оборудования, отсутствие в 90-х годах средств на его обновление и модернизацию привели к значительному снижению уровня практической подготовки студентов. Значительная часть лабораторных работ была заменена компьютерным моделированием, что не могло в полной мере обеспечить приобретение студентами необходимых навыков работы с приборами, реальными устройствами, датчиками.

Положительную роль в организации учебно-воспитательного процесса играл институт кураторов – преподавателей, прикрепленных к студенческим группам для организации учебной и воспитательной работы. Кураторы помогали сплотить студенческий коллектив, оказывали помощь студентам в учебе, бывали на студенческих собраниях, интересовались состоянием успеваемости и трудовой дисциплины в группах, посещали студенческие общежития, знакомились с жизнью, бытовыми условиями своих подопечных, помогали студентам интересно, с пользой организовать отдых.



Ст. преподаватель кафедры радиоуправления В.И. Дроздова

Большинство кураторов оставили в сердцах студентов благодарность за внимательное отношение к их труду и жизни. Заслуженным авторитетом в студенческих кругах пользовались кураторы Т.И. Семенова, Н.И. Кузебных, Т.Т. Сербина, М.В. Лившиц, В.И. Дроздова, Н.А. Каратаева, Н.А. Усынина, М.П. Помыткин, Г.М. Якунина, Л.И. Шарыгина, Л.Ф. Зубкова, Т.Н. Данилина.

Руководство института уделяло много внимания качеству набора в вуз. Уже в 1964 году в институте были открыты подготовительные курсы. Первый набор на эти курсы составил 379 человек. Занятия на курсах были поручены преподавателям кафедр высшей математики, физики, химии. Подготовительные курсы институт создал также в Петровске-Забайкальском, Кызыле (Тувинская АССР), Райчихинске (Хабаровский край), Уссурийске (Приморский край) с общим контингентом слушателей 407 человек.

Система обучения на подготовительных курсах представляла собой синтез вузовской педагогики и практики средней школы. В учебном процессе преобладал лекционный метод. Основное внимание уделялось предметам, которые абитуриенты сдавали на конкурсных экзаменах в институт.

Активную помощь вузу в проведении приемной кампании оказывала комсомольская организация. Студенты проводили олимпиады со школьниками, вели в подшефных школах кружки по математике, физике, помогали кафедрам организовывать смотры-конкурсы по решению задач по физике и математике.

План приема студентов на все факультеты ежегодно выполнялся. В 70-е годы подсистема «АСУ» обеспечила четкую работу приемной комиссии в период набора абитуриентов. Слушатели очных и заочных подготовительных курсов составляли 87 % поступавших в институт. Обширной была география абитуриентов. В институте учились студенты из Казахской, Киргизской, Узбекской, Якутской, Бурятской республик, из Красноярского края, Кемеровской, Иркутской, Магаданской, Читинской и других областей.

В 90-е годы география подготовительных курсов и формы обучения на них значительно расширились. Курсы были созданы в десятках городов России, наряду с 9-месячными появились 6-, 3-месячные интенсивные краткосрочные курсы. Институт стал практиковать новую форму подготовки абитуриентов – специализированные классы, в которых обучались школьники старших классов средних школ города Томска.

Впервые специализированные классы были организованы на кафедре РТС благодаря инициативе выпускника кафедры С.Н. Назаркина. Занятия в специализированных классах проводились ведущими преподавателями факультета, использовалась вычислительная техника дисплейных классов кафедры. В дальнейшем специализированные классы приобрели общеуниверситетский статус. В 1994 году было разработано положение о специализированных классах. Кроме Томска, специализированные классы были открыты в городах Экибастуз, Рудный, Степногорск, Междуреченск, Нижневартовск, Джезказган. Эти классы приобрели большую популярность и в течение почти 15 лет являлись основной формой довузовской подготовки и ежегодно обеспечивали значительную часть нового набора студентов ТУСУРа.



С.Н. Назаркин

В 1998 году в университете по инициативе и под руководством нынешнего декана факультета моделирования систем В.М. Дмитриева был открыт Высший колледж информатики, электроники и менеджмента. Колледж имеет представительства в Сибирском регионе и на Урале, ведет несколько образовательных проектов. Один из проектов «Школьный университет через Интернет», цель которого – сближение школьного и вузовского преподавания, подготовка школьников к последующей учебе в вузах, оказался весьма плодотворным, в нем принимают участие более 100 средних учебных заведений всех регионов России.

В 1983 году в институте был организован первый в стране автоматизированный центр профессиональной ориентации школьников и абитуриентов. В учебный процесс был внедрен ряд подсистем «АСУ-ВУЗ», созданы 11 дисплейных классов на 84 экрана, класс на 30 посадочных мест для профориентационной работы. В 1985 году при профцентре была организована научная лаборатория автоматизированных профориентационных систем (ЛАПС), занимаю-

щаяся разработкой компьютерной технологии тестирования и профессионального отбора абитуриентов (руководители В.П. Обрусник, М.Т. Решетников, Л.В. Белюк, И.В. Невраева).



Ректор И.Н. Пустынский «держит отчёт» перед своим предшественником Ф.И. Перегудовым – зам. министра ВиССО РСФСР о состоянии дел в ТИАСУРе, 1986 г.

В соответствии с правительственными решениями об увеличении в студенческих коллективах представителей рабочего класса и демобилизованных военнослужащих в 1970 году было открыто подготовительное отделение на 150 мест. В 1974/75 учебном году на подготовительное отделение было принято 125 слушателей, в их составе было 67 рабочих, 3 рабочих совхозов, 4 колхозника, 51 демобилизованный из армии. Учебный процесс осуществлялся по программам, утвержденным МВиССО СССР. На подготовительном отделении работали 22 преподавателя института. Однако уровень подготовки слушателей подготовительного отделения был весьма низок и не соответствовал требованиям, предъявляемым к абитуриентам, поступающим в вуз. Несмотря на большую работу по методическому обеспечению учебного процесса, несмотря на высококвалифицированный педагогический состав, деятельность подготовительного отделения была неэффективной: низкая успеваемость, пропуски занятий, нарушения дисциплины, устранить которые оказалось практически невозможным. Более 50 % выпускников подготовительного отделения отчислялись в течение первых 2 лет обучения в институте. Это обстоятельство, а также либерализация образовательных процессов в 90-х годах стали причиной прекращения набора слушателей на подготовительное отделение и его ликвидации.

Традиционной формой заботы о высококачественном наборе абитуриентов, развитии у школьников интереса к радиотехнике, электронике стало установление постоянных контактов со многими школами города и области, шефская работа кафедр, студентов со школьниками.

В школе № 51 радиотехнический факультет провел радиофикацию, организовал лекции по программированию, лабораторные и факультативные занятия в школе юных радистов. Студенты организовывали в школах праздничные вечера, участвовали в смотрах художественной самодеятельности.

Конструкторско-технологический факультет оформил в школе № 54 кабинет математики, организовал химический кружок. По инициативе кафедр иностранных языков в школе был создан клуб интернациональной дружбы.

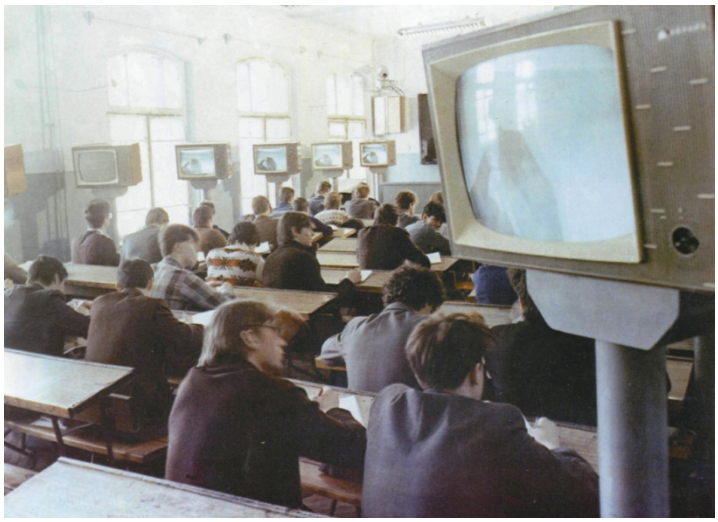
Факультет электронной техники в школе № 47 организовал фотокружок, музей боевой славы, студенты факультета проводили для школьников экскурсии по кафедрам института, по историческим местам Томска. Большой интерес школьников вызывали олимпиады по физике, встречи с ведущими учеными факультета.

В подшефных школах преподаватели и студенты читали лекции по профориентации. Радиотехнический факультет организовал университет по пропаганде радиотехнических знаний во многих городах Сибири и Дальнего Востока. Преподаватели факультета читали лекции «Информационная техника и ее роль в современном обществе» (доц. К.М. Шульженко), «Радиотехнические системы в народном хозяйстве» (проф. Е.С. Коваленко), «Радиоэлектроника в годы Великой Отечественной войны» (доц. Х.С. Бакшт), «Автоматизация обработки информации», «Вычислительная техника и программирование», «Телевидение вчера, сегодня и завтра» и др.

Конструкторско-технологический факультет шефствовал над ПТУ г. Колпашево, оказывал помощь в оборудовании электротехнического кабинета, автоматизированного класса, проводил воспитательную работу с учащимися.

Коллектив НИИ АЭМ осуществлял шефство над профессионально-техническим училищем № 4, находящемся в поселке Моряковка. Сотрудники НИИ оказывали училищу помощь в организации кружка технического творчества, разработке эскизов оформления служебных помещений, оборудовании класса по изучению правил движения водного транспорта. Специалистами института читались лекции о специальностях и традициях института, оказывалась помощь в оформлении специализированных аудиторий и приобретении оборудования и компьютеров.

Опыт работы института по профессиональной ориентации школьников был признан комиссией МВиССО РСФСР лучшим в России и рекомендован для широкого распространения.



В учебной телевизионной аудитории

В 60–70-е годы руководство института много внимания уделяло созданию системы учебного телевидения. В 1969 году была завершена разработка и осуществлено внедрение первой в стране замкнутой системы учебного телевидения с обратной связью. В том же году в институте был создан учебный телецентр. В 1971 году была разработана структура учебного телецентра и техническая документация по изготовлению аппаратуры, отвечающей требованиям учебного процесса. Научным руководителем учебного телецентра был доцент кафедры телевизионных устройств В.М. Ицкович. Разработанный телецентр получил высокую оценку на ВДНХ СССР.

По сравнению с учебными телецентрами других вузов система учебного телевидения, созданная в ТИАСУРе, отличалась сравнительно небольшой стоимостью при равных технических возможностях. Был разработан и применен в учебном процессе блок спецэффектов, что позволило существенно повысить наглядность передаваемой по телевидению информации. В 1973 году была проведена полная модернизация аппаратуры учебного телецентра, создан пульт управления, позволявший без специальной подготовки читать курсы лекций по телевидению. Телевизионные лекции читались по 16 дисциплинам, в том числе по высшей математике, физике, начертательной геометрии, теоретическим основам электротехники, теоретическим основам радиотехники и ряду других дисциплин. В 1981 году с использованием учебного телевидения было прочитано около 800 часов лекций. Учебное телевидение использовали 12 кафедр, лекции по телевидению читали 38 преподавателей. Большим энтузиастом новой технологии обучения был проректор по учебной работе доцент В.М. Новицкий.

Телецентр включал три учебных аудитории на 450 мест в главном корпусе. Три специализированных телевизионных аудитории работали в радиотехническом корпусе. Кроме обслуживания учебного процесса, телецентр организовывал консультации для представителей других вузов по использованию замкнутой системы телевидения, проводил экскурсии, большое место в его работе занимали передачи воспитательного характера: беседы со студентами, встречи с учеными института, представителями разных жанров искусства. В 1974 году замкнутая телевизионная система была полностью внедрена в ТИАСУРе, Челябинском политехническом институте, Ростовском институте народного хозяйства и частично в ряде других вузов страны

Начиная с 70-х годов, характерной чертой, определявшей развитие высшего технического образования, стало широкое внедрение в учебный процесс вычислительной техники и применение комплекса технических средств обучения.

В 1972 году в ТИАСУРе был создан отдел технических средств обучения (ТСО), оборудованы специализированные аудитории. В 1975 году началось широкое использование в учебном процессе электронно-вычислительной техники. Для студентов был открыт учебный центр и лаборатории на кафедрах, оснащенные малыми вычислительными машинами «Минск-14», «Урал-11», «ЭМ-2», «СМ», «Изот», «Мера», «Электроника-60», «Мир-2», «Саратов-1», «Марс-4», «Наири-2», «Проминь». Кроме того, на вооружении кафедр и лабораторий были и импортные ЭВМ.



Ассистент кафедры технической кибернетики Т.Т. Сербина за пультом ЭВМ «Проминь». Объем ОЗУ – 100 команд, скорость вычислений – до 1000 операций в минуту

Создание межфакультетских лабораторий микропроцессоров и вычислительной техники, двадцати семи вычислительных комплексов позволило внедрять прогрессивные методы обучения, выполнять курсовые и дипломные проекты с применением ЭВМ, организовывать вычислительную практику студентов. Большой популярностью в институте пользовались обучающие машины «Ласточка», которые применялись для проверки знаний студентов перед допуском их к лабораторным работам, для повседневного контроля их успеваемости в течение семестра. Обучающие машины использовались и как репетиторы студентов, желающих проверить свою подготовленность по какой-либо дисциплине.



Первый (1989 г.) и современный образцы ИДС «Символ»

Успешно эксплуатировалась для проверки знаний и самоконтроля студентов информационно-дидактическая система (ИДС) «Символ», созданная коллективом разработчиков под руководством доцента Ю.П. Шевелева. Преподаватели кафедры высшей математики во главе с профессором Л.И. Магазинниковым составили тысячи задач в формате системы «Символ», опубликовали учебные пособия по ее использованию для студентов и учащихся школ.

Для повышения квалификации сотрудников в институте по решению ректора была организована подготовка и переподготовка преподавателей и работников научно-исследовательского сектора и НИИ АЭМ в области вычислительной техники.

Приказом Хозрасчетного научного объединения (ХНО) Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР

за № 131 от 22 мая 1985 г. в вузах было введено Положение о комплексном обеспечении единства научно-исследовательской и учебно-воспитательной деятельности. Положение требовало соответствия научно-исследовательской работы институтов профилю подготовки специалистов, внедрения в учебный процесс результатов научных исследований кафедр, лабораторий, НИИ, активного вовлечения студентов в научно-исследовательскую и конструкторскую работу.

Основной задачей должна была стать связь будущих специалистов с потребностями современного производства, их целевая подготовка, организация производственной практики, курсового и дипломного проектирования по конкретным заданиям предприятий и учреждений, привлечение высококвалифицированных специалистов НИИ и промышленных предприятий к преподавательской работе в вузе.

При разработке Положения Министерство использовало опыт работы многих высших учебных заведений страны, в том числе ТИАСУРа.

В 1977 году кафедра промышленной электроники стала инициатором создания учебно-научно-производственного комплекса (УНПК). Он был одним из первых в стране. Кафедра уделяла много внимания внедрению элементов научных исследований в учебный процесс, целенаправленно организовывала самостоятельную работу студентов, широко использовала тренажеры, в короткие сроки обновила материально-техническую базу своих лабораторий. По инициативе и при активном участии зав. кафедрой А.В. Кобзева был создан филиал кафедры при Томском электротехническом заводе, где проводились практические занятия со студентами. Совместно со специалистами завода на его базе были организованы учебная лаборатория и вычислительный центр.

В 1984 году в институте функционировали шесть УНПК. Институт заключал комплексные договоры с предприятиями, научными учреждениями, научно-производственными объединениями в целях совместной целевой подготовки специалистов, ускорения внедрения в народное хозяйство результатов научных исследований. К 1988 году в институте действовали уже 12 УНПК, 24 вычислительных комплекса. С применением ЭВМ выполнялось 80 % курсовых и дипломных работ.

С 1985 года институт начал осуществлять целевую интенсивную подготовку специалистов (ЦИПС), в учебную программу ЦИПС были включены такие перспективные направления, как системный анализ, автоматизированное проектирование, методика управления трудовым коллективом. Курсовые и дипломные работы соответственно на 30 и 80 % стали выполняться по реальной тематике, связанной непосредственно с производственной практикой. Институт получил возможность осуществлять подготовку специалистов по прямым связям с предприятиями. Заинтересованность в целевой подготовке специалистов проявили предприятия Барнаула, Фрунзе, Омска, Томска и других городов. Так, кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры поддерживала тесные связи с заводом электронно-вычислительных машин города Фрунзе (ныне Бишкек), Омским электротехническим заводом, Бердским радиозаводом и Красноярским заводом телевизоров.

Практикой студентов на этих заводах руководили опытные преподаватели В.П. Зибалов, А.К. Кондаков, А.В. Воробьев, А.К. Майер. После завершения практики студенты защищали свои отчеты на предприятиях. Оценку им ставила комиссия, состоявшая из руководителей практик, руководителей предприятий, технологов цехов, начальников производственных участков.

Логическим продолжением системы ЦИПС стала целевая контрактная подготовка специалистов по заказам предприятий, а с конца 90-х годов – и по заказам физических лиц. Наибольшее распространение такая подготовка получила на кафедре промышленной электроники, где с середины 90-х годов, после ликвидации системы государственного распределения выпускников вузов, все студенты с третьего курса получали гарантию трудоустройства.

С 1988/89 учебного года студенты всех специальностей начали заниматься по новым учебным планам, предусматривающим обязательные занятия в объеме 28 часов в неделю на младших курсах и 24 часа в неделю на старших курсах. Были введены индивидуальные занятия под руководством преподавателей в объеме 8–10 часов в неделю.

В центре внимания кафедр находились проблемы компьютерной подготовки, рейтинговой технологии контроля обучения, применения автоматизированных обучающих систем, вопросы совершенствования самостоятельной работы студентов, организации действенного контроля их текущей успеваемости.

В 1987 году на кафедре промышленной электроники была завершена разработка и осуществлено внедрение рейтинговой технологии контроля учебной деятельности студентов, которая в СССР не имела аналогов. Учебно-методическое обеспечение, созданное для ее внедрения, послужило базой развития сети филиалов ТУСУРа и дистанционного образования. С 1991 года рейтинговая технология была введена в эксплуатацию на факультете электронной техники, а начиная с 2004-2005 гг., распространена на весь университет.

Компьютеризацией учебного процесса успешно занимались кафедры физической электроники, конструирования электронно-вычислительной аппаратуры, сверхвысоких частот, автоматизации обработки информации, автоматизированных систем управления, оптимальных и адаптивных систем управления, радиотехнических систем.

Серьезное внимание в институте уделялось преподаванию иностранных языков. При кафедрах иностранных языков были созданы лаборатории устной речи, фонотека по специальностям института, видеозаписи телевизионных уроков английского и немецкого языков.

Кафедры эффективно использовали телевидение, видеомагнитофоны, электронные экзаменаторы, классы машин-репетиторов. При кафедрах работали кружки английского и немецкого языков, коллективы кафедр систематически организовывали студенческие конференции на иностранных языках, конкурсы на лучший перевод технических текстов. По инициативе зав. кафедрой СВЧиКР профессора Е.С. Коваленко и зав. кафедрой иностранных языков доцента Н.Д. Коваленко на рубеже XX и XXI вв. была организована частная языковая школа «Бенедикт», работавшая в тесной связи с кафедрой иностранных языков. Школа использовала сертифицированные за рубежом программы и методики и приобрела большую популярность среди студентов и населения г. Томска. Начиная с 2003 года, в университете реализуется широкая программа углубленного изучения английского языка на нескольких факультетах.

В 1967 году в институте был создан методический кабинет. В его функции входили сбор информации, распространение передового опыта кафедр по организации учебного процесса и его методическому обеспечению.



Методический кабинет в 1980 году. В центре – зав. методкабинетом Т.П. Малаховская



Методический кабинет и выставка учебно-методических пособий, 2008 г.

Координировал работу методкабинета научно-методический совет института, структура и состав которого определялись приказом ректора. Председателями научно-методического совета в разные годы были проректоры по учебной работе В.М. Новицкий, В.П. Обрусник, М.Т. Решетников, Л.А. Боков. Главной задачей научно-методического совета являлось оптимальное планирование, координация и контроль научно-методической деятельности кафедр

по ключевым вопросам учебного процесса. На факультетах были созданы факультетские методические комиссии, на кафедрах работали методические семинары. С годами методический кабинет вуза стал признанной лабораторией научно-методической работы кафедр.

С 1973 года научно-методический совет ежегодно организует научно-методические конференции, в работе которых принимают участие преподаватели не только томских вузов, но и вузов других городов Сибири: Новосибирска, Кемерова, Омска, а также гости из ближнего и дальнего зарубежья. В последние годы конференция имеет международный статус, в ее работе принимают участие работники вузов стран СНГ.

Постоянной была забота администрации института о повышении квалификации преподавателей. С 1971 года начала функционировать система стажировок и переподготовки преподавателей в ведущих вузах страны. Был взят курс на использование целевой аспирантуры, творческих отпусков, перевод кандидатов наук на должности старших научных сотрудников для завершения работы над докторскими диссертациями.

Среди преподавателей примерно 20 процентов составляли те, чей педагогический стаж был менее 5 лет. С 1971 по 1975 год на ФПК и в ИПК были направлены 33 молодых преподавателя, на стажировку – 14 и в аспирантуру – 17. Формой повышения квалификации молодых преподавателей был также межвузовский лекторий педагогического мастерства, созданный при Доме ученых. Занятия этого лектория в 1975 году посещали 60 преподавателей ТИАСУРа.

К 1974 году уже 42,1 % преподавателей института имели ученые степени, 6 кафедр из 30 возглавляли доктора наук, профессора. Только в 1977–1978 годах 42 преподавателя прошли стажировку на промышленных предприятиях, в научно-исследовательских институтах и вузах страны. Результаты стажировок широко использовались в учебном процессе, в научно-исследовательской деятельности. К концу 70-х годов в институте работали 10 докторов и 164 кандидата наук, что составляло 47,3 % от общего числа преподавателей.

Правительственные комиссии неоднократно отмечали высокий теоретический уровень преподавания специальных и общенаучных дисциплин, систематическое повышение квалификации преподавательских кадров, органичную связь учебного процесса с научно-исследовательской деятельностью кафедр и отделов НИИ АЭМ.

Большую роль в совершенствовании учебного процесса играли работники учебно-вспомогательного состава факультетов, кафедр, учебного отдела. В приказах ректора неоднократно выражалась благодарность начальникам учебного отдела А.М. Каминской, А.М. Молодежникову, инспекторам этого отдела В.К. Кирилловой, А.П. Плотникову, Н.С. Мухачевой, лаборантам кафедр М.М. Павловой, И.А. Саваровскому.

В течение всех лет Государственные экзаменационные комиссии отмечали высокое качество подготавливаемых ТИАСУРом инженеров, тесную связь выполняемых ими дипломных проектов с производством. В материалах ГЭК отмечалось, что институт является крупным центром по подготовке инженеров.

ТИАСУР одним из первых среди вузов России перешел на новую систему хозяйствования в условиях рыночной экономики, создал крупный учебно-научно-производственный комплекс, обеспечивающий целевую подготовку высококвалифицированных инженерных кадров.

В 1998 году при ТУСУРе был организован Томский межвузовский центр дистанционного образования (ТМЦДО). В короткий срок были созданы 110 региональных представительств ТМЦДО в различных городах Сибири и стран



Представительства ТМЦДО в городах СНГ, 2009 г.

ближнего зарубежья. В системе ТМЦДО к 2009 году обучалось около 3 тысяч студентов более чем по 30 специальностям. Основными идеологами и организаторами ТМЦДО были зав. кафедрой промышленной электроники профессор А.В. Кобзев и профессор В.А. Бондарь. С 2002 года ТМЦДО возглавляет проректор ТУСУРа по инновационному развитию и международной деятельности кандидат экономических наук А.Ф. Уваров.

В Сургуте, Ноябрьске, Нефтеюганске, Юрге, Гурьевске, в ряде городов Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого округов были открыты специализированные филиалы ТУСУРа по обучению студентов I и II курсов. Значительную работу по организации филиалов и обеспечению их работы проводил директор филиальной сети университета декан факультета электронной техники доцент В.М. Герасимов. В последние годы в связи с политикой Министерства образования и науки количество филиалов сократилось, сейчас они функционируют лишь в четырех городах сибирского севера: Сургуте, Надыме, Ноябрьске и Новом Уренгое.

В соответствии с требованиями времени в 1995–1998 гг. в вузе были открыты новые специальности: «Бытовая радиоэлектронная аппаратура», «Сервис бытовой радиоэлектронной аппаратуры», «Радиосвязь, радиовещание и телевидение», «Физика и техника оптической связи», «Информационные системы в экономике», «Аудиовизуальная техника», «Государственное и муниципальное управление», «Экономика и управление на предприятии», «Организация и технология защиты информации», «Антикризисное управление».

Университет трижды – в 1998, 2003 и 2008 гг. успешно прошел государственную аттестацию и аккредитацию. Большая организационная работа по самообследованию и аттестации университета проводилась под руководством проректора по учебной работе М.Т. Решетникова.

В 2000-х годах продолжало развиваться международное сотрудничество ТУСУРа с зарубежными вузами, в том числе в образовательной сфере. Существенную роль в этом развитии сыграли договоры о сотрудничестве с Технологическим университетом Дельфта (Нидерланды) и Высшей школой им. Георга Симона Ома (г. Нюрнберг, Германия). Итогом сотрудничества стал совместный проект 2002 года «Система международного признания учебных достижений», поддержанный и профинансированный Европейской Комиссией в рамках программы TEMPUS. Координатором проекта выступил ТУСУР в лице проректора по учебной работе М.Т. Решетникова, общее финансирование составило 300 тысяч евро.

В ходе выполнения проекта были выработаны подходы к единому описанию образовательных программ по совпадающим направлениям подготовки специалистов, подкрепленные опытом обмена студентами между участниками проекта, что способствовало пониманию проблем включения ТУСУРа в процедуры Болонского соглашения.



Студенческий бизнес-инкубатор

В 2004 году ТУСУР открыл первый в России студенческий бизнес-инкубатор на площади Южной площадью 3000 кв. м., в котором оборудованы 14 офисов для малых предприятий и 220 рабочих мест, где наиболее успешные группы студентов

имеют возможность дорабатывать свои проекты и создавать собственные предприятия наукоемкого бизнеса. К 2012 году 30 таких предприятий вышли на рынок с объёмом более 500 млн рублей. В 2006 году ТУСУР в числе 17 вузов России (из 200 участников) победил во Всероссийском конкурсе инновационных образовательных программ, представив проект «Разработка и внедрение в практику системы подготовки специалистов, обеспечивающей генерацию новой массовой волны предпринимателей наукоемкого бизнеса». ТУСУР оказался на 10-м месте, пропустив вперед только три технических вуза: МГТУ им. Н.Э. Баумана, Самарский государственный аэрокосмический университет и Московский физико-технический институт.





Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга





Кафедра телекоммуникаций и основ радиотехники



Кафедра радиотехнических систем



Кафедра промышленной электроники



Кафедра конструирования узлов и деталей радиоаппаратуры



Кафедра электронных приборов

В лабораториях группового проектного обучения, 2007 г.

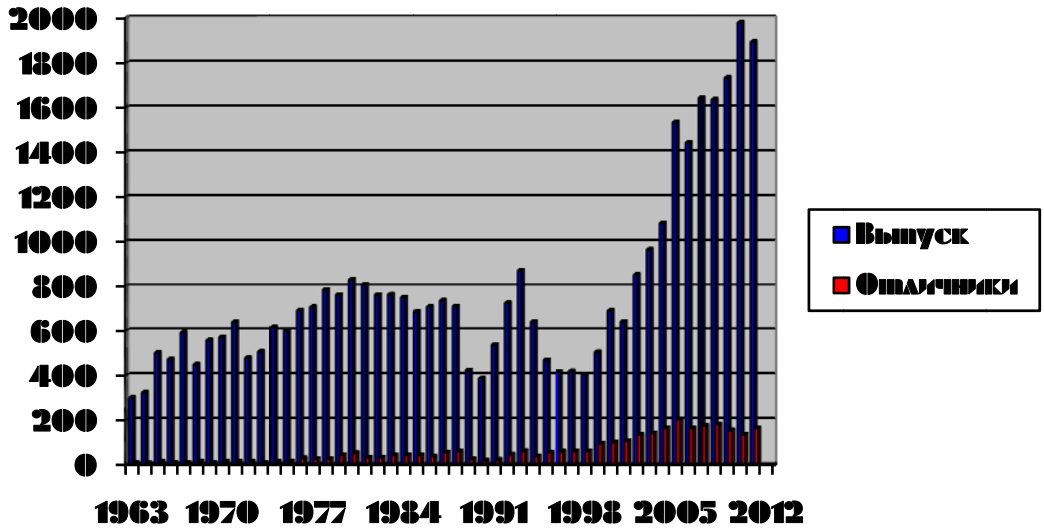
Проект ТУСУРа выполнялся в течение двух лет (2006–2007), на его реализацию университет получил из федерального бюджета 580 миллионов рублей. В ходе реализации проекта были открыты 7 новых магистерских программ, 15 специализаций, 4 направления аспирантуры, 4 программы профессиональной переподготовки. На развитие материальной базы было направлено более 300 миллионов рублей.

Основой реализации программы явилась новая образовательная технология – групповое проектное обучение (ГПО), разработанная по инициативе ректора А.В. Кобзева при активном участии первого проректора Ю.А. Шурыгина, проректора по учебной работе М.Т. Решетникова, зав. кафедрой РТС Г.С. Шарыгина и других ведущих сотрудников университета. Технология ГПО с 2007 года внедрена на всех кафедрах университета. Оригинальные разработки участников групп ГПО участвуют в ежегодных конкурсах, победители которых получают возможность разместить свои проекты в студенческом бизнес-инкубаторе.

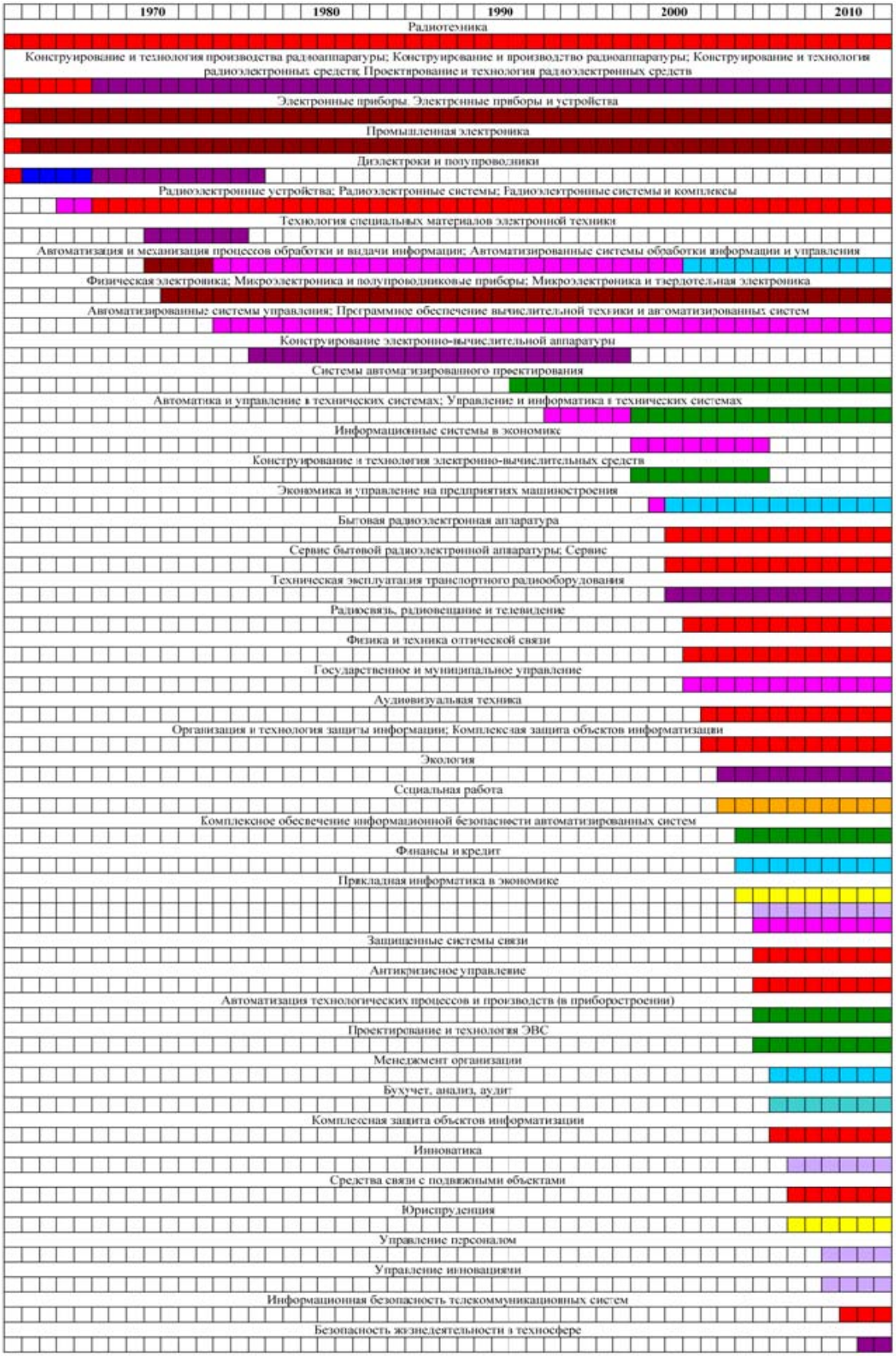
В 2009 году была разработана программа стратегического развития университета, которая после корректировки в декабре 2011 года позволила ТУСУРу стать одним из победителей конкурса таких программ. В результате ТУСУР вошел в число ведущих вузов страны и, кроме того, получил дополнительную финансовую поддержку из федерального бюджета, которая в 2012-2014 годах составит ежегодно 100 млн рублей. Это позволит вузу выйти на новый уровень качества учебного процесса.

В настоящее время в ТУСУРе подготовка специалистов и инженеров ведется на 12 факультетах по 39 специальностям в соответствии с Государственными образовательными стандартами 2-го поколения в области радиотехники, информационной безопасности, электронной и вычислительной техники, программирования, автоматики и систем управления, информационных технологий, экономики и социальной работы. Общее число студентов – более 12 тыс. Из них по очной форме обучаются около 5000 студентов. По инженерно-техническим и инфотелекоммуникационным специальностям и направлениям обучаются 80 % студентов очной формы. Контингент студентов постоянно растет за счет увеличения набора на технические специальности и направления. Так, за последние три года набор на бюджетные места дневной формы обучения увеличился на 50 % – с 750 в 2008 году до 1056 в 2011 году.

Всего за 1963-2011 гг. ТУСУР подготовил 38082 специалиста по 48 специальностям и направлениям. 2950 выпускников окончили университет с отличием.

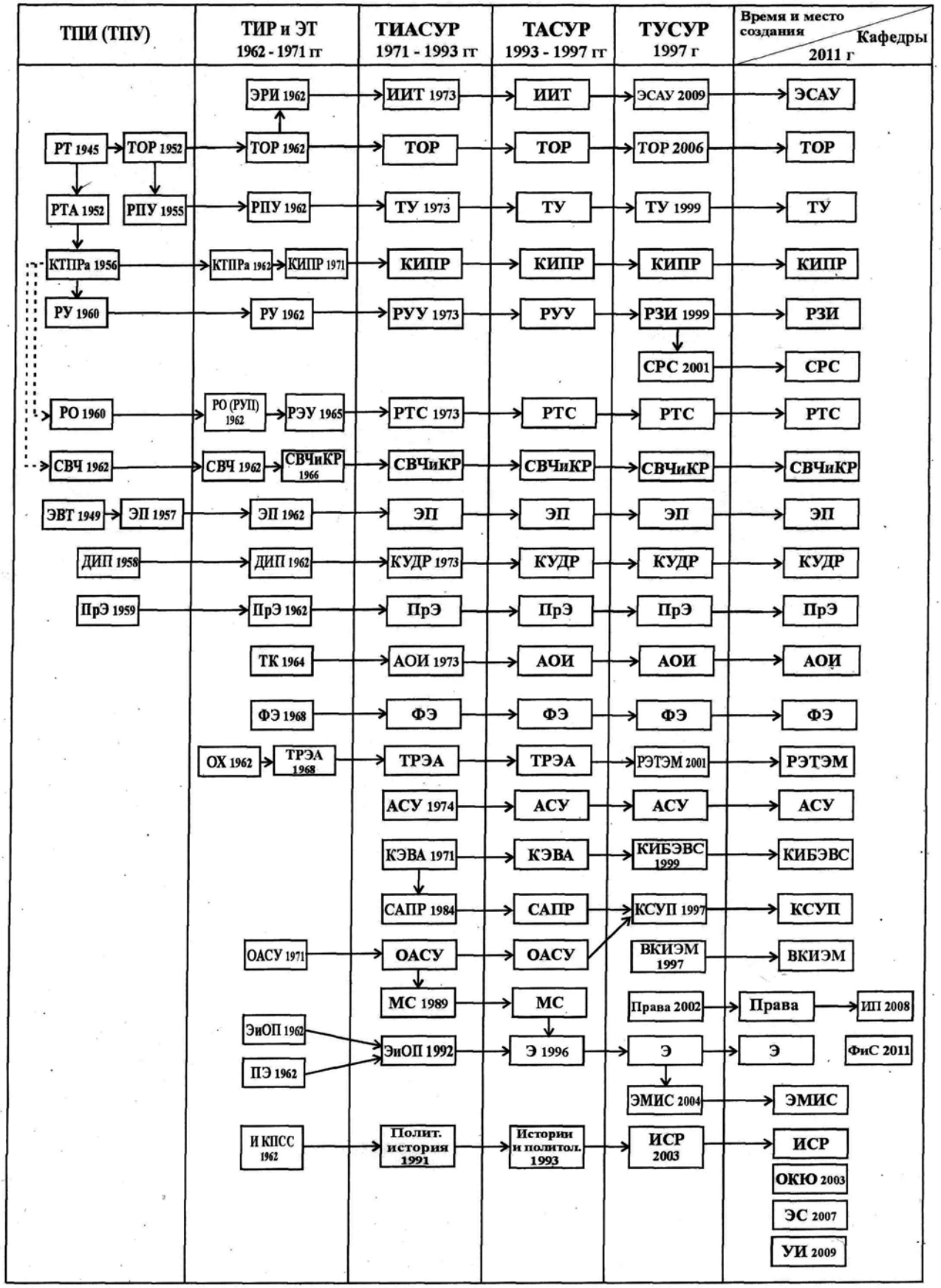


Годы выпуска специалистов (инженеров) по специальностям и факультетам, а также история становления профилирующих и выпускающих кафедр университета показаны на следующих страницах.



Годы выпуска специалистов-инженеров по специальностям на факультетах

СТАНОВЛЕНИЕ ПРОФИЛИРУЮЩИХ И ВЫПУСКАЮЩИХ КАФЕДР УНИВЕРСИТЕТА



ТУСУР опередил другие вузы России по сплошной информатизации всех видов деятельности. Под руководством проректора по информатизации проф. Ю.П. Ехлакова завершено создание корпоративной сети ТУСУРа, в которой оптоволоконными коммуникациями связаны все корпуса и общежития университета. В сети диспетчеризуется более 11 тысяч компьютеров, в вузе в среднем на одного студента приходится один компьютер.

С 2011 года ТУСУР окончательно перешел на многоуровневую систему высшего профессионального образования. Студенты набора 2011 и последующих лет обучаются по новым учебным планам и программам, соответствующим Федеральным государственным образовательным стандартам третьего поколения. Набор студентов для традиционной подготовки инженеров и специалистов сохранен по двум радиотехническим специальностям: «Радиоэлектронные системы и комплексы» и «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и по трем специальностям информационной безопасности: «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», «Информационная безопасность автоматизированных систем» и «Информационно-аналитические системы безопасности». На базе остальных специальностей открыта подготовка бакалавров по 26 направлениям. По 12 направлениям открыта магистратура: «Прикладная математика и информатика», «Экономика», «Менеджмент», «Бизнес-информатика», «Государственное и муниципальное управление», «Фотоника и оптоинформатика», «Электроника и наноэлектроника», «Радиотехника», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Управление в технических системах», «Инноватика» и «Информатика и вычислительная техника».



Годы выпуска бакалавров и магистров по специальностям на факультетах

В то же время выпуск по ранее открытым специальностям и направлениям, как показано на рисунках, будет продолжен вплоть до 2015 года.

Главным приоритетом образовательного процесса в университете является подготовка широко эрудированных, инновационно-активных специалистов. Для этого создана образовательная среда, направленная на высокоэффективную подготовку выпускников для кадрового обеспечения базовых отраслей экономики, оборонно-промышленного комплекса, социальной сферы и приоритетных направлений развития науки, техники и технологий, в том числе и для предпринимательской деятельности.

Мероприятия, направленные на решение этой задачи, обеспечивают системное преобразование всего учебного процесса**.** В методологическую базу процесса включены новые образовательные технологии: групповое проектное обучение, индивидуальные траектории подготовки специалистов, полная информатизация образовательного процесса, всестороннее использование отечественного и зарубежного опыта, интеграция в мировое образовательное пространство, ориентация на компетентностный подход.

Становление и развитие научной деятельности

Научные исследования в университете за 50 лет его существования претерпели два этапа своего развития. Первые 30 лет университет развивался в условиях социалистического планового хозяйства. В этот период становление и развитие научных школ и укрепление их положения в стране проходили на плановой основе. Значительная часть исследований носила фундаментальный характер, преобладали проблемные и поисковые работы, направленные на создание

принципиально новых систем, устройств и технологий. Финансирование исследований производилось из средств государственного бюджета через заказывающие управления Министерства обороны и других министерств и ведомств, а также через Министерство высшего и среднего специального образования РСФСР. Профильные предприятия, также являвшиеся заказчиками НИР, имели специальные фонды, предназначенные для научных исследований, которые не могли быть использованы для других целей.



Антенны радиолокационного комплекса кафедры РТС для исследований распространения радиоволн на борту научно-исследовательского судна «Академик Ширшов», 1982 г.

С момента своего основания университет проводил интенсивные научные исследования, вначале в основном на кафедрах радиотехнического факультета: радиоприемных устройств под руководством доц. Г.С. Шарыгина, радиопередающих устройств под руководством доц. И.Н. Пустынского, теоретических основ радиотехники под руководством доц. К.М. Шульженко. В 1963 году выполнялись 22 НИР на сумму около 250 тыс. руб., 8 работ были успешно завершены. Сотрудники университета в этом году приняли участие в 13 научных конференциях, на которых было сделано 18 докладов. В научно-исследовательской работе принимали участие более 150 студентов.

Уже в первый год существования ТИРиЭТа был издан сборник научных трудов сотрудников молодого вуза, опубликована одна монография (проф. И.Н. Пустынского) и 46 научных статей. В последующие годы интенсивность научных исследований лавинообразно нарастала. С 1964 года начались важнейшие исследования оборонного значения по постановлениям Правительства и государственным планам.

К 1992 году институт ежегодно выполнял по 70–100 НИР объемом до 16 млн руб., в том числе крупные комплексные исследования годовым объемом по 1–1,5 млн руб. В 1968 году в ТИРиЭТе была организована Проблемная лаборатория радиотехнических систем и телевизионной автоматики, отраслевые лаборатории. Примерно половина объема НИР выполнялась в НИИ автоматики и электромеханики, который был переведен из Томского политехнического института и с 1972 года функционировал при ТИРиЭТе.

Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР № 326 от 13.03.87 г. ТИАСУР был включен в число ведущих вузов страны и стал признанным лидером научных исследований в области радиолокационных и телевизионных систем, распространения УКВ в тропосфере, акустооптике, автоматизированных систем управления и других. На базе НИСа и ПНИЛ РТСиТА была создана научно-исследовательская часть (НИЧ), имеющая статус научного учреждения.

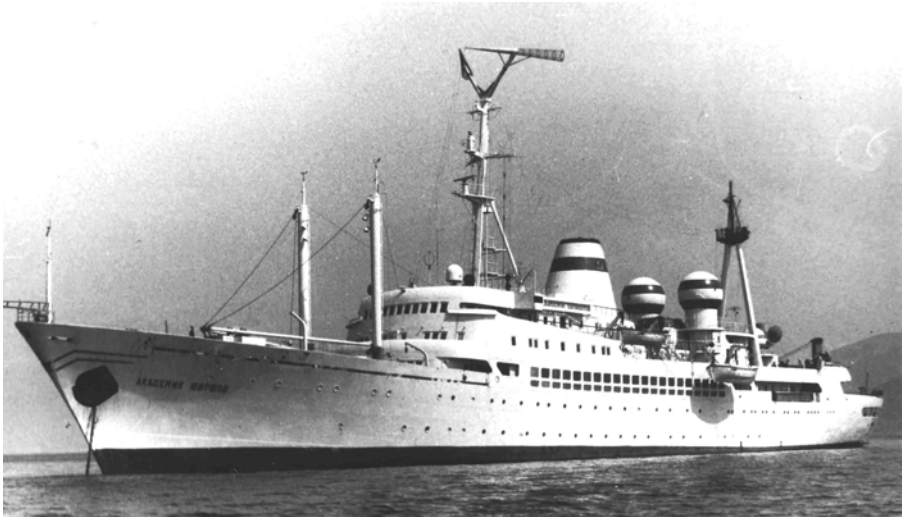
Научные исследования в ТУСУРе обеспечили становление и развитие в последней четверти XX века научных школ:

- радиотехнических систем и распространения радиоволн профессора Г.С. Шарыгина;
- телевизионных устройств профессора И.Н. Пустынского;
- фазометрии доцента К.М. Шульженко;
- фазовых методов измерений профессора В.Я. Супьяна и профессора Н.С. Жилина;

- квантовой радиоэлектроники, акустооптоэлектроники профессора Е.С. Коваленко и его учеников профессоров А.В. Пуговкина и С.М. Шандарова;
- электронных приборов и источников электронных пучков профессора Д.А. Носкова;
- широкополосных и распределенных усилителей доцента И.А. Суслова и его ученика доцента А.А. Кузьмина;
- мощных плазменных электронных и ионных источников профессора Ю.Е. Крейнделя;
- физики диэлектриков профессора Г.А. Воробьева;
- полосковых СВЧ-устройств доктора технических наук П.А. Воробьева;
- многобазовых фазовых пеленгаторов профессора В.П. Денисова;
- поляризационной радиолокации профессора В.Н. Татаринова;
- импульсно-модуляционных преобразовательных систем профессора А.В. Кобзева;
- пикосекундной импульсной техники профессора В.Н. Ильюшенко;
- автоматизации систем управления профессора Ф.И. Перегудова и его ученика профессора Ю.П. Ехлакова;
- корреляционно-экстремальных систем профессора В.П. Тарасенко;
- автоматизированных систем обработки информации, управления и проектирования профессора А.М. Корикова;
- полупроводниковых преобразователей в системах электропитания и регулируемого электропривода профессоров В.А. Бейнаровича и Ю.А. Шурыгина.

Родоначальником научных школ университета является радиотехнический факультет, кафедры которого восприняли и развили лучшие традиции научных исследований, проводившихся в 50–60 годах в Томском политехническом институте.

Со времени основания ТУСУРа развивается научная школа профессора Г.С. Шарыгина. Коллектив возглавляемого им отдела, а в дальнейшем – НИИ радиотехнических систем и кафедры РТС в течение 50 лет проводит исследования тропосферного распространения ультракоротких радиоволн на морских и сухопутных трассах, влияния условий распространения на характеристики радиолиний систем связи, радиолокации и радионавигации наземного, морского и воздушного расположения, анализ, синтез и оптимизацию радиолокационных систем. Экспериментальные исследования охватывают значительные районы Земного шара – от Черного моря до дальневосточных районов нашей страны и большой акватории Тихого океана. Работы этой научной школы обеспечивают исследовательские полигоны вблизи Томска и в Сахалинской области, созданные в результате многолетних усилий коллектива. Частью работ кафедры РТС являются исследования по анализу и оптимизации многобазовых фазовых пеленгаторов, проводимые под руководством профессора В.П. Денисова.



Научно-исследовательское судно «Академик Ширшов» с аппаратурой кафедры РТС в Тихом океане, 1978 г.

В отделе радиотехнических систем начиналось формирование научной школы профессора В.Н.Татаринова, ныне зав. кафедрой КИПР, возглавляющего исследования в области поляризационной радиолокации и являющегося в настоящее время признанным лидером работ в этой области науки. В 1987 году за работы в области поляризационной радиолокации молодому сотруднику кафедры РТС В.Гулько была присуждена премия Ленинского комсомола. Значительная часть работ в области поляризационной радиолокации проводилась в последние годы в НИИ РТС в лаборатории доктора технических наук В.А. Хлусова. Признанием работ томской школы поляризационной радиолокации явилось проведение ТУСУРом четырех международных поляризационных семинаров с участием ведущих западных ученых. В университете был организован Сибирский филиал Международного исследовательского центра телекоммуникаций и радиолокации Дельфтского университета технологии (Нидерланды) – IRSTR-SB (члены Совета директоров проф. В.Н. Ильюшенко, проф. В.Н. Татаринов, проф. Г.С. Шарыгин). Филиал выполнил пять проектов по международным контрактам, которые явились основой для создания в Дельфте новейшего поляризационного радиолокатора нового поколения.



Одна из первых разработок кафедры ТУ – телевизионная установка для осмотра внутренней поверхности труб лонжеронов вертолетов, 1964 г.

Более 40 лет научной школой кафедры телевизионных устройств под руководством профессора И.Н. Пустынского проводятся исследования по созданию телевизионно-вычислительных измерительных систем, устройств ввода и обработки изображений в ЭВМ, разрабатывается теория оптимизации таких систем и устройств, работающих при наличии низкочастотных и высокочастотных шумов в видеоканалах, а также нестационарного шума датчиков изображений. В результате была развита теория оптимальной нелинейной фильтрации. Результаты исследований позволили улучшить реальную чувствительность и точность оптико-электронного оборудования определения координат светящихся объектов в системах астроориентации, определения траекторий, технического зрения роботов, иридодиагностики и охранной сигнализации. Под руководством проф. Пустынского был разработан телевизионный координатор, который был эффективно использован в системе астроориентации космических кораблей типа «Союз».



Экспериментальная установка по изучению акустооптического взаимодействия на кафедре СВЧиКР, 1974 г

На кафедре СВЧиКР профессором Е.С. Коваленко была создана научная школа по изучению акустооптического и акустоэлектронного взаимодействия сложных полей в кристаллах, исследованию фоторефрактивных эффектов и способов их практического использования. Под руководством проф. Коваленко был создан первый в стране рубиновый лазер, работающий в непрерывном режиме. Работы, начатые на кафедре СВЧиКР, были развиты учениками Е.С. Коваленко профессорами С.М. Шандаровым и А.В. Пуговкиным на кафедрах электронных приборов и теоретических основ радиотехники (ныне – кафедра телекоммуникаций и основ радиотехники). Был проведен комплекс теоретических, экспериментальных и технологических исследований с целью создания устройств интегральной оптики, созданы новые перспективные акустооптические

элементы и устройства обработки сигналов и изображений. Работы этого коллектива явились основой создания в НИИ автоматических приборов (г. Новосибирск) серийных акустооптических устройств панорамного анализа спектра принимаемых сигналов для пассивных радиолокационных систем самолетного базирования.

Одной из старейших научных школ университета был основанный доцентом И.А. Сусловым, развитый его учениками и последователями цикл исследований и разработок сверхширокополосных и короткоимпульсных усилительно-преобразовательных устройств для радиолокационных приемников и измерительной техники. Была разработана и внедрена в промышленность большая группа аналоговых и аналого-цифровых УВЧ- и СВЧ-модулей и устройств с улучшенными характеристиками, находящимися на уровне мировых стандартов.

Широко известна научная школа физической и плазменной электроники, основанная профессором Г.А. Воробьевым. Им, его учениками и последователями проведены исследования по созданию тонких пленок, исследования физических процессов и разработка источников заряженных частиц с плазменным эмиттером, изучение электронно-ионных процессов в щелочно-галоидных кристаллах и сильных электрических полях. В 80-х годах была предложена технология производства и созданы макеты плоских экранов с ненакаливаемым катодом, разработаны электронно-ионные устройства различного назначения, включая источники заряженных частиц с плазменным эмиттером.



Электронная пушка с плазменным катодом для сварки тепловыделяющих элементов атомных станций, разработанная на кафедре физики, 80-е гг.

Использование плазменных эмиттеров позволяло в 5–10 раз увеличить ресурс оборудования, на 20–40 % снизить энергопотребление, улучшить технологические условия сварки и вакуумной плавки металлов, нанесения защитных покрытий. В 1988 г. проф. В.А. Груздев, ст. науч. сотрудник Н.Г. Ремпе и другие сотрудники за разработку и внедрение в промышленность технологических электронно-лучевых систем с плазменным эмиттером были удостоены Государственной премии РСФСР.

В 1984 году зарегистрировано научное открытие «Явление взрывной электронной эмиссии» (диплом № 176), сделанное с участием ученых нашего университета (авторы: Бугаев С.П., Месяц Г.А., Проскуровский Д.И. и др.).

Научная школа профессора В.П. Тарасенко, 18 лет возглавлявшего НИИ автоматики и электромеханики, формировалась при проведении исследований по решению задач навигации летательных аппаратов, оптимальных и адаптивных систем управления с использованием корреляционно-экстремальных устройств обработки информации. За цикл этих работ коллектив с участием проф. Тарасенко и доктора технических наук В.И. Алексеева в 1993 году был удостоен Государственной премии Российской Федерации.

Получила развитие научная школа профессора А.М. Корикова по разработке компьютерных технологий для мониторинга окружающей среды с использованием аэрокосмической информации. Были разработаны компьютерные технологии для районирования территорий индустриальных центров по экологическим условиям с использованием спектрозональных снимков земной поверхности из космоса, на этой основе были составлены карты расчетной концентрации канцерогенных веществ в приповерхностных слоях атмосферы, сопровождаемые диаграммами частоты онкологических заболеваний среди населения.

Широкое распространение, начиная с 70-х гг., получили студенческие конструкторские бюро, созданные на большинстве специальных кафедр в рамках существующих научных направлений. Большой известностью многие годы пользовалось СКБ «Смена» на кафедре КИПР, бессменным руководителем которого была старший преподаватель Тамара Ивановна

Семенова. Под ее руководством студентами был разработан ряд контрольных приборов для добывающей промышленности, в том числе портативный сигнализатор метана для угольных шахт.



Разработка СКБ «Смена» – сигнализатор метана, встроенный в шахтерский шлем



Члены СКБ Т.И. Семеновой (верхний ряд) в составе группы лауреатов Премии Томской области в сфере образования и науки

Бурное развитие, начиная с 1974 года, получили исследования и разработки по созданию автоматизированных систем организационного управления, проводившиеся под руководством профессора Ф.И. Перегудова, который был утвержден главным конструктором АСУ Томской области. В составе этой АСУ в НИИ АЭМ были выполнены важнейшие народнохозяйственные проекты, такие как АСУП объединения «Сибкабель»; АСУ «Зоотехния»; АИС «Автопоиск» для ГАИ; АСУП управления магистральных нефтепроводов Центральной Сибири; АСУП объединения «Томскнефть»; создан ряд важных подсистем – «Кадры», «Бухгалтерский учет», «Материально-техническое снабжение», «Оперативно-календарное планирование», «Контроль исполнения» и т.д. Была создана межрегиональная вычислительная сеть на базе отечественных ЭВМ и реальных каналов связи.

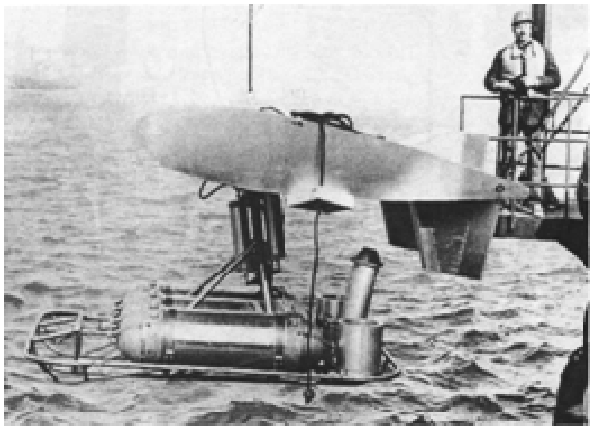
В 1983 году Ф.И. Перегудову за работы в области АСУ и создание Вычислительного центра коллективного пользования была присуждена премия Совета министров СССР. В последние годы эти работы проводятся под руководством профессора Ю.П. Ехлакова. А на базе бывшего Вычислительного центра коллективного пользования функционирует Статистическое управление Томской области.



Здание Вычислительного центра коллективного пользования (сейчас там находится Статистическое управление Томской области)



Бывший первый секретарь Томского обкома КПСС Е.К. Лигачев и директор НИИ АЭМ Ю.А. Шурыгин в демонстрационном зале им. Ф.И. Перегудова



Буксируемый подводный аппарат «Лаксодромия» с системой электроснабжения НИИ АЭМ на испытаниях в Атлантическом океане, 1980 г.

Профессор А.В. Кобзев является руководителем научной школы и крупных проектов в области автоматизации производственных процессов, внедренных в производство: систем управления магнитным полем медицинских томографов, управления вентильными двигателями станков с ЧПУ; бортовых систем энергообеспечения переменного тока, систем ВЧ индукционного нагрева крупногабаритных деталей и др.

Профессор Ю.А.Шурыгин многие годы возглавляет научную школу по разработке и проектированию электротехнических и электромеханических устройств, аппаратно-программных средств автоматизации.

Шести штатным сотрудникам университета было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР (заслуженного деятеля науки Российской Федерации): профессорам Г.А. Воробьеву, И.Н. Пустынскому, В.П. Обруснику, В.П. Тарасенко, Ю.А. Шурыгину, Г.С. Шарыгину.

Одним из важнейших показателей НИР являются их объемы. В первый год существования вуза объем госбюджетных и хоздоговорных работ составлял 235 тыс. рублей, к 1987 году он возрос почти в 40 раз и составил около 10 миллионов рублей (в масштабе цен того периода).

С 1964 года по постановлениям правительственных органов и государственным планам начались важнейшие исследования оборонного значения. К 1992 году университет ежегодно выполнял по 70–100 НИР объемом до 16 млн руб., в том числе крупные комплексные исследования годовым объемом до 1–1,5 млн руб. Институт вошел в число ведущих вузов страны и стал признанным лидером научных исследований в области радиолокационных и телевизионных систем, распространения УКВ в тропосфере, акустооптике, автоматизированных систем управления и других. Примерно половина объема НИР выполнялась в НИИ автоматики и электромеханики, который был переведен из Томского политехнического института в 1972 году. За период с 1962 по 2001 годы в ТУСУРе были защищены 61 докторская и 559 кандидатских диссертаций.

Большая работа проводилась по концентрации научных сил на выполнении крупных научно-исследовательских тем, укрупнению тематики научных исследований. Более 70 % научно-исследовательских работ выполнялись по постановлениям правительства, народно-хозяйственным планам СССР и координационным планам Академии наук СССР. Развивалась внутривузовская кооперация, ряд крупных работ оборонного значения выполнялся несколькими кафедрами по единым техническим заданиям.

Наука в середине 80-х – начале 90-х годов была главной гордостью ТИАСУРа. В прессе, которая в те годы играла в жизни общества большую роль, неоднократно отмечались успехи института в исследованиях и разработках. Так, в газете «Красное знамя» от 23.10.1987 г. отмечалось, что в этом году объем НИОКР в ТИАСУРе достиг 10 млн руб., вуз получил на ВДНХ СССР 24 медали, в институте один из самых высоких показателей производительности научного труда среди всех вузов РСФСР и самые крупные НИР – среднегодовая цена НИР 80 тыс. руб. (средняя цена по Минвузу РСФСР равнялась 30 тыс. руб.) Прогрессивно увеличивалось количество научной продукции: публикаций различного уровня, сборников статей, докладов на научных конференциях. К концу 80-х гг. доля защищенных аспирантами в срок кандидатских диссертаций достигла 30 %.

1984–1991 годы вошли в историю страны как годы реформ, перестройки и ускорения. Именно в те годы вуз получил право на формирование в качестве головной организации двух крупных научно-технических программ: региональной межвузовской научно-технической программы «Автоматизация» и отраслевой научно-технической программы технического перевооружения ПО «Контур». Эти программы были сформированы, и к их выполнению были привлечены все томские вузы и НИИ при вузах, а к программе технического перевооружения ПО «Контур» привлекались и томские предприятия. Для научно-организационной работы по выполнению этих программ в ТИАСУРе был создан специальный отдел под руководством канд. техн. наук А.В. Мезикова. Программы создали благоприятные условия для развития науки не только в ТИАСУРе, но и в вузах-соисполнителях, так как на томскую землю пришли не только дополнительные объемы НИОКР, но и дополнительные лимиты по фонду оплаты труда, что в условиях административно-командной экономики было чрезвычайно важным фактором развития.



На областной выставке «Ускорение-90»

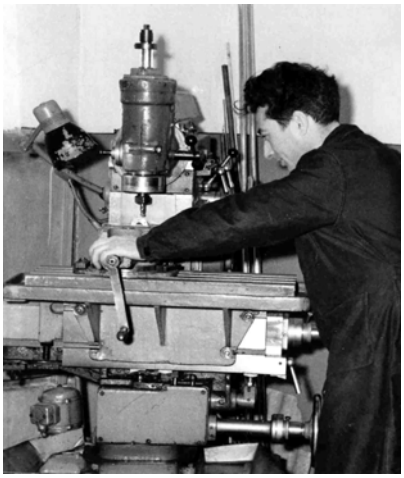
Благодаря научным достижениям ТИАСУР в 1987 г. был включен в число ведущих вузов СССР. В те годы статус ведущего вуза СССР был чрезвычайно престижным. Таких вузов до 1987 г. в СССР было примерно 25. Этот статус сегодня можно сравнить лишь со статусом национального исследовательского университета.

В институте была создана научно-исследовательская часть, возглавляемая проректором по научной работе и имеющая статус научного учреждения. Заместителями руководителя НИЧ многие годы были А.В. Мезиков и Р.Н. Вицман. Практически на всех кафедрах ТИАСУРа были подразделения НИЧ: отделы, лаборатории, СКБ. На многих кафедрах численность сотрудников НИЧ превышала численность преподавателей и учебного персонала.

В 1987 г. в ТИАСУРе работало 2230 сотрудников, и в этом числе значительная доля приходится на сотрудников НИЧ.

ТУСУР был одним из вузов, НИЧ которого была переведена на новую систему хозяйствования, главным в которой был хозрасчет. В демократической обстановке обсуждались модели хозрасчета. В обсуждении и обосновании выбора модели хозрасчета помимо руководителей НИЧ активное участие принимали члены научно-технического совета института. Хозрасчет повышал интерес подразделений НИЧ к увеличению объемов НИОКР.

В составе научного управления в 70-х годах были созданы и успешно функционировали подразделения, предназначенные для централизованного обеспечения научных исследований и разработок: патентный отдел (заведующие Т.В. Чернышева, Н.А. Багдалова, Л.Х. Шварцман), отделы научно-технической информации (зав. отделом Л.С. Овчарова), стандартизации (Л.И. Кирпиченко), аспирантуры (И.К. Мельникова). Значительную роль в развитии прикладных исследований сыграли крупные экспериментально-производственные мастерские (ЭПМ). Руководил ЭПМ Михаил Лазаревич Энтин, прекрасный организатор, в то же время умевший лично изготовить любую деталь для ученых и разработчиков радиоэлектронной аппаратуры. По мере необходимости создавались и другие структуры, например, в период активной выставочной деятельности создавался отдел выставок, для решения проблем внедрения разработок – отдел внедрения. Планово-экономическую работу в НИЧ выполняла Н.Л. Покровская.



Заведующий ЭПМ М.Л. Энтин

До 1991 года доходы от научных исследований в ТИАСУРе были основным источником развития кафедр и вуза в целом: не менее 50 % средств от хоздоговорных НИР использовалось для развития материально-технической базы кафедр и других подразделений ТИАСУРа, многие из которых к зарабатыванию этих средств никакого отношения даже не имели. На эти средства не только научные, но и учебные лаборатории кафедр были оснащены современными приборами, созданы научно-экспериментальные базы и полигоны. К началу 90-х годов лаборатории университета были хорошо оборудованы, имелся необходимый запас материалов и элементной базы. Были построены 2 модуля НИИ АЭМ, здание НИИ радиотехнических систем, исследовательский полигон «Коларово» вблизи Томска, Охотский радиофизический полигон в Сахалинской области с базами на островах Сахалин и Итуруп, оборудованы 2 исследовательских судна во Владивостоке, самолеты и вертолеты.

Если в институте возникала какая-либо проблема и для её решения требовались средства, то взор ректора сразу обращался к доходам НИЧ. Сотрудники НИЧ были исполнителями многих трудовых заданий, которые поручались ТИАСУРу по линии Томского обкома КПСС и Облисполкома. Наиболее памятные из них – заготовка кормов: если ТИАСУРу поручалось заготовить 10 тыс. тонн зеленой массы, то 5 тыс. тонн заготавливал НИИ АЭМ, а остальные 5 тыс. тонн – НИЧ. Выполнение подобных заданий требовало от научного управления большой организационной работы, а от сотрудников НИЧ – трудовых усилий и времени, сопоставимых с трудозатратами на выполнение крупной НИОКР, а иногда и целой научно-технической программы.

В 90-е годы наука в российской высшей школе и, в частности, в ТУСУРе оказалась в трудном положении. Почти полностью было прекращено финансирование научных исследований со стороны предприятий, особенно это относится к фундаментальным и поисковым НИР, а также к исследованиям оборонного и двойного назначения. Исследования, финансируемые из госбюджета, также были сокращены, хотя и в меньшей степени. В сопоставимых ценах объем научных исследований в ТУСУРе сократился в 1995 году по сравнению со второй половиной 80-х годов в 10–12 раз. Произошло существенное разрушение материально-технической базы и кадрового потенциала научных исследований и разработок. Численность штатных научных сотрудников и инженеров уменьшилась в 3–4 раза, были практически прекращены исследования экспериментального характера, законсервированы или ликвидированы многие лаборатории, научные базы полигонов, снято оборудование с научно-исследовательских судов и самолетов. Создаваемая научная продукция – книги, статьи, доклады, диссертации, отчеты и пр. – представляла собой в основном результаты обработки и обобщения ранее выполненных теоретических и экспериментальных исследований. Тем не

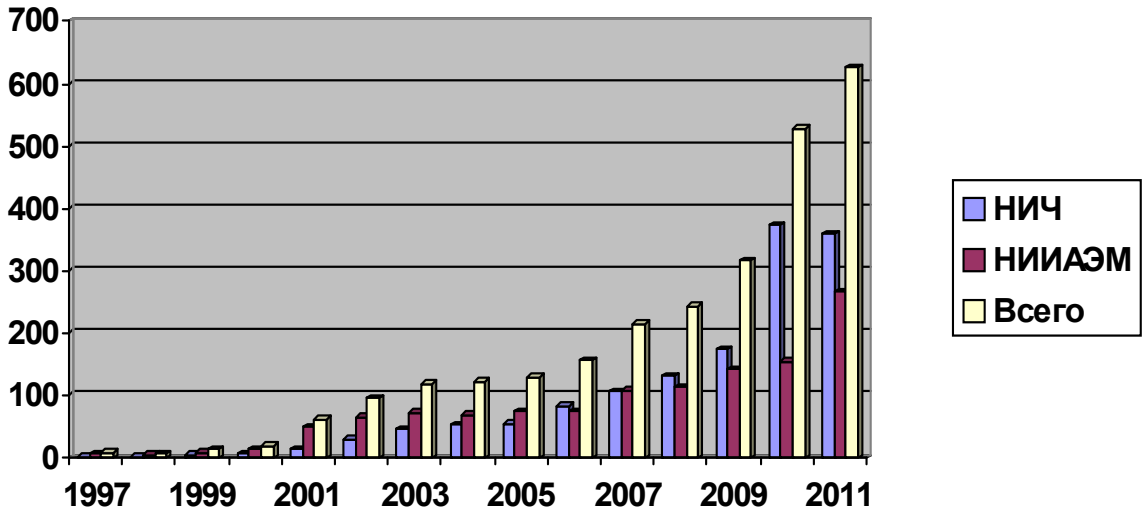
менее, только в 1995 году сотрудниками университета были опубликованы 11 книг, 3 сборника статей, 108 статей и докладов в российской и 35 – в иностранной печати, более 120 тезисов в трудах научных конференций.

Объем финансирования НИР вуза до 1996 года характеризовался следующими цифрами (из-за интенсивной инфляции в 90-х гг. суммы приводятся в долларах США).

Год	Объем НИР всего, тыс. долларов	Объем х/д НИР, тыс. долларов	Объем г/б НИР, тыс. долларов
1963	260	260	-
1970	2050	1600	450
1975	8400	7000	1400
1980	9840	8500	1340
1985	9600	8000	1600
1994	1096	439	656
1995	868	551	317
1996	733	525	208

Начиная с 1995 года, стали заметны некоторые, сначала очень небольшие, признаки выхода из кризиса. Замедлились темпы уменьшения финансирования в долларовом эквиваленте, увеличилась доля хоздоговорных работ, началось финансирование работ оборонного и двойного назначения.

В 1996 году количество сотрудников, участвовавших в выполнении НИР, возросло на 9,9 % и составило 421 чел. Количество штатных профессоров университета составило 44 чел. – на 6 чел. больше, чем в 1995 году. Численность аспирантуры увеличилась на 48 % и составила 101 чел., а докторантуры – возросла с 15 до 23 чел. В последующие годы начался все более ускоряющийся рост этих показателей. В 2010 году доходы университета от научной деятельности (помимо НИИ АЭМ) впервые превысили объем платных образовательных услуг.



Рост объема НИОКР ТУСУРа в последнее 15-летие (в миллионах рублей)

Последнее десятилетие стало для ТУСУРа прорывным в развитии научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Основные вехи развития научно-исследовательской деятельности университета в этот период неразрывно связаны с образовательным процессом.

В мае 2006 года ТУСУР стал победителем в конкурсе учреждений высшего профессионального образования по реализации инновационных образовательных программ в рамках приоритетного национального проекта «Образование». Получив в 2006–2007 гг. государственную субсидию по этому проекту в размере 580 млн руб. и вложив 117 млн руб. собственных средств, университет приобрел лабораторное оборудование на 340 млн рублей, программное обеспечение на 290 млн руб., создал и оборудовал 31 лабораторию группового проектного обучения, 9 специализированных лабораторий и 7 центров коллективного пользования уникальным оборудованием. Десятки преподавателей повысили свою квалификацию в ведущих отечественных и зарубежных университетах и научных центрах. Проведена громадная работа всего коллектива по созданию учебных пособий и другого учебно-методического обеспечения по всем дисциплинам учебных планов всех специальностей вуза.

В 2008 году ТУСУР вошел в число вузов-исполнителей проекта по ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2007–2010 годы» и в состав национальной наносети. Строительство научно-образовательного центра (НОЦ) «Нанотехнологии» было завершено в 2009 году при участии ЗАО «НПФ “Микран”». Одновременно с этим были начаты работы по освоению технологии производства гетероструктурных транзисторов СВЧ и монолитных интегральных схем на основе GaAs. В развитие НОЦ «Нанотехнологии» вложено 149 млн руб.



В научно-образовательном центре «Нанотехнологии», 2012 г.

В 2010 году ТУСУР вошел в число победителей конкурса по развитию кооперации российских вузов и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства, в соответствии с постановлением Правительства № 218 от 20.04.2009 г. Университет стал участником выполнения трех крупных проектов.

1. Разработка и внедрение технологических основ системного проектирования и производства аналого-цифровой СВЧ-аппаратуры для телекоммуникаций, радиолокации и приборостроения на основе собственной GaAs-элементной базы. Инициатор проекта – ЗАО «НПФ “Микран”», головной университет – ТУСУР. Объем финансирования 610 млн руб.

2. Разработка высокоэффективных и надежных полупроводниковых источников света и светотехнических устройств и организация их серийного производства. Инициатор проекта – ОАО «НИИ полупроводниковых приборов», г. Томск, головной университет – ТУСУР. Объем финансирования 408 млн руб.

3. Разработка унифицированного ряда электронных модулей на основе технологии «система-на-кристалле» для систем управления и электропитания космических аппаратов связи, навигации и дистанционного зондирования Земли с длительным сроком активного существования. Инициатор проекта – ОАО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева, головной университет – НИ ТГУ, соисполнитель – ТУСУР. Общий объем финансирования 404 млн руб.

В сентябре 2011 года ТУСУР подписал декларацию о создании Ассоциации предпринимательских университетов России. В Ассоциацию вошли ведущие университеты – ИТМО,

МФТИ, МИФИ, ТУСУР, МИСИС, а также Фонд «Сколково». Основная цель Ассоциации – содействовать формированию государственной политики, продвижению передового российского опыта, активному включению в процессы трансфера технологий и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, а также развитию эффективного партнерства с государственными органами власти и бизнеса.

В октябре 2011 года ТУСУР занял 15-е место в суммарном рейтинге российских вузов. Основными параметрами оценки российских вузов стали: количество реализованных и реализуемых вузом проектов, привлечение бюджетных и внебюджетных средств, включение вуза в программы инновационного развития компаний, участие в технологических платформах. Всего в рейтинге представлен 321 вуз.

В том же 2011 году ТУСУР стал победителем конкурсного отбора программ развития инновационной инфраструктуры федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 года № 219. Объем финансирования 90 млн руб. Программа университета получила наименование «Развитие объектов инновационной инфраструктуры ТУСУРа, включая технологический бизнес-инкубатор, обеспечивающей укрепление кооперации университета с промышленными предприятиями в создании высокотехнологичных производств и целевой подготовке кадров по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий РФ». Программа направлена, прежде всего, на обеспечение дополнительных возможностей кооперации с наукоемкими предприятиями в создании высокотехнологичных производств, более продуктивного двустороннего трансфера знаний и технологий в осуществляемые проекты как со стороны ТУСУРа в интересах предприятий, так и со стороны предприятий для развития научно-образовательной среды университета.

В 2011 году ТУСУР стал победителем конкурса программ стратегического развития с наименованием программы «Становление и развитие предпринимательского исследовательского университета “ТУСУР”». Стратегической целью ТУСУРа является создание высокоэффективной культурной, образовательной, научной и инновационной среды, обеспечивающей эффективную подготовку инновационно активных специалистов для наукоемких высокотехнологичных отраслей экономики, способных к предпринимательской деятельности, и выход во взаимодействии с поясом инновационного окружения на мировой уровень по заявленным приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий, обеспечивая тем самым реальный вклад в процесс создания в Томской области Центра образования, исследований и разработок и перевода экономики России на инновационный путь развития.

Сегодня научно-исследовательские работы в ТУСУРе проводятся на базе мощной инфраструктуры науки, включающей **8 научно-исследовательских институтов**:

- НИИ автоматики и электромеханики;
- НИИ радиотехнических систем;
- НИИ систем электрической связи;
- НИИ электронных систем;
- НИИ электронного технологического оборудования и средств связи;
- НИИ промышленной электроники;
- НИИ космических технологий;
- НИИ светодиодных технологий;
- Институт системной интеграции и безопасности;



Здание НИИ радиотехнических систем

3 центра:

- Центр технологий безопасности ТУСУРа (ЦТБ);
- Региональный учебно-научный центр Восточной Сибири и Дальнего Востока по проблемам информационной безопасности в системе высшей школы;
- Международный деловой центр «Технопарк»;

33 студенческих конструкторских бюро, включая СКБ «Смена», СКБ «Импульс» и другие;

10 научно-образовательных центров:

- «Нанотехнологии»;
- «Радиоэлектронные системы»;
- «Радиотехника и связь»;
- «Интеллектуальные информационные технологии»;
- «Физическая и плазменная электроника»;
- «Компьютерное моделирование систем»;
- «Электромехатроника и микросистемная техника»;
- «Безопасность»;
- «Интеллектуальная силовая электроника и автоматизация»;
- «Физика конденсированного состояния. Физическое, радиационное и космическое материаловедение»;

2 центра коллективного пользования:

- Аппаратно-программные средства измерений и контроля параметров сверхширокополосных ВЧ- и СВЧ-устройств импульсными методами;
- Технические и программно-аппаратные средства защиты информации, антитеррора и информационной безопасности.

Воспитание нового поколения

Третьей составляющей работы коллектива университета все годы его существования было воспитание студенческой молодежи, поиск наиболее эффективных форм и методов формирования личности студента.

Большое значение для воспитания общественной активности будущих специалистов имела общественно-политическая практика (ОПП). Система ОПП была введена во всех вузах страны на основании специального постановления коллегии МВиССО СССР и секретариата ЦК ВЛКСМ от 20 марта 1971 года «О рекомендациях по проведению общественно-политической практики студентов высших учебных заведений».

ОПП осуществлялась под руководством парткома деканатами, кафедрами, комитетом ВЛКСМ и комсомольской организацией с 1974-1975 учебного года. Разработанное в институте Положение об общественно-политической практике студентов предусматривало:

- теоретические и практические занятия как составную часть учебного процесса;
- внеучебную общественную деятельность студентов (выполнение общественных поручений, участие в научно-исследовательской деятельности кафедр, лабораторий, в студенческих строительных отрядах, обучение в школе молодого лектора, на факультете общественных профессий);
- агитационно-пропагандистскую деятельность в институте, городе, области (подготовку рефератов и докладов на общественно-политические и научные темы, чтение лекций, выступление с беседами перед населением).

По итогам социологических исследований, проводившихся ежегодно кафедрой философии и научного коммунизма, большинство студентов положительно оценивали роль общественной деятельности в формировании будущего специалиста. Введение общественно-политической практики способствовало активизации работы комсомольской организации, повышало интерес студентов к изучению социально-экономических, гуманитарных дисциплин, оказывало влияние на улучшение успеваемости студентов, укрепление их трудовой дисциплины.

Одной из эффективных форм общественно-политической практики был факультет общественных профессий, организованный в институте в 1972 году.

Факультет функционировал в составе 10 отделений, которые давали своим слушателям вторую, общественную, профессию: лектора, корреспондента газеты, фотоинструктора, тренера, организатора добровольных народных дружин, командира студенческих строительных

отрядов, инструктора Добровольного общества содействия армии, авиации и флоту, организатора самодеятельных коллективов и другие. На факультете общественных профессий обучались более 1000 студентов; выпускники факультета принимали активное участие в проведении массовых культурных, спортивных, политических мероприятий не только в стенах вуза, но и в школах, училищах, техникумах.

Студенты института были обязаны во время прохождения производственной практики знакомиться с организацией на производстве воспитательной работы, социалистического соревнования, состоянием научно-технического творчества, должны были активно включаться в общественно-политическую деятельность производственного коллектива и представить в институт отчет о своей работе на предприятии. К примеру, в 1981–1986 годах студенты во время преддипломной практики прочитали в производственных коллективах более 5,5 тысяч лекций по общественно-политической и научно-технической тематике.

Большое воспитательное значение имела военно-патриотическая система подготовки будущих специалистов. Ежегодно проводились военно-патриотические конференции студентов по темам «Томичи на фронтах Великой Отечественной войны», «Томск в годы Великой Отечественной войны». Перед студентами выступали Герои Советского Союза А.Я. Власов, Ю.К. Елистратов, В.Р. Евсеенко, профессор ТГУ И.П. Лаптев, доценты ТИАСУРа Н.А. Лавровский, И.А. Суслов, И.В. Шипунов, М.П. Савельев, К.М. Шульженко, старший преподаватель В.П. Овчинников, полковник И.Я. Таран и многие другие.



Н.А. Лавровский

В 1967 году возникла новая форма общения преподавателей со студентами во внеурочное время – беседы «за круглым столом». Они проходили в переполненных красных уголках и пользовались заслуженным вниманием студентов. В беседах принимали участие ученые, писатели, юристы, поэты, артисты Томского областного драматического театра. Организаторами этих бесед были преподаватели кафедр общественных наук В.П. Овчинников, В.Г. Мосолов, С.Р. Евензон, Л.Ф. Кучер, Н.А. Лавровский, Л.И. Снегирева и другие.

В 1970–1971 годах в студенческих общежитиях работали 8 общественно-политических клубов по интересам, в которых обсуждались проблемы внутренней и международной жизни страны, вопросы правоведения и нравственности. Популярным был политклуб «Глобус», которым руководил доцент кафедры философии и научного коммунизма Н.А. Лавровский. На заседаниях клуба обсуждались важнейшие внешнеполитические проблемы, организовывались встречи со студентами-интернационалистами, сотрудниками Комитета государственной безопасности Томской области.

Руководителем клуба «Город, в котором ты живешь и учишься, его боевые, революционные, трудовые традиции» была доцент кафедры истории КПСС Л.Ф. Кучер. В рамках этого клуба проходили встречи с руководителями промышленных предприятий города, выдающимися учеными, работниками юстиции, писателями, поэтами, артистами.

В 70–90-х годах сложились традиции проведения вечеров специальностей, на которые приглашались ведущие специалисты промышленных предприятий, ученые, общественные деятели, выпускники профилирующих кафедр. Так, кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры проводила в студенческом общежитии вечера под девизом «Каким должен быть советский инженер». На этих вечерах выступали руководители института И.П. Чучалин, Ф.И. Перегудов, В.М. Новицкий, выдающиеся выпускники М.М. Райзман, Г.А. Месяц, секретарь Томского обкома КПСС П.Я. Слезко. В программы вечеров входили рассказы ведущих сотрудников кафедр о специальности, ее перспективах, о выдающихся выпускниках. Вечера

проходили в студенческих общежитиях в непринужденной обстановке, готовились с большой фантазией, сопровождались концертами художественной самодеятельности, рассказами преподавателей и студентов о наиболее запомнившихся событиях из жизни кафедры, факультета, института.

Первыми среди вузовских коллективов города студенты ТИАСУРа стали решать проблему организации нормальных бытовых условий в общежитиях, охраны порядка, создания базы для культурного отдыха.



М.М. Райзман, выпускник РТФ 1959 г., начальник ОКБ РА, почетный гражданин г. Томска, 1981 г.

Студенты факультета электронной техники своими силами построили студенческое кафе в общежитии. Декан факультета В.М. Герасимов, доцент А.В. Тараскин обеспечили строительство кафе необходимыми строительными материалами. В ноябре 1987 года состоялось торжественное открытие кафе, на котором присутствовали ректор И.Н. Пустынский, проректор по административно-хозяйственной работе А.В. Ерохин.

Администрация, общественные организации института много внимания уделяли вопросам быта и отдыха студентов, культурно-массовой деятельности. На первом же заседании профкома студентов в 1962 году была создана культурно-массовая комиссия, в ее обязанности входило создание в институте художественной самодеятельности. Было избрано правление клуба художественной самодеятельности, председателем которого стал студент ФЭТа Ю. Козлов. Большую помощь правлению клуба в разработке программы деятельности, организации концертов оказал артист Томского драматического театра А.А. Аркин.

Художественная самодеятельность создавалась в трудных условиях: не было постоянного помещения для работы, не было инструментов, квалифицированных руководителей, но был колоссальный энтузиазм.

Деятельное участие в создании художественной самодеятельности приняли ответственные за культурно-массовую работу среди студентов член партбюро института майор спецкафедры П.Г. Аленицкий, члены комитета ВЛКСМ А. Лузгинов, Ю. Панин.



Репетиции проводились прямо на сцене актового зала

В институте был создан оркестр народных инструментов (руководитель П.К. Данилов). Он успешно соперничал с лучшим в те годы студенческим оркестром народных инструментов политехнического института.

Большой популярностью пользовался танцевальный коллектив (руководитель В. Мухачев). Душой всей художественной самодеятельности был эстрадный оркестр (руководитель студент РТФа Р. Лалаев). Лалаев Р. сам писал музыку, создавал импровизации. Его аранжировки, по воспоминаниям современников, были виртуозными.

В первые годы в институте были свои композиторы: К. Бузулицкий, Б. Южин, Л. Лейкин, А. Гершвильд, Р. Лалаев. С энтузиазмом работал драматический кружок под руководством А.А. Аркина. Его коллектив ставил сложные спектакли, такие как «Парень из нашего города», «Домик на окраине», «Физики и лирики», «Старые друзья», «Прощание в июне». Драмкружок работал с 1963 по 1968 годы и неоднократно завоевывал первые места в городских и областных смотрах художественной самодеятельности.

Институтские коллективы художественной самодеятельности выступали на праздничных концертах, в подшефных школах, на предприятиях, участвовали по договоренности с Томской филармонией в тематических вечерах-концертах, давали концерты в районах области.

Параллельно с институтской художественной самодеятельностью активно работали факультетские коллективы. Так, в 1963 году на факультете радиоуправления пользовался славой эстрадный квартет (руководитель Ю. Гаврилин), на факультете электронной техники – оркестр баянистов. На всех факультетах работали культурно-массовые комиссии.

Институту принадлежало первенство в организации вечеров посвящения в студенты. Первый такой вечер состоялся в 1964 году, к этому вечеру был изготовлен и первый робот, поздравлявший студентов-первокурсников с началом студенческой жизни. В 1966 году в институте появился театр миниатюр «Спектр», инициаторами создания которого, организаторами и исполнителями были В. Комиссаров, Б. Агранович, Л. Лейкин, В. Бурков. Театр пользовался большой популярностью в городе.

Большое количество концертов в городе и области давал ансамбль «Аргонавты» (руководитель Р. Резник). Этот ансамбль неоднократно занимал призовые места на конкурсах подобных ему ансамблей, награждался почетными грамотами руководящих комсомольских органов, выезжал с концертами за пределы Томской области, за пропаганду советской песни был награжден бесплатной путевкой в Финляндию.

В 1966 году на городском смотре художественной самодеятельности вузов институт занял первое место по 5 жанрам: хоровому, духовому, драматическому, народных инструментов, эстраде.



Солисты народного ансамбля «Экситон»

В 1968 году в институте был создан ансамбль бального танца «Экситон», первым руководителем его была Т.В. Курганова. В 1970 году руководителем ансамбля стал ее ученик А.П. Новиков. В 1968 году «Экситон» участвовал во втором Всероссийском конкурсе, проходившем в Свердловске, и три его пары получили дипломы первой степени. В 1970 году ансамблю было присвоено звание народного, в дальнейшем «Экситон» на всех смотрах-конкурсах занимал первые места, неоднократно награждался почетными грамотами городских и областных партийных, профсоюзных, комсомольских организаций, был награжден почетной грамотой и Знаком ЦК ВЛКСМ. В 1993 году «Экситон» торжественно отметил свое 25-летие. За годы своего существования ансамбль побывал на открытых первенствах в Англии, Франции, Италии, Дании, Германии, ряде африканских государств. В 1986 году за долголетнюю плодотворную работу по руководству ансамблем «Экситон» А.П. Новиков был награжден орденом «Знак почета».

В 1974 году в институте был создан художественный совет под руководством доцента В.М. Видгофа. При его активном участии в 1975 году студентами ФСУ был создан театр эстрадных миниатюр «Граммофон» (руководитель С. Ильин). За время своего существования этот театр принял участие более чем в 150 всесоюзных, областных, городских мероприятиях. В репертуаре театра были, как правило, миниатюры собственных авторов, сатирические пьесы, музыкальные спектакли. При театре работала театральная студия и студенческий театр ми-

ниатюр радиотехнического факультета «Шарж». В 1980 году «Граммофон» стал лауреатом Всесоюзного фестиваля студенческих театров миниатюр на приз журнала «Студенческий меридиан». В 1984 году за активное участие в театрализованных представлениях, за большой вклад в развитие политической сатиры коллектив театра получил Диплом недели интернациональной солидарности, проходившей в Новосибирске. По приглашению политехнического и педагогического институтов г. Перми «Граммофон» в 1985 году был участником студенческого фестиваля, посвященного 40-летию победы в Великой Отечественной войне и двенадцатому Всемирному фестивалю молодежи и студентов в Москве. В том же году коллектив театра вышел на международную арену. В составе поезда ЦК ВЛКСМ «Дружба» «Граммофон» принял участие в месячнике чехословацко-советской дружбы, проводившемся в Праге и других городах Чехословакии. За высокие творческие достижения и активное участие в городских и областных мероприятиях участники студенческого театра миниатюр неоднократно награждались почетными грамотами областного и городского комитетов ВЛКСМ. «Граммофон» был участником Всесоюзного фестиваля в Донецке, где получил диплом лауреата, был отмечен специальным призом и получил звание «Народный коллектив РСФСР».

Гордостью института стали его выпускники, активные участники художественной самодеятельности: Михаил Андреев, поэт, член Союза писателей СССР, лауреат премии Ленинского комсомола; Борис Геллер – создатель многих эстрадных миниатюр, автор сценария фильма «Кавказский пленник», ставшего в 1997 году номинантом международного конкурса в Каннах; Виктор Колупаев – лауреат «Аэлиты-88», главного приза традиционного фестиваля писателей-фантастов, проходившего в Екатеринбурге.

К середине 80-х годов в институте работали 27 любительских объединений и клубов по интересам. Наибольший интерес представляла деятельность таких клубов, как творческое объединение «Кварта» (руководитель В. Ганнибалов), дискоклуб «Калейдоскоп» (руководитель И. Иткин), радиоклуб «Диапазон», музыкальный клуб «Парад» (руководитель Е. Зуйков), фотоклубы «Луч», «Гелиос», «Кристалл». Успешно работало литературное объединение «Родник» (руководитель томский писатель Б. Климычев). Участники этого объединения публиковали свои произведения в многотиражной газете «Радиоэлектроник», в областных газетах «Красное знамя», «Молодой ленинец», проводили открытые литературные вечера, посвящённые творчеству русских, советских, зарубежных писателей и поэтов, организовывали встречи с писателями-современниками. На заседаниях клуба выступали томские писатели Э.В. Бурмакин, Т.А. Каленова, В.А. Колыхалов, М.Л. Халфина и другие. Силами участников киностудии «Колокол» были созданы отличные фильмы о городе Томске и институте, снимались учебные, рекламные фильмы. Фотоклуб «Кристалл» организовывал фотовыставки, фотоконкурсы.

Большой популярностью у студентов пользовались массовые мероприятия, в организации которых принимали участие все студенческие клубы и коллективы художественной самодеятельности. Наиболее интересными из них были «Встреча Нового года», «Проводы русской зимы», проходившие на хоккейной площадке около студенческих общежитий на площади Южной. Зрители становились свидетелями и участниками увлекательных народных игр, аттракционов, разыгрывались призы. Огромное число зрителей привлекал проводившийся в течение многих лет танцевальный праздник «Апрельский подснежник». В празднике принимали участие танцевальные пары не только из ансамблей Томска, но и представители Новосибирска, Омска, Кемерова. Дискоклуб «Калейдоскоп» обеспечивал световую режиссуру, и праздник производил неизгладимое впечатление.

Все творческие коллективы имели свои уставы, работали по планам, утвержденным художественными советами факультетов или института.

В разнообразных формах осуществлялось воспитание нравственных, этических и эстетических качеств студентов и сотрудников. Первая в РСФСР межвузовская кафедра этики и эстетики, созданная в Томском государственном университете под руководством доктора философских наук профессора Э.В. Бурмакина, обеспечивала чтение курса лекций «Этика и эстетика» на всех факультетах, давала знания по теоретическим и практическим проблемам нравственного воспитания.

Студенты и преподаватели посещали занятия Народного университета искусств, созданного в 1978 году при Томском городском комитете партии. Университет искусств просуществовал до начала 90-х годов. Он располагал основательной базой эстетического воспитания студенческой молодежи в виде многочисленных самодеятельных коллективов, клубов по интересам. Систематически организовывались культурно-массовые мероприятия: экскурсии в художественные музеи, на выставки народного творчества, вернисажи по искусствоведению.

Большой вклад в дело нравственного и эстетического воспитания студентов и сотрудников внесли проректор по учебной работе профессор В.П. Обрусник, возглавлявший художественный совет института, В.А. Мухачев, М.Л. Энтин, Л.П. Кривошеина, Л.Ю. Петухова, А.К. Кондаков, В.Г. Христюков, Э.М. Балинская, О.В. Кочетков, С.П. Ильин, В.А. Бурдовицын, М.Ю. Туник, председатель студенческого профкома О.И. Тихонюк.

В 90-е годы из-за кризиса в стране институт потерял славу организатора массовой студенческой самодеятельности. В 1994 году из художественных коллективов сохранялись лишь «Экситон», команда КВН и группа по оборудованию кабельного телевидения в общежитиях.

В феврале 2001 г. в университете был создан Центр внеучебной работы со студентами (ЦВР), директором которого в настоящее время является К.В. Ковалькова. Цель ЦВР – возрождение и совершенствование традиционных форм и методов воспитательной деятельности, развитие спортивно-массового движения, создание клубов по интересам, организация художественной самодеятельности. Работают клуб любителей поэзии, музыкальный абонемент, клубы классической и акустической гитары, рок-клуб, клуб любителей театра, вокальная студия, театральная студия, команды КВН, шоу-группа «Атлантис», вокально-инструментальная группа «Успех», клуб бального танца, туристско-альпинистский клуб «ТАКТ» и др. ЦВР организует учебу кураторов студенческих групп и социологические исследования личности студента.



Команда КВН

Большой вклад в организацию воспитательной работы среди студентов и сотрудников внесли общественные организации вуза.

8 октября 1962 года в институте состоялось первое партийное собрание. Партийная организация насчитывала тогда в своих рядах 153 коммуниста. Секретарем первого партийного бюро был избран старший преподаватель кафедры политэкономии и научного коммунизма В.П. Овчинников. На заседаниях партбюро факультетов и института рассматривались отчеты подразделений о подготовке и воспитании будущих специалистов, о состоянии научно-исследовательской работы, о повышении квалификации преподавателей, о работе общественных организаций в студенческих общежитиях, о воспитательной работе в трудовых коллективах.

Партийную организацию института в разные годы возглавляли ведущие научные сотрудники доценты В.И. Лимонов, А.П. Горюнов, И.В. Шипунов, А.П. Зайцев, профессоры А.В. Пуговкин, А.В. Кобзев, пользовавшиеся большим авторитетом в институте.

В 1962 году была создана профсоюзная организация сотрудников и студентов, избран профком, первым председателем которого стала молодой преподаватель Т.И. Семенова. Профсоюз оказывал большую помощь в строительстве учебных корпусов, в организации контроля деятельности администрации, соцсоревнования кафедр. Заботой профсоюза были укрепление дисциплины, рациональная организация рабочего времени, быта, отдыха, здоровье сотрудников и студентов. Профком проводил смотры-конкурсы кафедр на лучшие показатели учебно-методической, научной работы, лучшие учебные лаборатории и аудитории.

Целенаправленно работала и студенческая профсоюзная организация, выделившаяся из состава общей профсоюзной организации института в октябре 1966 года, первым председателем студенческого профкома был избран В.И. Авсюк. В центре внимания студенческого профсоюза были содействие администрации, профессорско-преподавательскому составу в борьбе за повышение качества подготовки специалистов, укрепление трудовой дисциплины, организация культурно-массовой, спортивно-оздоровительной работы среди студентов, забота о состоянии их здоровья, о создании нормальных условий быта и отдыха в общежитиях. В 70-80-х годах общежития института неоднократно занимали первые места в областных смотрах-конкурсах.

В документах тех лет отмечалась целенаправленная активная воспитательная работа в студенческих общежитиях А.П. Ташкуна, Л.М. Брукмана, О.Н. Киселева, Л.Н. Орликова, В.Г. Столярчук, Т.Н. Семеновой, Н.И. Кузебных и многих других преподавателей.

В 1976 году в институте был создан Совет ветеранов Великой Отечественной войны и труда. Первым председателем Совета был доцент РТФ Х.С. Бакшт, затем эту организацию возглавляли доцент К.И. Юргин, профессора Г.А. Воробьев, В.П. Обрусник. Совет регулярно организовывал массово-политические мероприятия, связанные с памятными датами Великой Отечественной войны, рейды по охране порядка, встречи студентов с участниками войны и тружениками тыла. Большой вклад в воспитание молодежи внесли ветераны А.В. Андреев, И.Я. Таран, В.П. Овчинников, А.П. Горюнов, Е.С. Гныря, Г.Г. Гайнутдинов, В.Г. Столярчук.

Среди тех, чьи имена произносятся с неизменным уважением, – ветераны Великой Отечественной войны И.В. Шипунов, Е.Н. Силов, Г.А. Воробьев, И.А. Саваровский, И.А. Суслов, М.М. Павлова, И.Ш. Соломоник, К.М. Шульженко, И.Я. Таран, Т.Н. Рудая.



Е.Н. Силов

Легендарной была судьба Евгения Николаевича Силова. Он участвовал в спасении челюскинцев. Отто Юльевич Шмидт подарил радисту Силову фотоаппарат «ФЭД». В 23 года Е.Н. Силов был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В годы войны в составе коммунистического батальона защищал Ленинград, после войны окончил Томский государственный университет и работал преподавателем на кафедре радиотехники ТПИ, в 1962 году организовал кафедру электрорадиоизмерений ТИРиЭТа, на которой проработал до 1973 года.

В 2011 году Евгению Николаевичу Силову исполнилось 100 лет. Несмотря на такой преклонный возраст, он до сегодняшних дней сохранил бодрость, ясный ум и чувство юмора. Когда Евгения Николаевича пригласили к ректору, чтобы поздравить с юбилеем, он, заглянув в кабинет, воскликнул: «О, опять одно старичье собралось!».

Баландин М.И., преподаватель кафедры гражданской обороны, в составе одной из войсковых частей Приморского военного округа защищал неприкосновенность дальневосточных рубежей Советского Союза, был удостоен двенадцати правительственных наград за мужество и отвагу, проявленные во время исполнения воинского долга.

С июня 1942 года по 9 мая 1945-го воевал в составе 13-й Гвардейской тяжелой минометной бригады гвардии младший сержант, ставший впоследствии доктором исторических наук, профессор Николай Александрович Лавровский, прошедший с боями Калининский, Западный, Северо-Западный, Южный, 4-й Украинский, 2-й и 3-й Белорусские фронты.

И.А. Саваровский был участником боев на Халхин-Голе, воевал на фронтах Бело-финской и Великой Отечественной войн, имеет 12 правительственных наград, в том числе орден Отечественной войны II степени, орден Красной Звезды.

Иннокентий Дементьевич Ларин, проработавший в институте на посту начальника охраны с 1969 по 1989 год, за боевые заслуги был награжден орденом Красной Звезды, орденом Славы, двумя орденами Отечественной войны, медалями за взятие Праги, Вены, Будапешта.

Мария Кондратьевна Эттингер в 1941 году закончила фельдшерскую школу и была призвана в ряды Красной Армии, работала всю войну медицинской сестрой эвакогоспиталя № 1035 Юго-Западного фронта.

Игорь Васильевич Шипунов в составе 45-го Гвардейского минометного полка прошел с боями Румынию, Болгарию, Югославию, Венгрию, Австрию.

С июля 1941 года воевал с фашистами Иннокентий Алексеевич Суслов, он прошел с боями по многим фронтам: Донскому, Калининскому, Прибалтийскому, был командиром радиовзвода, инструктором по уничтожению противника, переводчиком.



И.А. Суслов

Двадцать два года проработал в институте ветеран Великой Отечественной войны столяр экспериментальных мастерских Петр Романович Янковский, он был в окружении под Новгородом, участвовал в освобождении от фашистских захватчиков Латвии, Литвы, Польши, Восточной Пруссии, стал свидетелем встречи с американскими войсками на Эльбе. П.Р. Янковский был награжден медалями «За оборону Ленинграда», «За боевые заслуги», «За отвагу», орденом Отечественной войны I степени.



И.Ш. Соломоник

Боевой путь Израиля Шоломовича Соломоника прошел через Ленинградский, Северо-Западный, Юго-Западный фронты. На Дальнем Востоке служил награжденный медалью «За победу над Японией» Иван Иванович Стеценко. В Маньчжурии воевал Геннадий Сергеевич Казьмин. Орден Красной Звезды, медаль «За взятие Будапешта» и другие награды увенчали боевой путь Георгия Павловича Расковалова.

Заслуженным уважением в институте пользовались ветераны труда – труженики тыла в годы Великой Отечественной войны. Среди них бывшие преподаватели, сотрудники, служащие института Л.Е. Абрамович, А.М. Каминская, М.Л. Энтин, И.В. Корниенко, Н.Е. Рожков, М.М. Пономарева, Н.С. Позолотина, А.К. Мустафин, Е.Т. Колесникова, В.И. Борисов, И.Ф. Синяева.

Славные страницы в историю института вписала комсомольская организация. Избранный в 1962 году на первой комсомольской конференции института комитет ВЛКСМ возглавил выпускник радиотехнического факультета Н.А. Пунгин. В последующие годы институтскую комсомольскую организацию возглавляли В.А. Абрамец, В.Н. Бухгольц, В.Л. Пономаренко, Ю.Г. Габитов, В.П. Петрушев, И.Д. Блатт, Г.И. Марченко, Ю.В. Колоколов, В.М. Рыбка, Е.В. Гаевой, С.В. Майстровой, И.Г. Усталов, Ю.Б. Попов.

Комсомол воспитывал у молодежи ответственное отношение к труду, учебе, активность, самостоятельность, коллективизм, патриотизм по отношению к Отечеству, к своему институту, чувство гордости за революционные, боевые, трудовые традиции города, в котором проходили лучшие годы молодости.

В начале 60-х годов в жизни Томской области произошли важные события. На севере области были обнаружены огромные запасы нефти и газа. Предстояло решение важнейшей народно-хозяйственной задачи – освоение Томского Севера. В 1966 году Томская областная комсомольская организация взяла шефство над освоением природных богатств Севера Томской области. Для оказания помощи строительным организациям молодого города Стрежевого, возникшего за 60-й параллелью, был сформирован 1-й городской студенческий строительный отряд ТИАСУРа. Командиром отряда был утвержден студент-комсомолец Марк Коган, комиссаром назначен молодой коммунист студент Владислав Авсюк. Стройотряд института стал инициатором создания межвузовской студенческой коммуны.



Члены первого комитета комсомола ТИРиЭТа, 1962 г.
Слева-направо: Кологривов, Антипов, Суставин, Дворецкий, Гринберг, Абрамец, Василевская, Зубкова, Астахов

Студенты ТИАСУРа принимали активное участие в строительных работах на территории Томской области, работали в составе сводного городского студенческого строительного отряда в Казахстане. За большую помощь области в строительстве, активное участие в общественной жизни решением бюро Томского обкома ВЛКСМ первый отряд студентов-коммунаров института был занесен в Книгу почета областной комсомольской организации.

После окончания учебного года у студентов ежегодно начинался третий трудовой семестр. На факультетах создавались штабы труда, проводилась учеба командиров, комиссаров ремонтно-строительных бригад, командного звена студенческих строительных отрядов. Работа студентов в третьем трудовом семестре формировала навыки организаторской и воспитательной работы в коллективе, студенты получали специальности каменщиков, землекопов, бетонщиков, маляров, штукатуров, экономистов, строителей. Студенческие строительные отряды строили поселки, жилые дома и клубы, школы и детские сады, производственные помещения для сельского хозяйства и нефтедобывающей промышленности. Сельскохозяйственные отряды помогали совхозам в уборке урожая. Высокое качество выполненных студентами работ неоднократно отмечалось руководящими органами города и области.

Хорошей славой зарекомендовал себя зональный студенческий строительный отряд «Спектр», работавший на важных хозяйственных объектах Молчановского и Кривошеинского районов Томской области.

Особо отличался высоким качеством работы лесостроительный студенческий отряд «Ассоль», работавший в поселке Суйга. Неоднократно отмечалась областным Советом студенческих строительных отрядов (ССО) многообразная деятельность отрядов «Прометей», «Надежда», «Союз», «Нефтяник», «Таежный», «Товарищ», «Искра».

Кроме строительно-монтажных работ, члены ССО давали концерты для жителей сел, оказывали помощь подшефным школам, читали лекции, радиофицировали школы, оформляли в них кабинеты физики, создавали библиотеки.





В августе 1986 года в институте были созданы три линейных отряда транспортно-уборочного комплекса «Нива». Члены этих отрядов убирали зерно, ремонтировали комбайны. Бесчисленное количество переходящих знамен, вымпелов, памятных знаков, почетных грамот, которыми областные, городские, районные руководящие органы награждали студенческие отряды, является наглядным свидетельством их ударного труда, их вклада в решение сложных задач оказания помощи сельскому хозяйству в благоустройстве сел, поселков, производстве и уборке сельскохозяйственной продукции. Уникальной строительной площадкой для студентов стало и строительство Томского нефтехимического комбината, объявленное Всесоюзной ударной комсомольской стройкой.



А.И. Казанцев

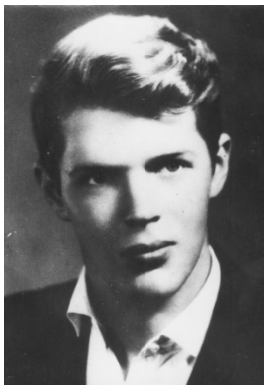
За ударную работу на стройках области студенческие строительные отряды института 12 раз награждались переходящими знаменами областных комитетов партии, комсомола, профсоюзов. По итогам 8-го пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР в 1971 году 500 студентов страны были отмечены высокими правительственными наградами, среди них были 12 томских студентов, а в их числе воспитанники комсомольской организации ТИАСУРа Марк Коган, Игорь Блатт, Виталий Малащук, Владислав Авсюк. В 1986 году один из организаторов студенческих строительных отрядов инженер кафедры ТОР Андрей Иванович Казанцев был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Только за годы 9-й пятилетки (1971-1975) школу трудовой закалки прошли тысячи студентов. Комсомольская организация института за работу студенческих строительных отрядов неоднократно награждалась знаменами трудовой славы.

Вместе с тем стремление партийных и хозяйственных органов решать экономические проблемы в определенной степени за счет студенчества привело к значительным негативным явлениям в учебно-воспитательном процессе в вузах, чему способствовало постоянное вмешательство партийных и комсомольских органов в деятельность студенческих строительных отрядов, командно-административный стиль руководства ими, сложившийся к середине 70-х гг.

Нарушался принцип добровольности при формировании ССО, внедрялось потребительское отношение к ним хозяйственных органов. Ломались графики учебного процесса, иногда отменялась производственная практика, были попытки организации деятельности студентов по типу студенческих строительных отрядов в период осенних уборочных работ, направление студентов на городские и вузовские строительные объекты в период учебного семестра.

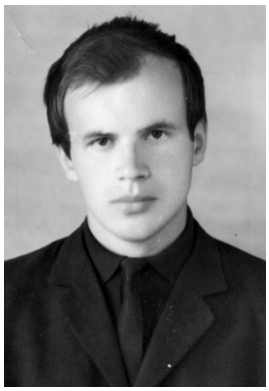
Студенческие общественные организации принимали активное участие и в жизни города, его благоустройстве, борьбе с правонарушениями. В 1963 году в институте по решению Кировского райкома ВЛКСМ был создан отряд охраны общественного порядка, работавший в рамках добровольной народной дружины (ДНД) Кировского района города Томска. Деятельностью этой дружины руководил штаб во главе с представителями Томского облисполкома и обкома ВЛКСМ. В состав штаба входили студенты томских вузов. Штаб координировал работу факультетских дружин, которые дежурили в определенных местах города, проводили рейды, вели борьбу с хулиганами, дебоширами, нарушителями общественного порядка. В 1966 году дружине института было присвоено имя студента факультета радиооборудования комсомольца Сергея Вицмана, погибшего 2 мая 1966 года при задержании вооруженного преступника. Сергей Вицман был заместителем начальника штаба оперативного отряда при Томском областном комитете ВЛКСМ. Имя Сергея Вицмана занесено в Книгу почета ЦК ВЛКСМ, областной комсомольской организации, в Книгу почета института. Его именем названа школа № 4, где он учился, улица, на которой он жил.



Сергей Вицман

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 июля 1966 года за мужество, проявленное при задержании особо опасного вооруженного преступника, Сергей Львович Вицман был посмертно награжден орденом Красной Звезды. Участвовавший в этом же поединке с преступником студент радиотехнического факультета Борис Вохминцев (ныне полковник областного УВД) был удостоен медали «За отвагу».

В последующие годы студенческая добровольная дружина института насчитывала в своих рядах около 300 студентов. Комиссарами ДНД ТИАСУРа были Ю. Галямов, А. Селиванов, В. Бухгольц.



Борис Вохминцев

Солидный вклад в воспитание студенческой молодежи внесла кафедра спецподготовки, созданная в 1962 году и ориентированная на подготовку инженерных кадров для войск противовоздушной обороны сухопутных соединений. Большой вклад в подготовку и воспитание будущих инженеров внесли офицеры кафедры Л.М. Брукман, М.Д. Саврасов, Д.В. Алеутдинов, А.В. Андреев, И.В. Клющев, И.Я. Таран.

За годы своего существования кафедра подготовила тысячи офицеров, ежегодно выпускалось до 300 офицеров запаса. Многие выпускники кафедры стали кадровыми офицерами, среди них 10 генералов.

Офицеры кафедры уделяли большое внимание военно-патриотическому воспитанию студенческой молодежи, формированию у будущих специалистов сознательной трудовой дисциплины, любви к Родине, готовности защищать ее независимость. Военная кафедра поддерживала связь с выпускниками института, проходившими действительную службу в Советской армии на офицерских должностях.

Кафедра оказывала большую помощь организации ДОСААФ института. В спортивных секциях ДОСААФ развивался радиоспорт, в том числе такие его виды, как «Охота на лис», коротковолновая любительская радиосвязь, радиомногоборье, радиотелеграфия.

Под руководством офицеров военной кафедры работали спортивные секции: водномоторная, мотоциклетная, стрелковая, парашютная, аквалангистов (президентом спортивно-технического клуба аквалангистов был выпускник ТУСУРа, ныне президент и генеральный директор ставропольского концерна «Энергомера» Владимир Иванович Поляков).

Многие спортивные секции были ведущими в городе и области, участвовали в зональных и республиканских спортивных соревнованиях, неоднократно занимали первые места и награждались почетными грамотами областного комитета ДОСААФ. Совместно с кафедрой

физического воспитания военная кафедра ежегодно проводила спартакиады по 6 видам спорта: стрельбе из малокалиберной винтовки, метанию гранаты, лыжной гонке, кроссу.

Большую роль в учебной, научно-исследовательской, воспитательной работе в институте играли средства массовой информации: многотиражная газета, радио, замкнутая система телевидения. Первый номер многотиражной газеты «Радиоэлектроник» вышел 22 апреля 1963 года под редакцией К.В. Волкова. В первом году было выпущено тринадцать номеров газеты, в последующие годы количество выпускаемых номеров выросло до 45.

Газета систематически освещала на своих страницах всю многообразную жизнь института, в ней публиковались заметки о первых трудных шагах становления молодого вуза, мужественных буднях студенческих строительных бригад, трудившихся на сооружении главного учебного корпуса и общежитий. Газета помещала заметки, нацеленные на борьбу за улучшение учебной, научной работы, укрепление трудовой дисциплины, знакомила читателей с учебой и работой лучших студенческих коллективов, кафедр, публиковала очерки о героях Великой Отечественной войны, ветеранах труда, видных ученых. На страницах газеты постоянно освещались вопросы общественно-политической, культурно-массовой, спортивной жизни коллектива.

Долгие годы редактором газеты была опытный журналист Э.Ф. Синяева, на этом посту работали М.В. Коваленко, А.П. Вершинина, Г.И. Соболева, В.В. Кравцов. Активно сотрудничали с газетой преподаватели, научные работники, студенты. Ее постоянными корреспондентами были В.А. Абрамец, Ю.Ф. Акимова, В.М. Белоусов, Г.И. Левашкин, Е.И. Ковригин, Т.П. Малаховская, А.И. Иванов, Н.П. Прушинская, Е.С. Гныря, В.Т. Петрова, А.П. Ташкун, М.Т. Решетников, В.П. Обрусник и другие.


РАДИОЭЛЕКТРОНИК

ПЕРВЫЙ ВЫПУСК ТИРиЭТа

Диповски

Первый номер «Радиоэлектроника»

Газета «Радиоэлектроник» всегда имела энергичный студенческий актив корреспондентов, поэтов, фотографов. В Республиканском конкурсе вузовских многотиражных газет, посвященном 100-летию со дня рождения В.И. Ленина, «Радиоэлектроник» был отмечен в числе лучших газет и награжден Почетной грамотой и Премией Минвуза РСФСР.

В 1994 году газета «Радиоэлектроник», единственная из многотиражных газет Томска, перешла на компьютерный набор и верстку и стала печататься в типографии вуза.

Весомый вклад в дело воспитания студенческой молодежи вносили вузовские радио и телевидение. Радиоузел давал информацию о работе комсомольской и профсоюзной студенческих организаций, о деятельности студенческих советов, студенческих клубов, о спортивной и культурно-массовой жизни института, обеспечивал озвучивание праздничных мероприятий, вечеров отдыха студентов. Много внимания уделялось радиопередачам, рассказывающим об отличниках учебы, студентах, увлекающихся научно-исследовательской работой, лучших организаторах быта и отдыха студентов.

Редактором институтской телестудии Л.Ю. Гриценко регулярно организовывались телевизионные передачи в студенческих общежитиях. В их программу входили учеба, организация быта и отдыха, художественная самодеятельность, спорт, жизнь студенческих групп, работа общественных организаций.

Стенная печать освещала достижения кафедр, научных отделов, перспективы их развития, различные проблемы жизни и деятельности студенческих групп, трудовых коллективов, общественных организаций. Особым авторитетом пользовались стенная газета НИИ АЭМ «Поиск» (редактор А.С. Батурин), газета конструкторско-технологического факультета «Конструктор» (редактор Ю.Н. Осипов).

Значительную роль в формировании патриотизма, чувства гордости за свой институт играет созданный в институте музей. Он был открыт приказом ректора ТИАСУРа профессора И.П. Чучалина от 3 мая 1980 года. Первыми заведующими музеем были В.А. Каун и

М.И. Зеньковский. Музей создавался постепенно, на первых порах его деятельность ограничивалась сбором материала, разработкой экспозиций, организацией лекций по истории становления института, развития радиотехнической школы в Сибири. Осенью 1987 года по инициативе руководства института и, прежде всего, его ректора профессора И.Н. Пустынского была осуществлена реконструкция помещения, занимаемого музеем. Большой вклад в оформление экспозиции внесли архитектор В.В. Савинцев, художники экспериментальных производственных мастерских, работавшие под руководством М.Л. Энтина, начальник отдела снабжения В.Ф. Свириденко, заведующая музеем с 1984 года Е.В. Малых, фотограф А.Е. Фадеев. В 1988 году музей был признан победителем Всесоюзного смотра работы музеев высших учебных заведений и награжден Почетной грамотой Минвуза СССР.

Важное воспитательное значение имеют встречи выпускников университета, которые начали регулярно проводиться с 1966 года. Постепенно эти встречи, инициаторами которых выступили бывшие студенты радиотехнического факультета, превратились в массовые мероприятия с участием сотен выпускников, изданием специальных номеров многотиражной газеты, книг и брошюр, передачами по радио и телевидению. Свои «золотые юбилеи» через 50 лет после окончания института отметили несколько выпусков радиотехнического факультета 50-х годов прошлого столетия.



Встреча выпускников специальности «Радиоуправление» через 45 лет, 2011 г.

Встречи выпускников послужили толчком для организации Ассоциации выпускников университета (АВТ), которая была создана в 1992 г. по инициативе ректора И.Н. Пустынского группой выпускников-ветеранов при наиболее активном участии начальника учебного управления А.М. Молодежникова и начальника организационно-методического отдела В.В. Подлипенского.

АВТ объединяет бывших студентов радиотехнического факультета Томского политехнического института, выпускников ТИРиЭТа, ТИАСУРа, ТАСУРа и ТУСУРа. В Ассоциации состоят 24 коллективных члена и более 300 человек, среди которых члены Государственной думы Российской Федерации и Государственной думы Томской области, Думы города Томска, видные представители науки, промышленности, деловых кругов и административных

органов в разных городах России. Коллективными членами Ассоциации являются 25 крупных и наиболее успешных организаций Томска, возглавляемых выпускниками университета. Среди них томский филиал ОАО «Сибирьтелеком», НПФ «Микран», фирма «Стек» и ПО «Контур», ЗАО «ЭлеСи», НПП «Томская электронная компания», СибПТУС ОАО «Связьтранснефть», НИИ «Проект» и другие. Филиал АВТ создан в г. Железногорске Красноярского края (председатель выпускник РТФ ТИАСУРа 1977 года, главный конструктор ОАО «Информационные спутниковые системы» им. акад. М.Ф. Решетнева В.Н. Школьный).



Собрание выпускников ТУСУРа в ОАО «ИСС» им. акад. М.Ф. Решетнева, г. Железногорск, 2009 г.
Сидят, 2 и 3 слева: председатель филиала АВТ в г. Железногорске В.Н. Школьный, ректор ТУСУРа А.В. Кобзев

Задачами АВТ являются помощь выпускникам ТУСУРа в реализации своего интеллектуального потенциала и повышении квалификации, содействие повышению качества подготовки специалистов в университете, укрепление престижа ТУСУРа как одного из ведущих вузов России, готовящего специалистов в наиболее наукоемких областях современной промышленности, установление связей между выпускниками, организация взаимной помощи и сотрудничества между ними. Наукоемкий бизнес Томска более чем на 80 процентов представлен выпускниками ТУСУРа.

Выборным органом АВТ является попечительский совет ТУСУРа, образованный в 1997 году. В течение 13 лет он возглавлялся выпускником ТИРиЭТа 1967 года, председателем бюджетно-финансового комитета Государственной думы Томской области В.Л. Пономаренко. В настоящее время председателем попечительского совета является выпускник РТФ 1994 года, генеральный директор ООО «Элком+» Е.Е. Тепляков.

На заседаниях попечительского совета рассматриваются наиболее важные вопросы развития университета, члены совета оказывают университету помощь при решении вопросов, требующих взаимодействия с органами законодательной и исполнительной власти, крупными промышленными предприятиями. Попечительский совет учредил специальные стипендии для выдающихся студентов университета.

Ежегодно АВТ проводит ряд мероприятий для своих членов: ежегодное собрание в актовом зале университета, вечер отдыха в областном драматическом театре, выпускается ежегодный бюллетень АВТ «Деловой клуб». Члены АВТ оказывают существенную помощь университету в укреплении его материально-технической базы. На их средства и средства

возглавляемых ими предприятий отремонтированы и оборудованы 22 учебные лаборатории и аудитории в разных корпусах ТУСУРа.



Попечительский совет университета в 2003 г.
Слева-направо сидят: А.В. Кобзев, В.Л. Пономаренко, В.Ф. Попов, И.Н. Пустынский.
Стоят: А.Н. Шестаков, С.В. Мелихов, И.И. Иткин, Ю.А. Шурыгин, Ю.Б. Кузьменко, А.Я. Петров, С.В. Чириков, В.В. Подлипенский, Е.Е. Тепляков, Э.Ф. Яук, О.Н. Страгуль, Д.М. Ткачев, В.Я. Гюнтер, В.Л. Попов

На рубеже второго пятидесятилетия

В год своего пятидесятилетия ТУСУР представляет собой один из ведущих технических университетов России. В вузе 12 факультетов, 40 кафедр, 9 научно-исследовательских институтов, множество учебно-научных центров, отделов и лабораторий. В университете обучается более 12,5 тысяч студентов, в том числе 4,5 тысячи – на дневном отделении. Профессорско-преподавательский состав университета насчитывает 69 штатных профессоров, докторов наук, 234 кандидата наук и доцента, 181 преподавателя, 278 человек учебно-вспомогательного и обслуживающего персонала. К преподавательской работе в университете привлечены 22 доктора наук из других ведущих вузов г. Томска и институтов Российской академии Наук. Университет является координирующим центром учебно-научно-инновационного комплекса 110 предприятий г. Томска, большинство которых возглавляются его выпускниками.

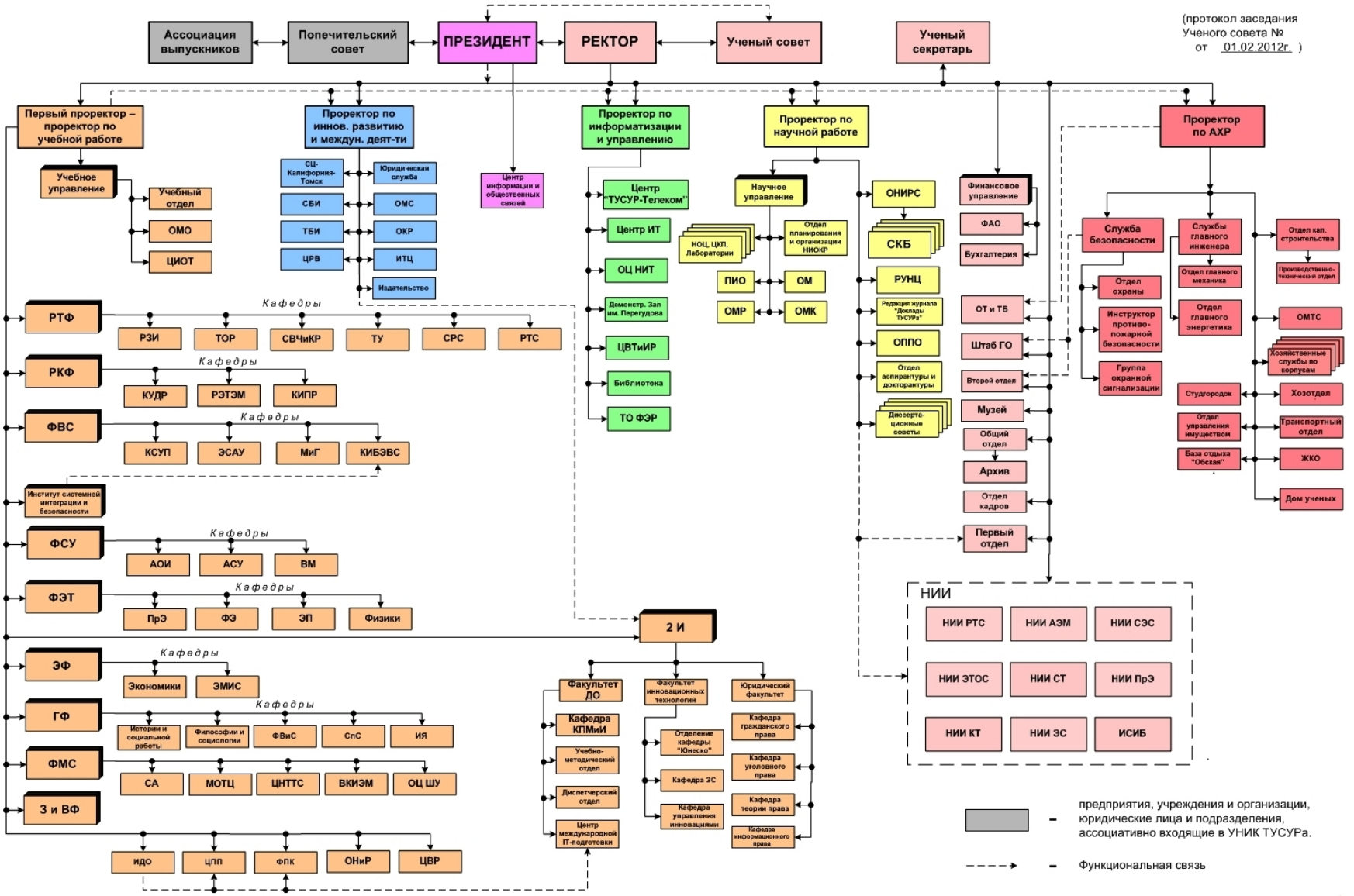
Благодаря своим заслугам и накопленному потенциалу ТУСУР вошел в число победителей конкурса инновационных университетов в 2006–2007 гг., а в настоящее время реализует Программу стратегического развития, позиционируя себя как предпринимательский исследовательский университет – лидер модернизации экономики в регионе по заявленным приоритетным направлениям в рамках проекта создания в Томской области Центра образования, исследований и разработок в соответствии с распоряжением правительства России от 6 октября 2011 г. № 1756-р.

Выпускники ТУСУРа трудятся на передовых рубежах науки и техники, составляют кадровую основу многих предприятий аэрокосмического и оборонного комплекса страны, телевидения, связи, Интернета, предприятий наукоемкого бизнеса. Каждое новое поколение студентов, преподавателей и сотрудников бережно сохраняло и приумножало накопленный опыт, авторитет своей Альма-матер, в результате чего университет стал одним из ведущих вузов России.

Структурная схема ТУСУРа

"Утверждаю"
Ректор ТУСУРа
_____п/п_____Шурыгин Ю.А.
"___" _____ 2011г.

(протокол заседания
Ученого совета №
от 01.02.2012г.)



Второе пятидесятилетие университет встречает с достоинством и уверенностью в завтрашнем дне.

К концу первого десятилетия нового века ТУСУР вышел на передовые позиции в России по ряду ключевых показателей учебно-научной деятельности:

- сотрудниками университета разработано более 1000 учебно-методических пособий, около 750 электронных экзаменов и контрольных работ, более 80 лабораторных работ, 20 мультимедийных компьютерных учебников;
- функционирующий в ТУСУРе факультет дистанционного обучения насчитывает 7,5 тысяч студентов, находящихся в 115 городах и населенных пунктах и обучающихся с применением дистанционных технологий;
- организованный в ТУСУРе заочный образовательный центр «Школьный университет» охватывает более 17 тысяч школьников из 254 городов и населенных пунктов;
- по объемам НИОКР на одного сотрудника (908 тыс. руб.) ТУСУР находится на первом месте в России;
- учебно-научно-инновационный комплекс ТУСУРа включает 110 фирм-партнеров, среди них такие крупные предприятия, как ЗАО «Научно-производственная фирма “Микран”», группа компаний «ЭлеСи» и другие;
- первый в России Межвузовский студенческий бизнес-инкубатор ТУСУРа насчитывает более 220 рабочих мест;
- в учебном процессе и мультисервисной сети университета задействовано более 11 тысяч компьютеров, на каждого студента приходится по одному компьютеру.

Стратегической целью ТУСУРа как предпринимательского исследовательского университета является создание высокоэффективной культурной, образовательной, научной и инновационной среды, обеспечивающей эффективную подготовку инновационно активных специалистов для наукоемких высокотехнологичных отраслей экономики, способных к предпринимательской деятельности, и выход во взаимодействии с поясом инновационного окружения на мировой уровень по заявленным приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий, обеспечивая тем самым реальный вклад в процесс создания в Томской области Центра образования, исследований и разработок и перевода экономики России на инновационный путь развития.

Миссия ТУСУРа реализуется на следующих основных принципах.

1. ТУСУР – один из ведущих в России и в мире центров образования, фундаментальной и прикладной науки в области наноэлектроники, радиотехнических и информационно-телекоммуникационных систем, интеллектуальной силовой электроники, инноватики.

2. ТУСУР развивается в модели предпринимательского исследовательского университета как центр новой экономики, основанной на знаниях и высоких технологиях, и принимает эту задачу как долгосрочную.

3. ТУСУР содействует успеху выпускников, созданию студентами, сотрудниками и выпускниками технологических компаний, их успешному развитию и выходу на глобальный рынок.

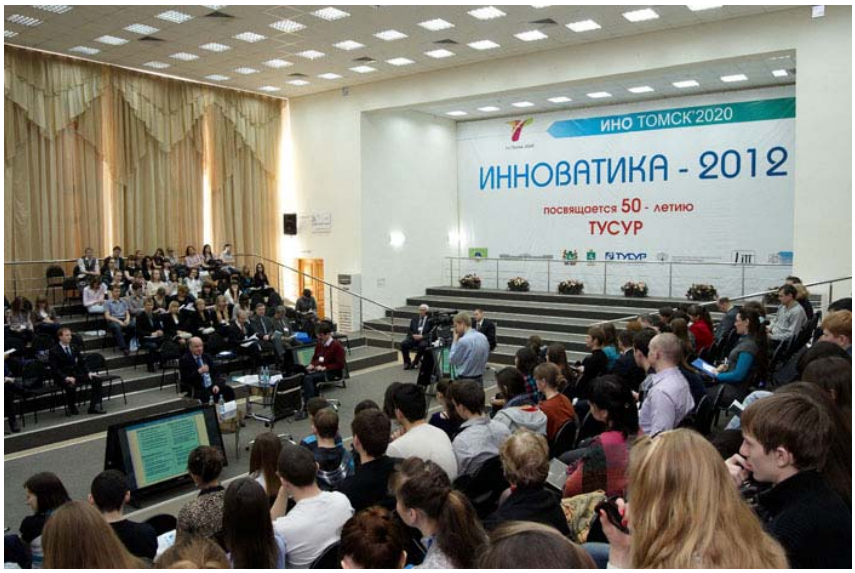
4. ТУСУР содействует развитию эффективного партнерства с государственными органами власти и бизнеса, в первую очередь для ускорения модернизации и технологического развития экономики России путем создания в Томске российского глобально-конкурентоспособного центра образования, исследований и разработок мирового уровня.

5. ТУСУР – динамично развивающийся университет, в котором обеспечиваются академические свободы, открытость, прозрачность организационно-экономических механизмов, достигается подлинная университетская демократия.

История предпринимательства в ТУСУРе

С момента создания в 1962 году ТУСУР был ориентирован на оперативное и эффективное решение важнейших задач, стоявших перед отраслью радиоэлектроники СССР. Так, постепенно в университете формировалась особая конкурентная среда и сокращался путь от возникновения идеи до внедрения разработок в производство. В последующем это позволило ТУСУРу быстро адаптироваться к новым экономическим условиям и усилить свои позиции в качестве одного из лидеров российского инженерного образования.

Продолжением этих традиций вуза стала сформулированная в начале 2000-х годов стратегия развития ТУСУРа как университета предпринимательского типа, основной задачей которого является разработка и внедрение системы подготовки – наряду с классическими инженерами – предпринимателей наукоемкого бизнеса.



Конференция «Инноватика 2012»

Развитие Учебно-научно-инновационного комплекса ТУСУРа (УНИКа ТУСУРа)

С начала 2000-х годов формулой развития ТУСУРа стало создание «Большого университета», включающего в себя собственно университет, его филиалы и представительства, НИИ и действующие на их основе наукоемкие предприятия. Основой «Большого университета» является Учебно-научно-инновационный комплекс ТУСУРа (УНИК ТУСУРа), в который входят 8 НИИ, 2 КБ, научно-исследовательская часть, инжиниринговый центр, технопарк, Сибирское отделение международного исследовательского центра телекоммуникаций и радиолокации Дельфтского университета (Нидерланды) IRCTR-SB, несколько лабораторий и ряд частных структур наукоемкого бизнеса. Многие структурные подразделения университета создавались и оснащались на базе существующих наукоемких предприятий с привлечением частного капитала.



Час УНИКа. Учебно-научно-инновационный комплекс ТУСУРа объединяет руководителей инновационных компаний, 2011 г.

В основе Учебно-научно-инновационного комплекса ТУСУРа лежит модель взаимодействия университета и компаний,

которая широко используется Оксфордским университетом (Великобритания), Массачусетским институтом технологий (США) и другими крупнейшими университетами мира.

Руководствуясь прозрачными и четкими правилами выстраивания взаимоотношений в рамках данной модели, наукоемкие компании создают внутри университета свои исследовательские подразделения, которые призваны решать корпоративные задачи и осуществлять подготовку необходимых специалистов. Главными принципами взаимодействия университета и наукоемких компаний являются:

- **партнерство:** партнеры университета – это, прежде всего, его успешные выпускники, которые смогли создать высокотехнологичные частные компании. Партнерство осуществляется в условиях равноправия, взаимного доверия и уважения интересов всех сторон;
- **двойное «гражданство»:** ТУСУР предоставляет частным компаниям возможность создания структурных подразделений на базе университета, обладающих полной свободой действий, прежде всего в финансовой сфере. На базе коллективов этих компаний формируются НИИ, КБ либо научно-исследовательские лаборатории. Руководителем в созданных структурах, как правило, выступает директор частной наукоемкой компании, который в результате успешной деятельности вновь созданного структурного подразделения включается в состав Ученого совета университета. Эти структурные подразделения ТУСУРа наделяются ректором правами на заключение договоров от имени университета и ведения собственной бухгалтерии, подотчетной финансовому управлению ТУСУРа;
- **льготные внутренние отчисления:** центральный аппарат ТУСУРа получает минимальные доходы от объемов выполненных подразделениями хозяйственных договоров для того, чтобы максимум средств оставался в распоряжении исполнителей и направлялся на дальнейшее развитие структурного подразделения;
- **гарантии**: в случае выхода из проекта частной компании ТУСУРа предоставляет инвестору гарантии выкупа всех материальных ценностей, образованных в результате реализации проекта (оборудование, произведенный ремонт здания и т.д.). Сумма заработной платы, командировочных расходов и других профинансированных инвестором статей бизнес-плана является индивидуальным риском частной компании;
- **взаимная выгода:** частные фирмы, находящие понимание и получающие стабильную поддержку со стороны университета, инвестируют средства в ТУСУР, в подготовку нужных им кадров, в создание инфраструктуры для собственных НИР и ОКР и осуществление разработок. Для подготовки специалистов компании оснащают современным оборудованием учебные лаборатории ТУСУРа, в которых имеют возможность заниматься студенты всего потока. Создаваемые компаниями подразделения также оснащаются научным оборудованием, необходимой мебелью и оргтехникой, проводится капитальный ремонт помещений, что является прямым инвестированием в ТУСУР. Работа с заказчиками ведется наукоемким предприятием от своего имени, а необходимые научно-исследовательские и проектные работы заказываются во вновь созданных структурах университета. Таким образом, формируется дополнительный источник поступления внебюджетных средств в университет.

УНИК постоянно укрепляет связи между образовательной, исследовательской и предпринимательской сферами деятельности университета, и сегодня комплекс ТУСУРа является основой создаваемого инновационного территориального кластера «Информационные технологии и электроника Томской области». Опыт создания УНИКа показал, что ТУСУР может и должен быть движущей силой инновационного развития экономики региона.

Инновационная инфраструктура и технологическое предпринимательство

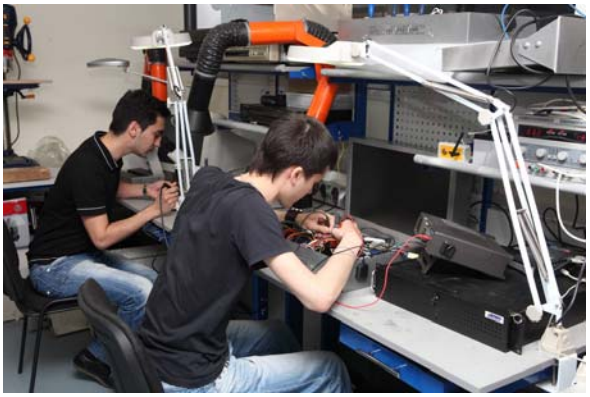
В ТУСУРе с 1999 г. последовательно создается инфраструктура поддержки инновационной деятельности на всех этапах развития инновационных проектов – от идеи до вывода продукта/услуги на рынки, в том числе международные. С 2001 г. в Школе инновационного менеджмента велась подготовка предпринимателей из числа студентов, изъявивших

желание пройти обучение основам предпринимательства. В 2003 г. при содействии администрации Томской области Офис коммерциализации разработок ТУСУРа начал консультировать студентов, аспирантов и сотрудников университета по вопросам привлечения финансирования для проведения работ по коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, а также помогать в разработке бизнес-планов инновационных проектов.

Для подготовки предпринимателей наукоемкого бизнеса в ТУСУРе в 2004 году на грант администрации Томской области создан первый в России студенческий бизнес-инкубатор (СБИ), назначение которого состоит в обеспечении всех необходимых условий для разработки студентами и аспирантами новых продуктов и технологий, их коммерциализации и создании технологического стартапа. Бизнес-инкубатор помогает студентам создавать свои малые инновационные предприятия вместе с преподавателями университета и представителями наукоёмких компаний.



Студенты за работой над проектом ГПО, 2012 г.



В бизнес-инкубаторе более 30 проектных офисов и 200 рабочих мест. Общая стоимость продукции, создаваемой компаниями – выпускниками СБИ, составила 500 млн рублей в год, 2011 г.

В 2006 году в ТУСУРе внедрена особая форма обучения – групповое проектное обучение, целью которого является получение студентами опыта работы в команде и проведение исследований и разработок. Работа проектной группы становится неотъемлемой частью процесса подготовки специалистов в университете. Реализация идеи проходит все основные стадии опытно-конструкторской разработки: от составления технического задания до изготовления опытного образца или опытной партии. Индивидуальным учебным планом предусматривается изучение в процессе проектирования некоторых дисциплин, которые необходимы для реализации того или иного конкретного проекта.

Наиболее успешные проекты студентов, одержавшие победу в ежегодном конкурсе бизнес-планов, становятся резидентами СБИ ТУСУРа.

Студенческий бизнес-инкубатор ТУСУРа специализируется в области информационных технологий и радиотехники. Многие предприятия томского IT-сектора организованы именно выпускниками ТУСУРа и составляют 80 % объема этого рынка товаров и услуг Томской области. В бизнес-инкубаторе существует более 30 проектных офисов и 200 рабочих мест, оснащённых персональными компьютерами и необходимым лабораторным оборудованием. Персонал бизнес-инкубатора оказывает консультационную и организационную помощь студенческим проектам.

На определенном этапе, когда команда проекта создает опытный образец, проект может участвовать в конкурсе и, в случае успеха, продолжить работу в Технологическом бизнес-инкубаторе, созданном в рамках реализации инновационной образовательной программы ТУСУРа при поддержке Министерства образования и науки РФ. Технологический бизнес-инкубатор позволяет командам довести свои проекты до стадии мелкосерийного производства продукции и организовать свою технологическую линию.

Новый шаг в развитии инновационной инфраструктуры университета связан с реализацией ТУСУРом в рамках постановления Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 219 «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования» программы по развитию объектов инновационной инфраструктуры ТУСУРа, включая технологический бизнес-инкубатор, которая обеспечивает сотрудничество университета с промышленными предприятиями в деле создания высокотехнологичных производств и целевой подготовки кадров с необходимыми компетенциями по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий РФ.

При содействии инновационной инфраструктуры ТУСУРа в 2009–2010 гг. были достигнуты следующие результаты:

- 6 проектов предприятий УНИКа ТУСУРа получили поддержку Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере на общую сумму 15 млн руб.;
- 3 предприятия УНИКа ТУСУРа стали резидентами инновационного центра «Сколково»: ООО «Компания промышленная электроника», ООО «3DBIN» и ООО «Триаксесс вижн»;
- 2 предприятия УНИКа ТУСУРа получили поддержку Российской венчурной компании на общую сумму 26 млн руб.;
- 3 предприятия УНИКа ТУСУРа получили поддержку ОАО «Роснано» на сумму 83 млн руб.;
- при содействии инновационной инфраструктуры создано 23 инновационных компании согласно 217-ФЗ. Объем выполненных работ в 2010 г. (20 компаний) составил 3,7 млн руб. В среднем в компании работают 2 человека. Как правило, компании располагаются в студенческом бизнес-инкубаторе или на площадях «материнской» компании.
- 13 предприятий, созданных по 217-ФЗ с участием ТУСУРа, получили поддержку администрации Томской области в рамках конкурсов начинающих малых инновационных компаний на общую сумму 6,5 млн руб.

ТУСУР и особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Томск» (ОЭЗ ТВТ)

ТУСУР играет значительную роль в развитии особой экономической зоны технико-внедренческого типа г. Томска. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2005 г. № 783 «О создании на территории г. Томска особой экономической зоны технико-внедренческого типа» создана особая экономическая зона – территория, на которой действуют особые налоговые льготы и законодательные меры для ускоренного развития высокотехнологичных компаний.



Визит первого вице-премьера Правительства РФ Д.А.Медведева в студенческий бизнес-инкубатор «Дружба», 2007 г.

Преимущественными направлениями работы ОЭЗ ТВТ Томск являются информационно-коммуникационные технологии и электроника, технологии производства новых материалов и нанотехнологии, биотехнологии и медицинские технологии. Здесь компании создают новые продукты и технологии для международного рынка.

На территории особой экономической зоны технико-внедренческого типа г. Томска (Северная и Южная площадки) в настоящее время зарегистрировано 53 резидента.

Для ОЭЗ ТВТ «Томск» ТУСУР готовит специалистов по направлению «Электроника, информационные и телекоммуникационные технологии». Благодаря выстроенной цепочке создания наукоемкого бизнеса «групповое проектное обучение – студенческий бизнес инкубатор» выпускники ТУСУРа успешно организуют новые высокотехнологичные предприятия. В настоящее время 15 созданных ими компаний являются резидентами ОЭЗ ТВТ «Томск».

Приоритетное направление развития ТУСУРа – «Инноватика»



Тройная спираль взаимодействия университетов, бизнеса и власти

Для теоретического обеспечения развития ТУСУРа как предпринимательского университета, развития УНИКа и инновационной инфраструктуры в ТУСУРе одним из четырех приоритетных направлений обучения является «Инноватика». В рамках данного направления проводятся исследования в области теории Тройной спирали: взаимодействия университета, бизнеса и власти, а также создания инновационных систем, ключевым элементом в которых является университет. Основным результатом проведённых исследований стало выполнение комплекса работ по тематике «Университеты как центры развития инновационной экономики России». Разработана и применена на практике модель взаимодействия инновационного пояса предприятий и университета, в соответствии с которой построен университетский учебно-научно-инновационный комплекс. Главным исследовательским центром по данному направлению в вузе является Институт инноватики ТУСУРа.

В рамках направления «Инноватика» проводится целевая подготовка бакалавров, специалистов и магистров по специальности «Управление инновациями». Открыты и две магистерские программы: «Управление инновациями в электронной технике» и «Управление инновациями в мехатронике и робототехнике».



Факультет инновационных технологий ведет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Инноватика» и специалистов по специальности «Управление инновациями»

На базе ТУСУРа действует Сибирское отделение учебно-методического совета вузов РФ по направлению «Инноватика» и аспирантура по специальностям «Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями и инвестиционной деятельностью», «Математические и инструментальные методы экономики», «Управление в социальных экономических системах». За последние несколько лет по данным направлениям было защищено 19 кандидатских диссертаций.

Проректор по инновационному развитию и международной деятельности ТУСУРа, директор Института инноватики Уваров А.Ф. активно участвовал в разработке направления «Инноватика» и в этой связи в 2010 году был отмечен Премией Правительства Российской Федерации.

ТУСУР – предпринимательский университет

Задачей, стоящей перед университетом в период с 2010 г. по 2016 г., является «Развитие ТУСУРа в качестве предпринимательского университета в модели Тройной спирали взаимодействия университетов, бизнеса и власти». Цель стратегической программы развития ТУСУРа заключается в становлении и развитии ТУСУРа как предпринимательского исследовательского университета – лидера модернизации экономики в регионе по заявленным приоритетным направлениям в рамках проекта по созданию в Томской области Центра образования, исследований и разработок в соответствии с распоряжением Правительства России от 6 октября 2011 г. № 1756-р.

Программа стратегического развития «Становление и развитие предпринимательского исследовательского университета “ТУСУР”» одержала победу в конкурсе программ стратегического развития университета, организованном Министерством образования и науки РФ в 2011 году. Ответственным исполнителем программы является проректор по инновационному развитию и международной деятельности ТУСУРа А.Ф. Уваров.

Важнейшей инициативой ТУСУРа федерального масштаба стала организация «Тройной спирали» – модели взаимодействия университета, инновационных компаний и власти в целях инновационного развития экономики региона и России.

Работу по развитию взаимодействия университета, бизнеса и власти в ТУСУРе ведёт проректор по инновационному развитию и международной деятельности Александр Уваров. По его инициативе в ТУСУРе в 2007 году создан Институт инноватики, задача которого – координация работы инновационной инфраструктуры университета, а формирование Тройной спирали – одно из стратегических направлений его исследовательской и проектной деятельности.



ТУСУР, фонд «Сколково» и ряд ведущих университетов России подписали декларацию о создании Ассоциации предпринимательских университетов России, 2011 г.

Для создания ведущей группы университетов, готовых развиваться по модели предпринимательского исследовательского университета, сохраняя лучшие традиции инженерного образования, 28 сентября 2011 года в рамках Петербургского международного инновационного форума МИФИ, МФТИ, ИТМО, МИСиС, ТУСУР и фонд «Сколково» подписали декларацию о создании Ассоциации предпринимательских университетов России, в которой ТУСУР, наряду с другими университетами, призван играть активную роль.

Ассоциация создана для обмена знаниями и опытом, организации и координации совместной работы фонда «Сколково» и университетов в области образовательной, научно-исследовательской, инновационно-предпринимательской, информационно-консалтинговой и общественной деятельности, направленной на активизацию и усиление роли высших учебных заведений в построении инновационной экономики в России, а также как выражение намерения членов Ассоциации развиваться, используя модель



Гость студенческого бизнес-инкубатора Примаков Е.М., 2005 г.

предпринимательского исследовательского университета. Основная цель Ассоциации – содействовать формированию государственной политики, продвижению передового российского опыта, активному включению в процессы трансфера технологий и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, а также развитию эффективного партнёрства с государственными органами власти и бизнеса в рамках модели Тройной спирали.



Гости СБИ: министр экономического развития Российской Федерации Набиуллина Э.С., 2010 г.

Таким образом, к 50-летию ТУСУРа утвердилось видение развития университета, основанное на модели построения предпринимательского университета, которая в странах Европы и США активно внедряется на протяжении последних 25 лет. Такую модель отличает ряд качественных и количественных характеристик, по которым ТУСУР в предыдущие 13 лет сформировал значительный задел, а именно:

– предпринимательская культура: университет имеет развитую предпринимательскую среду, способствующую усилению культуры технологического бизнеса, предпринимательской активности среди студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей. Такая среда формирует из студентов и выпускников университета технологических предпринимателей, создающих собственные стартапы;

– академическая свобода: в ТУСУРе обеспечиваются академическая свобода, открытость, прозрачность организационно-экономических механизмов;

– предпринимательская составляющая в образовательном процессе: в ТУСУРе предпринимательство включено в образовательный процесс в формате обучающих инновационному предпринимательству дисциплин и в формате технологии группового проектного обучения, позволяющей генерировать технологические бизнес-идеи высокой готовности к коммерциализации;

– влияние на экономическое развитие региона: важнейшим результатом деятельности ТУСУРа как предпринимательского университета является создание конкурентоспособных компаний, формирующих его инновационный пояс на базе учебно-научно-инновационного комплекса (УНИКа) и руководствующихся в своей деятельности моделью Тройной спирали, позволяющей организовать взаимодействие университета с государством и бизнесом в целях развития региональной инновационной системы;

– открытость и партнерство: это необходимое условие обеспечения конкурентоспособности образования, научных исследований и развития системы коммерциализации знаний. ТУСУР также имеет значительный опыт в развитии глобальных партнерств в сфере образования, науки и инноваций;



ТУСУР выступил соорганизатором международной конференции в Стэнфордском университете, 2011 г.

– объем внебюджетных средств, зарабатываемых университетом: ТУСУР уже сегодня способен обеспечивать около 60 % своего дохода самостоятельно и постоянно расширяет объем внебюджетных средств;

– доля средств в структуре доходов, получаемых за счет выполнения НИР

и НИОКР: для предпринимательских университетов-лидеров мирового уровня этот показатель превышает 50 % общих доходов. В ТУСУРе объем НИР и НИОКР в 2011 году составил порядка 37,4 %, что является одним из лучших показателей в России;

– количество выпускников университета, учреждающих технологические компании: по имеющимся экспертным оценкам, у мирового лидера среди предпринимательских университетов – Массачусетского института технологий (США) доля таких выпускников составляет 80 % от общего их числа, в среднем по университетам США этот показатель равен 15 %, в Европе – 10 %, в ТУСУРе – 4,5 %, в Томске – 0,6 %, в России – 0,1 %.

Международная деятельность ТУСУРа

Международная деятельность является одним из важнейших направлений развития ТУСУРа, нацеленным на интеграцию университета в мировое образовательное и научно-исследовательское пространство. Приоритетной стратегической задачей руководство ТУСУРа считает становление университета в качестве полноправного участника глобального научно-технологического диалога и продвижение передового опыта российской инженерной школы на международном рынке.

Развивающееся с конца 80-х годов и основанное тогда преимущественно на личных связях отдельных профессоров и сотрудников ТУСУРа, в том числе В. Н. Татаринова, Г. С. Шарыгина, Е. М. Окса, А. В. Кобзева и др., сегодня международное сотрудничество университета включает в себя несколько направлений:

- развитие глобальных программ партнерства;
- создание и развитие международных мостов передачи технологий и знаний;
- превращение ТУСУРа в центр международных научно-технических коммуникаций;
- создание сети выпускников университета, работающих за рубежом.

ТУСУР развивает долгосрочное партнерство с иностранными университетами, компаниями и исследовательскими центрами. Стремясь интенсифицировать экспорт образовательных услуг и международную академическую мобильность, университет реализует программы исследовательских стажировок профессоров, аспирантов и студентов, стимулирует изучение иностранных языков и активное участие научно-педагогического состава университета в зарубежных конференциях и симпозиумах, а также постоянно совершенствует свои образовательные программы и технологии с учетом опыта ведущих университетов мира.



Студенты ТУСУРа в Оксфорде (Великобритания), 2007 г.

Планомерно решая задачу интеграции учебно-научно-инновационного комплекса университета в мировое образовательное, научное и бизнес-сообщество, ТУСУР строит мосты передачи знаний и технологий, поддерживает интернационализацию исследований и привлекает иностранных студентов и аспирантов для инкубирования международных бизнес-проектов.

Глобальные программы партнерства

В настоящее время ТУСУР имеет соглашения с научными и образовательными организациями США, Канады, Японии, Великобритании, Нидерландов, Германии, Франции, Чехии, Финляндии, Китая, Кореи, Тайваня, Израиля и других стран. Ведется постоянная работа по расширению географии партнерств.



Магистранты ТУСУРа проходят стажировку на Тайване, 2009 г.



Студенты ТУСУРа проходят обучение в одном из ведущих тайваньских университетов Фен-Цзя, 2012 г.

ТУСУР был и остается «центром притяжения» студентов из стран СНГ. По числу иностранных студентов в университете, превышающему десять процентов от общей численности обучающихся, ТУСУР является одним из лидеров среди российских вузов.

В рамках выполнения Программы стратегического развития ТУСУРа на 2012-2016 гг. запланирована реализация комплексного проекта по дальнейшему увеличению экспорта образования, расширению национального состава обучающихся иностранных граждан и развитию интернациональной среды университета.

В 2010 году ТУСУР впервые принял участие в реализации постановления Правительства РФ № 638 от 25.08.2008 г. «О сотрудничестве с зарубежными странами в области образования». В том же году в ТУСУРе на бюджетные места по направлению Министерства образования и науки РФ были приняты на обучение иностранные граждане из стран СНГ, а в 2011 г. – граждане из стран дальнего зарубежья. Достигнуты договоренности о дальнейшем постепенном увеличении количества направляемых в вузы иностранных студентов по «квотам» Минобрнауки РФ.

На базе ТУСУРа в 2012 году был создан Центр обучения иностранных граждан. Программа обучения предусматривает интенсивные учебные курсы по основным дисциплинам, а также по русскому языку на этапе довузовской подготовки, что позволяет рассчитывать на увеличение потока поступающих на обучение в ТУСУР студентов из других стран и более успешную их интеграцию в российскую академическую и культурную среду в целом.

Одной из основных целей международного сотрудничества в сфере образования является создание совместных образовательных программ и повышение академической мобильности студентов и молодых ученых. Обучаясь в рамках таких программ, студент имеет возможность пройти часть курсов за рубежом, а также приобрести ценный культурный опыт, что делает его более конкурентоспособным специалистом на международном рынке труда. ТУСУР расширяет перечень программ, реализуемых совместно с зарубежными университетами. Сегодня в университете можно пройти обучение по двум программам двойных дипломов Double Degree: «Бакалавр инноватики» совместно с Государственным университетом Нью-Йорка, США (State University of New York (SUNY)) и «Бизнес-информатика» совместно с Международной бизнес-академией (г. Караганда, Казахстан).

На завершающей стадии находится также подготовка к внедрению подобных совместных программ с Университетом Калифорнии в Беркли, США (University of California in Berkeley) по инновационному предпринимательству и с Лиможским университетом (Universite de Limoges) Франции по наноэлектронике.

С 2003 года ТУСУР участвует в Болонском интеграционном процессе при совместной с немецкими и голландскими университетами-партнерами реализации проекта программы «ТЕМПУС» по созданию системы перезачета результатов международного обучения студентов и внедрению европейских кредитных единиц для оценки трудоемкости дисциплин – ECTS (European Credit Transfer System).

Интеграция университета в международное исследовательское пространство осуществляется также за счет создания совместных исследовательских центров с зарубежными партнерами, реализации совместных исследований и проектов. Так, на базе ТУСУРа в 2002 году был организован Сибирский филиал Международного исследовательского центра телекоммуникаций и радиолокации Дельфтского технического университета (Нидерланды), объединивший усилия ведущих ученых для проведения исследований в соответствующих областях. Со стороны ТУСУРа в работе Сибирского филиала принимают участие исследователи НИИ радиотехнических систем (НИИ РТС), кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР) и кафедры радиоэлектроники и защиты информации (РЗИ). Создание филиала стало закономерным результатом взаимовыгодного сотрудничества перечисленных подразделений с коллегами из Нидерландов.



Открытие Сибирского отделения Международного исследовательского центра телекоммуникаций и радиолокации (IRCTR, Нидерланды) в ТУСУРе. А.В.Кобзев, ректор ТУСУРа и Л.Литхарт, директор IRCTR, почетный профессор ТУСУРа, 2002 г.

Кафедра физики ТУСУРа в течение длительного времени плодотворно сотрудничает в области проведения совместных исследований с Национальной лабораторией Лоуренса в Беркли (США). Кафедра промышленной электроники продолжает совместные разработки систем электропривода с Канзасским государственным университетом (США). Лаборатория космического материаловедения НИЧ участвует во взаимовыгодном сотрудничестве с коллегами из Харбинского университета (КНР).

В 2010 году на базе кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР) был создан Русско-вьетнамский научно-образовательный центр радиоэлектроники ТУСУРа как результат продолжительного сотрудничества ТУСУРа с Академией наук и технологий Республики Вьетнам в области поляризационных метеонавигационных радиолокаторов и систем управления воздушным движением. Центр функционирует в качестве томского отделения научно-производственного объединения высокотехнологических материалов Академии наук и технологий Республики Вьетнам (НАПРОТЕХ).

С каждым годом все больше подразделений ТУСУРа участвуют в организации и проведении международных мероприятий, направленных на обмен опытом с зарубежными специалистами мирового уровня, что позволяет университету сохранять лидирующие позиции среди российских технических вузов. Привлечение иностранных преподавателей также является одним из приоритетных направлений развития международного сотрудничества ТУСУРа. На протяжении последних лет более пятидесяти экспертов из Франции, США, Италии,



Студенты ТУСУРа проходят языковую практику в Кэмбридже (Великобритания), 2007 г.

Великобритании, Израиля и других стран посетили ТУСУР с курсами лекций и семинаров для сотрудников и студентов.

Активно развивается сотрудничество ТУСУРа с Францией. Начавшись в 2000 году с личного знакомства доцента кафедры КСУП Бабака Л. И. с профессором Лиможского университета Лораном Бийоннэ на международной конференции в Бостоне, в 2006 году оно вылилось в создание русско-французского центра (РФЦ) в ТУСУРе. Сегодня РФЦ успешно расширяет партнерские связи с зарубежными вузами, организациями и учёными франкоязычных государств в области образования и науки.

Сотрудники подразделений ТУСУРа постоянно подают заявки на гранты российских и международных организаций. Это позволяет проводить углубленные научные исследования для международных фондов и организаций, а также участвовать в совместных международных научных, образовательных и инновационных проектах.

Международные мосты передачи знаний и технологий

В настоящее время на базе ТУСУРа создана и успешно функционирует такая современная структура, как учебно-научно-инновационный комплекс, который связывает учебный процесс, научные исследования, разработки и их коммерциализацию. Для динамичного развития УНИК университета и его позиционирования на международном рынке инновационных технологий и знаний ТУСУРа активно, уже на протяжении десяти лет, реализует программу «Мосты передачи технологий и знаний», объединившую выпускников ТУСУРа – успешных IT-предпринимателей за рубежом и в России.

Основная ее цель – это открытие новых возможностей для выхода на зарубежные рынки с готовой продукцией томских предпринимателей, коммерциализация разработок учёных ТУСУРа с привлечением иностранных инвестиций, подготовки элитных специалистов по «экспортным» программам для работы в томских подразделениях международных компаний, осуществления процесса «инкубирования» новых инновационных компаний при консультационной поддержке мировых экспертов.



Руководитель центра «Калифорния – Томск» со стороны США А.В. Бондарь, выпускник ТУСУРа

Центр «Калифорния – Томск», реализовавший один из крупнейших в Томской области экспортных контрактов среди научно-образовательных учреждений, был создан в 2002 г. и стал томской опорой моста, связавшего ТУСУР и США. Выпускник ТУСУРа Антон Бондарь возглавил калифорнийский офис.

В 2007 г. удалось использовать этот положительный опыт для открытия двух новых географических направлений инновационного сотрудничества: «Торонто – Томск» (Канада) и «Нюрнберг – Томск» (Германия). Взаимодействие с Канадой ориентировано на энергетическую электронику и разработку программного обеспечения. Достигнуты договорённости с канадской энергетической ассоциацией CEATI в Монреале, возглавляемой тусуровским экспертом в области энергетики Яковом Ройзом. Созданное совместное российско-канадское предприятие TechBridge Inc. под руководством



Стремительно развивается тайваньское направление инновационного международного сотрудничества

выпускника ТУСУР Александра Бакшта теперь служит организационной моделью развития наукоемких бизнес-партнерств с выпускниками российских университетов, работающими за рубежом.

В дополнение к этому стремительно развивается и тайваньское направление инновационного сотрудничества. Исследовательский институт индустриальных технологий, Университет Фэн Цзя, Университет Чен-Кунг активно выстраивают партнерские программы с ТУСУРом.

Создание сети выпускников

ТУСУР планомерно развивает сеть взаимодействия со своими выпускниками, которые строят карьеру в сфере науки и технологий и корпоративном секторе в других странах. Это сотрудничество имеет двунаправленный и взаимовыгодный характер. С одной стороны, наши зарубежные выпускники являются мощным инструментом продвижения интересов «родного» вуза на зарубежных рынках. Так, выпускники ТУСУРа, работающие в США и Канаде, превращают университет и его инновационное окружение в лидеров российского аутсорсинга, а выпускники, работающие в Европе, способствуют укреплению связей ТУСУРа с университетами и организациями технологически развитых европейских стран. С другой стороны, ТУСУР помогает своим выпускникам за рубежом успешно развивать их IT-компании, обеспечивая кадровую поддержку их исследовательских отделов, находящихся в Томске. ТУСУР также открывает для них новые возможности на рынке труда других стран через своих партнеров в зарубежных университетах и компаниях.



А.Ф. Уваров, проректор по инновационному развитию и международной деятельности;
Г.А. Кобзев, начальник Отдела международного сотрудничества с выпускниками ТУСУРа, проживающими в Канаде:
Я. Ройзом и А. Бакштом, 2007 г.

Учитывая положительные результаты, полученные в ходе реализации совместных международных проектов, модифицируется траектория обучения и подготовки предпринимателей международного бизнеса в ТУСУРе. Студентам предлагаются уникальные курсы по защите интеллектуальной собственности за рубежом, по организации экспансии ИТ-компаний на мировые рынки и др. Для преподавания и консультаций все больше привлекаются представители зарубежных юридических агентств и успешные международные предприниматели.

Центр интенсивных международных научно-технологических коммуникаций

Немаловажным аспектом международной деятельности ТУСУРа является проведение форумов, конференций, семинаров международного уровня по вопросам развития образовательной, исследовательской, предпринимательской и управленческой деятельности, а также участие сотрудников университета в различных международных мероприятиях.

В октябре 2010 года ТУСУР подписал соглашение о сотрудничестве с третьим по величине частным университетом Японии - университетом Рицумейкан, которое предусматривает развитие программ академической мобильности между ТУСУРом и университетом Рицумейкан на уровне сотрудников, аспирантов и студентов на паритетной основе, а также обмен научной, академической и технической информацией, коммерциализацию технологий, организацию образовательных выставок, семинаров и конференций, проведение совместных исследований.



Делегация Института инноватики ТУСУРа на конференции по теории Тройной спирали, 2012 г,. Бандунг (Индонезия)



Подписано соглашение о сотрудничестве между ТУСУРом и университетом Рицумейкан (Япония), 2011 г.

С целью развития научно-технологических коммуникаций с зарубежными университетами ТУСУР запустил в 2011 году новый долгосрочный проект «Межуниверситетский технологический диалог». Технологический диалог с участием представителей деловой среды, властных структур, научных центров, университетов – это современный формат международного сотрудничества. Первая международная конференция «Межуниверситетский технологический диалог: Россия – Япония – США – Украина» прошла в 2011 году в ТУСУРе при активном участии Университета Рицумейкан (Япония). Одним из вдохновителей и проводником идей сотрудничества с данным университетом выступает бывший студент ТУСУРа Крысанов Виктор, в течение уже многих лет работающий в качестве профессора в Японии.

В 2011 году ТУСУР выступил соорганизатором IX Международной конференции по теории Тройной спирали «Силиконовая долина: глобальная модель или уникальная аномалия?» в Стэнфордском университете (США). В результате конкурсного отбора ТУСУР завоевал право выступить в качестве организатора Международной конференции по Тройной спирали в 2014 году в Томске.

ИСТОРИЯ УНИВЕРСИТЕТА – ЭТО ИСТОРИЯ ЕГО КАДРОВ



За 50 лет сменилось не одно поколение руководителей всех структурных подразделений вуза. Перед нами фотографии десятков ярких личностей, каждая из которых оставила свой след в славной истории первого радиоэлектронного вуза Сибири. Это они воспитали и выпустили в свет более 25 тысяч инженеров, составивших основу кадрового состава всех крупных предприятий радиоэлектронной промышленности Сибири, Дальнего Востока и среднеазиатских республик.

Замечательные люди, фотографии которых вы увидите в этой книге, отдали родному вузу свой талант, свой самоотверженный труд и частицу своего сердца.

Ректоры



Зубарев Г.С.
1962–1972



Чучалин И.П.
1972–1981



Перегудов Ф.И.
1981–1984



Пустынский И.Н.
1984–1999



Кобзев А.В.
1999–2009



Шурыгин Ю.А.
с 2009

Президент ТУСУРа

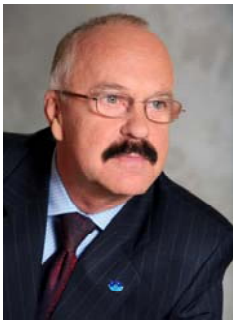


Кобзев А.В.
с 2009

Первые проректоры



Шурыгин Ю.А.
1999–2009



Боков Л.А.
С 2012

Проректоры по учебной работе



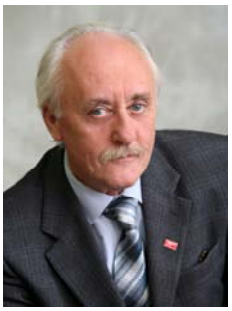
Левашкин Г.И.
1962–1965



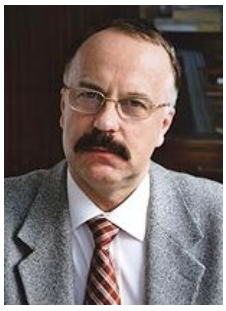
Новицкий В.М.
1965–1978



Обрусник В.П.
1978–1990



Решетников М.Т.
1990–2008



Боков Л.А.
С 2008

Проректоры по научной работе



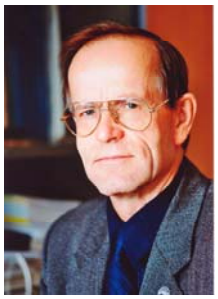
Мелихов В.С.
1962–1966



Астафуров А.В.
1967–1972



Пустынский И.Н.
1972–1984



Кориков А.М.
1984–1991



Шарыгин Г.С.
1991–1999



Ильюшенко В.Н.
1999–2006



Рempe Н.Г.
2006–2010



Шелупанов А.А.
с 2010

Проректор по информатизации и управлению (до 2010 г. – проректор по информатизации)



Ехлаков Ю.П.
с 1999

Проректор по инновационному развитию и международной деятельности (до 2010 г. – проректор по экономике)



Уваров А.Ф.
с 1999

Проректоры по административно-хозяйственной работе



Тараканов А.А.
1962–1964



Акишин Н.Я.
1964–1968



Барабанов Н.И.
1968–1970



Давыдов Н.П.
1971–1975



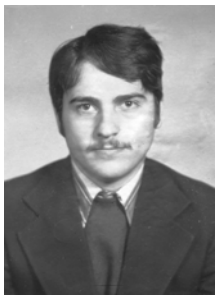
Лутошкин Н.П.
1976–1985



Ерохин А.В.
1985–1989



Здоренко Н.П.
1989–1997



Майстровой С.В.
1997–1999



Гибадулин Ф.Р.
1999–2000



Новак К.Л.
2000–2001



Грачев Н.Г.
2002–2004



Троян О.Е.
С 2004

Проректоры по режиму и безопасности



Расковалов Г.П.
1974–1988



Тунгусов А.А.
1988–2003



Долгополов П.В.
2003–2008

Главные бухгалтеры



Пахотнов И.В.
1962–1969



Большакова О.Ф.
1969–1972



Афоненкова О.С.
1969–1987



Ященко Л.А.
1987–1988



Бригадина П.А.
1988–1992



Кушнер Г.С.
1992–2000



Домнина М.А.
С 2000

Деканы радиотехнического факультета



Пустынский И.Н.
1962–1963



Серафинович Л.П.
1963–1966



Волков В.Ф.
1966–1970



Агранович Б.Л.
1970–1974



Силютин А.И.
1974–1980



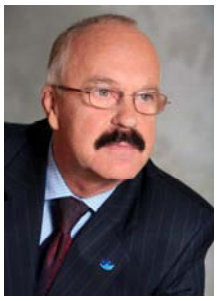
Коваленко Е.С.
1980–1986



Шарыгин Г.С.
1986–1991



Денисов В.П.
1991–2001



Боков Л.А.
2001–2008



Задорин А.С.
2008–2010



Кураков В.А.
2010–2011



Демидов А.Я.
с 2011

Деканы факультета радиооборудования



Ташкун А.П.
1962–1964



Абрамец В.А.
1964–1966

Деканы конструкторско-технологического факультета



Серафинович Л.П.
1966–1968



Ганусевич Е.К.
1968–1969



Столярчук В.Г.
1969–1975



Славников В.С.
1975–1978



Майер А.К.
1978–1984

Деканы радиоконструкторского факультета



Чернышев А.А.
1984–1993



Татаринов В.Н.
1993–1999



Троян О.Е.
1999–2005



Смирнов Г.В.
2005–2009



Озеркин Д.В.
С 2009

Деканы факультета вычислительных систем



Титов В.С.
1989–1991



Денисов Н.П.
1991–1993



Переход Н.Г.
1993–1995



Гришаев В.В.
1995–2007



Козлова Л.А.
2007–2010



Черкашин М.В.
с 2010

Деканы факультета электронной техники (в 1966–1973 гг. – факультет электронной техники и автоматики)



Шипунов И.В.
1962–1963
1966–1973
1977–1982



Казьмин Г.С.
1963–1966



Гусев Ю.В.
1974–1977



Груздев В.А.
1983–1983

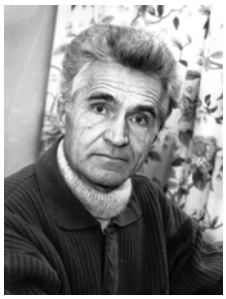


Герасимов В.М.
1983–2011



Воронин А.И.
с 2011

Деканы факультета систем управления



Шалимов В.А.
1973–1975



Турченков Л.П.
1975–1981



Решетников М.Т.
1981–1990
1998–2000



Буймов А.Г.
1990–1998



Замятин Н.В.
2000–2010



Сенченко П.В.
с 2010

Декан экономического факультета



Буймов А.Г.
С 2000

Декан гуманитарного факультета



Суслова Т.И.
С 1998

Зав. отделением фундамен-тального образования



Дмитриев В.М.
2000–2010

Декан факультета повышения квалификации



Ефанов В.И.
с 2000

Декан факультета моделирования систем



Дмитриев В.М.
с 2012

Декан факультета инновационных технологий



Лирмак Ю.М.
с 2012

Декан юридического факультета



Красинсий С.Л.
с 2010

Директоры Томского межвузовского центра дистанционного образования



Кобзев А.В.
1998–1999



Бондарь В.А.
1999–2002



Уваров А.Ф.
2002–2010

Декан факультета дистанционного обучения



Левшенкова И.П.
с 2010

Деканы вечернего и заочного факультета



Брестовицкий И.М.
1962–1964



Чечулин П.М.
1964–1965



Абрамец В.А.
1993–1999
2000–2005



Давыдов В.Н.
1999–1999



Осипов И.В.
С 2005

Деканы заочного факультета



Супьян В.Я.
1965–1966



Васильков В.Т.
1966–1989



Майер А.К.
1989–1993

Деканы вечернего факультета



Чечулин П.М.
1965–1972



Абрамец В.А.
1972–1993

Начальники военной кафедры (до 1985 г. – кафедра спецподготовки)



Максимов С.И.
1963–1975



Мурзинцев В.К.
1975–1978



Ермолаев В.Н.
1978–1988



Гладков Н.П.
1988–1995



Шиянков А.А.
1995–2007

Руководители учебного управления

Начальники учебного управления



Молодежников А.М.
1985–2003



Кормилин В.А.
С 2008

Начальники учебного отдела



Чечулин П.М.
1962–1964



Богомолов А.Н.
1964–1968



Патуремский А.Т.
1968–1969



Каминская А.М.
1969–1979



Молодежников А.М.
1979–1984



Груздева Л.И.
1984–1993



Плотников А.П.
С 1993

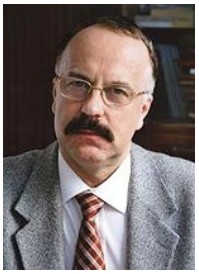
Начальники отделов учебного управления

Организационно–методический отдел
(бывший отдел технических средств обучения)



Подлипенский В.В.
с 1994

Центр инновационных
образовательных технологий



Боков Л.А.
2006–2008



Поздеева А.Ф.
с 2008

Руководители научного управления

Начальник научного управления



Малютин Н.Д
с 2006

Начальники научно-исследовательского сектора, заместители руководителя НИЧ



Веселков И.А.
1962–1964



Барабанов Н.И.
1964–1969



Несмелов Н.С.
1969–1978
1982–1988



Мезиков А.В.
1979–1982
1989–2003



Вицман Р.Н.
1989–1996



Малютин Н.Д.
2001–2006

Отделение послевузовского профессионального образования



Родионов Н.Е.,
зав. ОППО
2001–2006



Ярымова И.А.,
зав. ОППО
с 2006



Мельникова И.К.,
зав. аспирантурой
1962–2006



Коротина Т.Ю.,
зав. аспирантурой
и докторантурой
с 2006

Начальники отделов научного управления

Отдел организации и планирования НИОКР



Журавлева Н.Л.
с 2004

Патентно-информационный отдел



Карнышев В.И.
с 1998

Отдел менеджмента качества



Аркатова О.Е.
с 2006

Отдел маркетинга и рекламы



Мельникова М.О.
с 2012

Отдел метрологии



Мельников Р.С.
с 2006

Руководители общественных организаций

Секретари парткома



Овчинников В.П.
1962–1963



Лимонов В.И.
1963–1966



Гайнутдинов Г.Г.
1966–1968



Горюнов А.П.
1968–1973



Шипунов И.В.
1973–1976



Зайцев А.П.
1976–1985



Пуговкин А.В.
1985–1988



Кобзев А.В.
1988–1990

Секретари комитета ВЛКСМ



Пунгин Н.А.
1962–1963



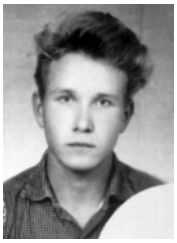
Абрамец В.А.
1963–1964



Бухгольц В.Н.
1965–1968



Пономаренко В.
1968–1969



Габитов Ю.Г.
1969–1971



Петрушев В.П.
1971–1972



Блатт И.Д.
1972–1974



Марченко Г.И.
1974–1976



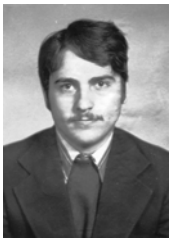
Колоколов Ю.В.
1976–1980



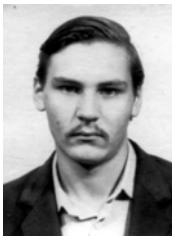
Рыбка В.М.
1980–1983



Гаевой Е.В.
1984–1985



Майстровой С.
1985–1988

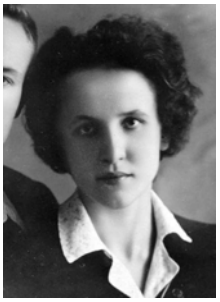


Усталов И.Г.
1988–1989



Попов Ю.Б.
1989–1990

Председатели профкома сотрудников (до 1966 г. – объединенного профкома сотрудников и студентов)



Семенова Т.И.
1962–1963



Сергеева Л.П.
1963–1965

Бурдаков В.В.
1965–1967

(Фото отсутствует)



Ташкун А.П.
1967–1967



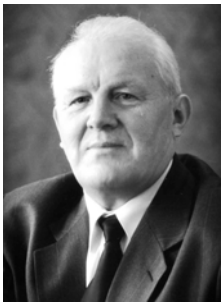
Лычагина Е.К.
1967–1968



Агранович Б.Л.
1968–1970



Иванов В.П.
1970–1971



Сербин Э.Ф.
1971–1973



Барабанов Н.И.
1973–1977



Денисов Н.П.
1977–1980



Шандра З.А.
1980–1986



Алексеев В.П.
1986–1989
С 1999



Мелихов С.В.
1989–1994



Тисленко В.И.
1994–1999



Балахнина В.А.
Зам. пред. профкома
с 1978

Председатели профкома студентов



Авсюк В.И.
1966–1967



Фрицлер А.А.
1967–1970



Лазаренко Г.М.
1970–1971



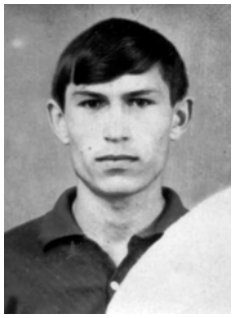
Кабанов В.И.
1971–1975



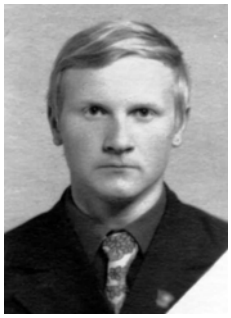
Погребняк А.С.
1975–1976



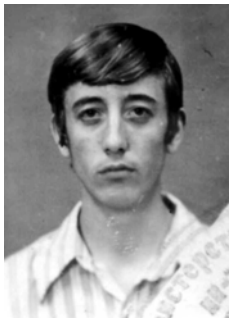
Бобровский А.Н.
1976–1977



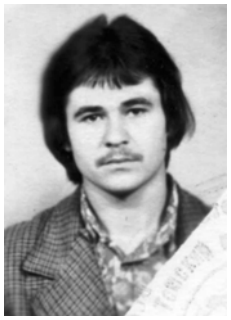
Кузьменко Ю.Б.
1977–1978



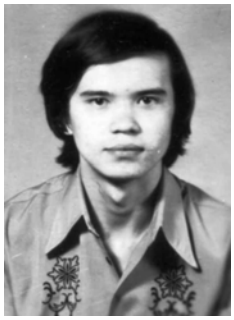
Захаров А.Н.
1978–1981



Ринас Э.В.
1981–1983



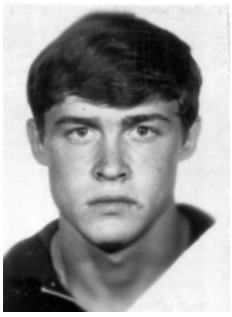
Кужелев С.А.
1983–1985



Сабиров Ш.У.
1985–1988



Корнеев И.Д.
1988–1991



Дымов В.А.
1991–1994



Тихонюк О.И.
1994–1999



Буинцев Д.Н.
С 1999

50 ЛЕТ В СТРОЮ

В 1962 году, в год основания ТИРиЭТа, в институт были приняты или переведены из ТПИ 131 преподаватель, из них 18 кандидатов и ни одного доктора наук, а также 18 аспирантов и не более 50 человек учебно-вспомогательного и производственного персонала.

Прошло полвека – годы становления и развития молодого вуза, создания материально-технической базы и современного кадрового потенциала, организации учебной, научно-методической деятельности, создания мощного научно-исследовательского комплекса. Коллектив университета с честью выдержал нелегкие испытания конца 20 века.

Единственный специализированный радиоэлектронный вуз за Уралом оправдал все ожидания и расчеты его организаторов. Несмотря на свою молодость, университет вошел в число ведущих вузов страны. Выпускники ТУСУРа составили кадровую основу крупных радиоэлектронных предприятий восточной части России, научные достижения вуза признаны в стране и за рубежом.

28 ветеранов проработали в университете все годы его существования. Они являются примером самоотверженного служения российской науке и отдают молодому поколению свой опыт и знания.



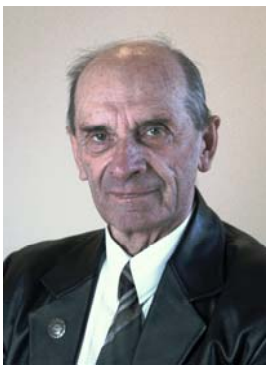
ВИНОКУРОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Профессор кафедры ТОР



ЖУКОВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Профессор кафедры МиГ



ИВАНОВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ

Заведующий кафедрой СпС



ИЛЬИН АНАТОЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

Доцент кафедры ТУ



КИСЕЛЕВ ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ

Ст. науч. сотрудник НИИ РТС



КОЗЛОВ ВИТАЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

Доцент кафедры КИПР



КОЛЕСОВ ИГОРЬ АНАТОЛЬЕВИЧ

Профессор кафедры СРС



КУЩ ГАЛИНА ГРИГОРЬЕВНА

Доцент кафедры СВЧиКР



МЕЛЬНИКОВА ИННА ВАСИЛЬЕВНА

Доцент кафедры ТОР



НОСКОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Профессор кафедры ЭП



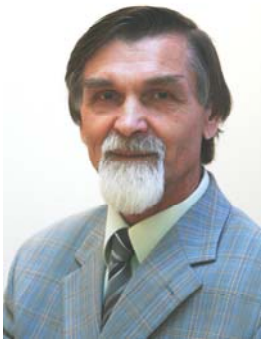
ПАДУСОВА ЕВГЕНИЯ ВАСИЛЬЕВНА

Доцент каф. СВЧиКР



ПЕРЕДНЯ АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Ст. преподаватель кафедры физики



ПОДЛИПЕНСКИЙ ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ

Начальник ОМО



ПОТЕХИН ВИКТОР АНАНЬЕВИЧ

Доцент кафедры ТУ



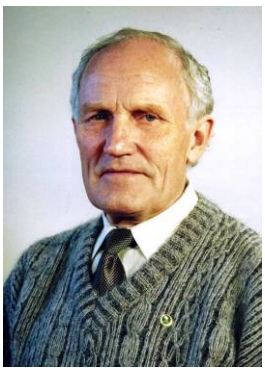
ПУСТЫНСКИЙ ИВАН НИКОЛАЕВИЧ

Заведующий кафедрой ТУ



СЕРАФИНОВИЧ ЛЕВ ПЛАТОНОВИЧ

Доцент кафедры КИБЭВС



СИДОРОВ ЮРИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

Вед. инженер кафедры ЭСАУ



СЛАВНИКОВА МАРИНА МИХАЙЛОВНА

Доцент кафедры КУДР



СОКОЛОВА ЖАННА МОИСЕЕВНА

Доцент кафедры СВЧиКР



ТАТАРИНОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ

Заведующий кафедрой КИПР



ФЕФЕЛОВ НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ

Доцент кафедры АСУ



ХЛОПОНИНА ИРАИДА ПАВЛОВНА

Ст. преподаватель кафедры ИЯ



ШАРЫГИН ГЕРМАН СЕРГЕЕВИЧ

Заведующий кафедрой РТС



ШАРЫГИНА ЛЮДМИЛА ИВАНОВНА

Профессор кафедры РЗИ



ШИБАЕВ АНАТОЛИЙ АНДРЕЕВИЧ

Доцент кафедры ЭСАУ



ШИЛИН ЮРИЙ СЕРГЕЕВИЧ

Токарь кафедры ЭП



ШМОЙЛОВА ЕЛИЗАВЕТА ВЛАДИМИРОВНА

Библиотекарь



ШОШИНА ФЕОДОСИЯ ПАВЛОВНА

Техник кафедры КИПР

ЛЮДИ НАШЕЙ ИСТОРИИ

Этот раздел содержит очерки о личностях, которые внесли наиболее существенный вклад в создание и развитие университета, формирование кафедр, факультетов, специальностей, направлений научно-исследовательской работы.



ТУСУР гордится тем, что в его истории оставили след десятки выдающихся специалистов, организаторов, педагогов. С каждого из них можно брать пример, каждый достоин того, чтобы им гордился главный университетский центр Сибири.

В раздел вошли люди, внесшие значительный вклад в развитие университета.

Нынешнее и будущие поколения студентов и сотрудников обязаны этим людям тем, что учатся и работают в одном из ведущих технических университетов страны.

АБРАМЕЦ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ

Род. в 1933 г.



Владимир Алексеевич Абрамец окончил физический факультет Томского госуниверситета в 1957 году.

В 1957–62 гг. работал в ТПИ ассистентом кафедры физики, с 1962 г. – в ТИРиЭТе старшим преподавателем, а с 1974 г. до настоящего времени – доцентом кафедры физики. В 1964–66 гг. – декан факультета радиоуправления, в 1972–93 гг. – декан вечернего факультета, с 1993 по 2005 г. – декан факультета вечернего и заочного обучения, в 2005–2011 гг. – заместитель декана, с 2011 года на пенсии.

Кандидат физико-математических наук. Автор более 60 научных и научно-методических работ.

В 1958–64 гг. В.А. Абрамец активно занимался комсомольской работой, будучи секретарем бюро ВЛКСМ РТФ ТПИ, секретарем комитета комсомола ТПИ и в 1963–64 гг. – секретарем комитета комсомола ТИРиЭТа.

В первые годы существования ТИРиЭТа комитет комсомола, возглавляемый В. Абрамцом, мобилизовал студентов, которые тогда почти все были комсомольцами, на работы по завершению строительства учебных корпусов и общежитий. В 1963 году завершение реконструкции главного корпуса – нынешней гордости ТУСУРа – было объявлено комсомольской стройкой. Барельеф «Институт радиоэлектроники и электронной техники», существовавший на фронтоне нашего вуза, был выполнен по эскизу, предложенному студентом Э. Шматником, и был признан лучшим среди проектов, представленных на конкурс, объявленный комитетом ВЛКСМ.

Инициативу комсомольцев, работавших на сооружении главного корпуса, поддержали студенты, занятые на строительстве других объектов. Организовывались бригады штукатуров-маляров, плотников. Был объявлен конкурс на лучшую бригаду, регулярно выходили молнии, «Комсомольский прожектор». Это была начальная школа по формированию воспитателей, руководителей, организаторов, которые в дальнейшем организовывали отряды по освоению целины, руководили бригадами на стройках города, области, при уборке урожая.

Комитет комсомола проводил громадную работу по организации самоуправления в студенческих группах и общежитиях, художественной самодеятельности, спортивных соревнований.

Важной составной частью подготовки специалиста комсомольская организация считала привлечение студентов в НИРС, развитие у них навыков научно-исследовательской работы. Участие в научных исследованиях рассматривалось в качестве важного критерия учебной активности студента. Были организованы СКБ – студенческие конструкторские бюро, совет НИРС при комитете ВЛКСМ. Итоги НИРС подводились на студенческих научных конференциях, первая из которых состоялась в 1964 году.

На постах декана В.А. Абрамец проработал 35 лет – абсолютный рекорд «деканского долголетия» в вузах города Томска. Он принял самое активное участие в превращении молодого вуза в один из ведущих технических университетов России. Талант организатора, высокая профессиональная квалификация, исключительная скромность, доброжелательность и внимание по отношению к коллегам и студентам снискали В.А. Абрамцу глубокое уважение сотрудников университета.

АСТАФУРОВ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

1919–2003



Александр Васильевич Астафуров родился в с. Боровском Парфеновского района Алтайского края. В 1937 г. окончил среднюю школу в г. Таре Омской обл. и по путевке РОНО поступил на работу учителем физики и математики в Ергайскую семилетнюю школу Кривошеинского района Томской области. Осенью 1941 года был переведен в Красноярскую школу. В марте 1942 года был мобилизован в Красную Армию.

В том же 1942 году воевал солдатом-минометчиком на Сталинградском фронте, где был ранен. После ранения в 1943 г. вернулся в пос. Ергай инвалидом второй группы.

В 1943–44 г. А.В. Астафуров работал учителем физики и математики в Ергайской семилетней школе., а в 1994–45 г. был директором этой же школы. В 1945 г. поступил в Томский политехнический институт на энергетический факультет. В 1946–47 г. был комсоргом факультета. В 1950 г. окончил с отличием институт по специальности «Электрические сети и системы» и был оставлен на кафедре теоретических основ электротехники. В 1951–52 г. закончил Вечерний университет Марксизма-Ленинизма при Томском обкоме КПСС.

В 1954–57 г. А.В. Астафуров учился в аспирантуре кафедры высоких напряжений ТПИ, в 1957–58 г. – начальник проблемной лаборатории диэлектриков и полупроводников. В 1958 г. ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук, а в 1961 г. присвоено ученое звание доцента.

В 1961–1964 гг. А.В. Астафуров был деканом факультета электрорадиоуправления (электрооборудования), в 1958–1961 гг. работал начальником НИСа, в 1964–1965 г. исполнял обязанности проректора по научной работе ТПИ.

В 1965–1967 гг. был секретарем парткома Томского политехнического института.

С 1967 по 1972 г. А.В. Астафуров работал проректором по научной работе ТИАСУРа. Это был период становления и интенсивного развития молодого института. За шесть лет объем научно-исследовательских работ увеличился с 938 до 2524 тыс. руб., сотрудниками института были защищены 3 докторских и 108 кандидатских диссертаций, численность преподавателей с учеными степенями увеличилась с 15,8 до 36,9 % и достигла 105 человек. Ежегодно в аспирантуру принимались 20–40 молодых специалистов. В 1971 г. в институте была организована патентно-информационная служба, в 1968 г. была открыта первая в институте проблемная научно-исследовательская лаборатория радиотехнических систем и телевизионной автоматики. Если в 1969 г. сотрудники института получили 19 авторских свидетельств на изобретения, то в 1972 г. их число составило 79.

После работы в ТУСУРе А.В. Астафуров с 1972 по 1990 г. работал доцентом кафедры техники высоких напряжений ТПИ.

Астафуров А.В. был награжден Орденом Отечественной войны 1-й степени, двумя орденами Красной Звезды, орденом «Знак Почета», 6 медалями, неоднократно заносился на институтскую, районную, городскую доски почета, награждался почетными грамотами райкома КПСС, райсовета, горкома КПСС и горсовета, обкома КПСС и облисполкома, обкома ВЛКСМ, ЦК ВЛКСМ и МВиССО РСФСР.

БЕЙНАРОВИЧ ВЛАДИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Род. в 1932 г.



Владислав Александрович Бейнарович родился в г. Томске. В 1952 году окончил с отличием Томский индустриальный техникум и по направлению техникума поступил в Томский политехнический институт. В 1957 году окончил с отличием электромеханический факультет ТПИ по специальности «Электрификация промышленных предприятий».

После окончания института В.А. Бейнарович работал в ТПИ ассистентом, инженером НИСа, учился в аспирантуре, был старшим преподавателем, доцентом, с 1968 года – заведующим научно-исследовательской лабораторией НИИ АЭМ при ТПИ. С октября 1972 года НИИ АЭМ был переведен из ТПИ в ТИАСУР, В.А. Бейнарович работал в нем до 1992 года, с 1974 по 1978 год – заместителем директора по научной работе, заведующим отделом «Электропривод и автоматизация промышленных установок».

В 1964 году В.А. Бейнарович защитил кандидатскую диссертацию, в 1966 году ему присвоено ученое звание доцента. Докторскую диссертацию на тему «Объектно-ориентированные электромеханические системы автоматического управления непрерывными технологическими процессами на основе полупроводниковых электроприводов постоянного тока» В.А. Бейнарович защитил в 1989 году, ученое звание профессора по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств» присвоено в 1991 году.

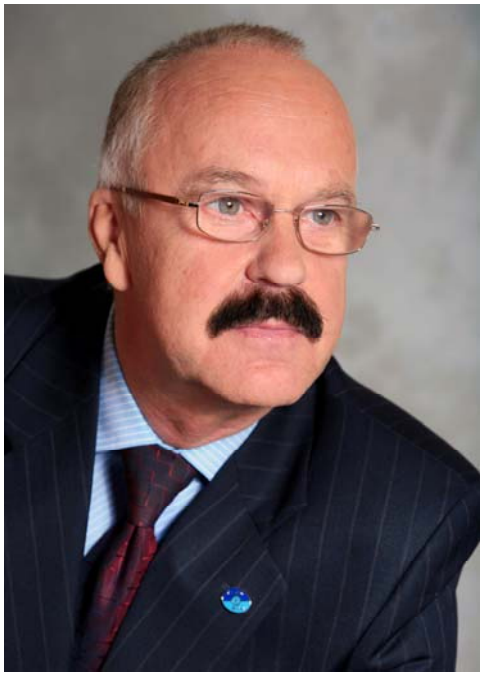
В 1992–99 гг. В.А. Бейнарович – зав. кафедрой конструирования электронно-вычислительной аппаратуры ТУСУРа, с 1999 года – профессор этой кафедры (ныне кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем). Педагогическая деятельность В.А. Бейнаровича связана с подготовкой инженеров широкого профиля по электроприводу и автоматизации промышленных установок для различных отраслей промышленности. Он обеспечивает чтение 8 лекционных курсов, руководство курсовым и дипломным проектированием, постоянно работает в Государственных экзаменационных и аттестационных комиссиях в ТУСУРе и ТПУ.

Научная деятельность В.А. Бейнаровича связана с разработкой методов проектирования и созданием объектно-ориентированных электромеханических систем автоматического управления технологическими процессами и установками, учитывающих специфику типовых объектов управления; им создана научная школа по подготовке инженерных и научных кадров в рамках научной проблематики. Под руководством В.А. Бейнаровича разработано и внедрено в серийное производство 12 типов электромеханических комплектных установок массового применения, в эксплуатацию внедрено 28 уникальных типовых промышленных и специальных систем автоматического управления технологическими процессами. Он автор около 300 научных работ, 56 изобретений, 90 докладов на отечественных и международных конференциях и симпозиумах, подготовил 26 кандидатов и одного доктора наук.

Бейнарович В.А.– член-корреспондент Академии технологических наук Российской Федерации. Награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100 лет со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», знаками «Заслуженный изобретатель Российской Федерации», «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

БОКОВ ЛЕВ АЛЕКСЕЕВИЧ

Род. в 1944 г.



Лев Алексеевич Боков родился в г. Томске. В 1969 году окончил Томский институт радиоэлектроники и электронной техники по специальности «Диэлектрики и полупроводники».

В период учебы Л.А. Боков активно занимался научно-исследовательской работой в области физики магнитных явлений. После окончания института работал инженером на кафедре сверхвысоких частот, продолжая исследования, начатые в студенческие годы. Его исследования магнитоупругих и магнитостатических волн в ферродиэлектрических монокристаллах известны специалистам в России и за рубежом. По этой тематике Л.А. Боковым была успешно защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Много сил и энергии были отданы Л.А. Боковым студенческим строительным отрядам. Эта его деятельность отмечена Почетным знаком ЦК ВЛКСМ.

В начале 80-х гг. научные интересы Л.А. Бокова сместились в область акустооптоэлектроники. Им были получены существенные результаты в развитии теории и практики оптимизации энергетических характеристик акустооптических модуляторов. Он был ответственным исполнителем ряда научно-исследовательских работ, в том числе НИР, выполненной по решению Правительства. Награжден Премией Министра обороны СССР.

Боков Л.А. активно ведет научно- и учебно-методическую работу. Он был признан одним из лучших лекторов РТФ, его курс лекций «Электродинамика и СВЧ» в составе комплексного учебно-методического обеспечения занял первое место в университете.

С 1989 года Л.А. Боков работал зам. декана РТФ, в 2001 году был избран деканом радиотехнического факультета. Под его руководством факультет по многим показателям добился высоких результатов. Л.А. Боков пользовался большим авторитетом среди студентов, отдавал много энергии взаимодействию со студенческим коллективом. По результатам работы в 2002 году был занесен на доску почета ТУСУРа. За заслуги в деле подготовки специалистов Л.А. Боков был награжден Почетной грамотой губернатора Томской области.

Боков Л.А. активно включился в инновационное обновление учебного процесса в университете. Он основал Центр инновационных образовательных технологий и был его первым директором. Являлся одним из организаторов внедрения в ТУСУРе технологии группового проектного обучения.

В 2008 году Л.А. Боков был назначен проректором университета по учебной работе, с 1911 года – первый проректор – проректор по учебной работе ТУСУРа.

Боков Л.А.– автор 60 публикаций, шести учебных пособий, пяти авторских свидетельств на изобретения. Член Российской академии естествознания, награжден знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». Лауреат премии Томской области в сфере образования и науки.

БОНДАРЬ ВЛАДИМИР АНТОНОВИЧ

1941–2002



Владимир Антонович Бондарь родился в Горьковской области в семье военнослужащего. В 1959 году поступил в Томский политехнический институт, с 1962 года продолжил обучение уже в ТИРиЭТе и в 1964 году окончил ТИРиЭТ по специальности «Промышленная электроника».

После окончания института В.А. Бондарь остался работать на кафедре промышленной электроники (ПрЭ), вначале в качестве инженера НИСа, но уже в сентябре 1965 года был избран на вакантную должность ассистента, позднее – старшего преподавателя. В 1967 году был назначен заместителем заведующего кафедрой по учебной работе, в 1968 году поступил в аспирантуру, досрочно защитил диссертацию, и в 1971 году ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук.

С 1972 года В.А. Бондарь работал доцентом кафедры ПрЭ, позднее поступил в докторантуру и успешно защитил докторскую диссертацию.

В 1991 году В.А. Бондарь был избран на должность профессора кафедры ПрЭ.

Бондарь В.А. являлся ведущим специалистом в области управляющей электронной техники, теории электронных схем и схемотехники. При непосредственном участии В.А. Бондаря было создано более 20 устройств и систем управления в области автотранспортных систем, телевизионной, измерительной техники и устройств силовой электроники. Он был автором более 150 научных статей и докладов на научных конференциях. Занимался разработкой нейронной технологии реализации разумного поведения электронных систем. Участвовал в работе диссертационных советов.

Бондарь В.А. был избран членом-корреспондентом Академии инженерных наук Российской Федерации. Был награжден знаком «Изобретатель СССР».

В 1995 году он был приглашен в Канзасский университет (Манхэттен) для чтения лекций, знакомства с постановкой учебного процесса и установления научных и деловых связей.

Профессор Бондарь внес большой вклад в совершенствование учебного процесса в университете. Он был одним из основных разработчиков системы целевой контрактной подготовки специалистов с высшим образованием (1986–1998) и одним из создателей дистанционной технологии обучения (1997–2001). Эти образовательные технологии составляют основу системы открытого образования в ТУСУРе и открывают перспективы реализации университетом массового индивидуализированного образования за пределами города Томска. Томская модель целевой подготовки была одобрена Государственным комитетом СССР по высшему образованию и рекомендована для внедрения по стране.

В 2000 году В.А. Бондарь был назначен директором Томского межвузовского центра дистанционного образования. Он оставил своим преемникам отлаженную и высокоэффективную образовательную систему, имеющую отличные перспективы дальнейшего развития.

БУЙМОВ АРКАДИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

Род. в 1940 г.



Аркадий Георгиевич Буймов родился в г. Омске. Окончил радиотехнический факультет ТИРиЭТа по специальности «Радиотехника» в 1964 году.

После окончания института постоянно работает в ТУСУРе: в 1964–1968 гг. – мл. научный сотрудник, с 1968 г. – на преподавательской работе: ассистент, ст. преподаватель, доцент, профессор. В 1970 г. защитил кандидатскую, в 1988 г. – докторскую диссертацию. Опубликовал более 100 научных работ.

В 1989 г. А.Г. Буймов организовал и возглавил кафедру моделирования систем (МС), которой заведовал до 1997 года. В 1997 году организовал кафедру экономики на основе слияния кафедры МС с кафедрой экономики и организации производства и до настоящего времени заведует этой кафедрой. В 2000 году организовал в ТУСУРе экономический факультет и стал его деканом.

В 1993 г. А.Г. Буймов организовал в Томске региональный центр российско-британского образовательного проекта LINK. Вид его деятельности: подготовка и переподготовка менеджеров по программам Открытого университета Великобритании с присуждением сертификатов, дипломов и степеней этого университета. С 1995 г. по настоящее время А.Г. Буймов является тьютором (преподавателем-консультантом) Открытого университета Великобритании по курсам менеджмента, маркетинга, управления инновационными проектами и развитием персонала, управления ресурсами предприятия в условиях рынка. Имеет профессиональный диплом Открытого университета Великобритании в области менеджмента (1997).

Буймов А.Г. является специалистом в области статистического моделирования случайных процессов и полей; имитационного моделирования оптических и радиолокационных изображений земной поверхности; исследований точности и помехоустойчивости корреляционно-экстремальных систем навигации, а также, в последнее время, технологий и проблем дистанционного бизнес-образования «с сопровождением», на примере опыта Открытого университета Великобритании. Ведет подготовку аспирантов в области развития системных методологий менеджмента и маркетинга, применения имитационных моделей в научных исследованиях, решения прикладных задач эффективного управления в организациях.

Одним из актуальных направлений работ А.Г. Буймова в области теории и практики менеджмента являются исследования проблем управления качеством образования на основе установления тесной связи с маркетинговыми принципами и принципами менеджмента, идущими от бизнеса. Центральной идеей исследований является идея управления обучением студентов по законам проектирования работы и управления персоналом, а главным планируемым результатом – постепенная трансформация корпоративной культуры вуза от исходной концептуальной схемы «преподаватель – учитель, студент – ученик» к парадигме «студенты – это особая категория персонала вуза, которая под руководством преподавателей-менеджеров и вместе с ними решает задачу подготовки специалистов».

ВОРОБЬЕВ ГРИГОРИЙ АБРАМОВИЧ

1925–2009



Григорий Абрамович Воробьев родился в селе Убинск Новосибирской обл. В 1848 году окончил Томский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта, после окончания которого работал ст. лаборантом, затем ассистентом кафедры техники высоких напряжений Томского политехнического института. В 1956 году защитил кандидатскую диссертацию. С 1957 года – ст. преподаватель, затем доцент кафедры техники высоких напряжений. С 1958 года – старший научный сотрудник лаборатории электроники и автоматики, заведующий сектором высоковольтных аппаратов НИИ ядерной физики при ТПИ. В 1963 году защитил докторскую диссертацию на тему «Формирование разряда в твердых диэлектриках», в 1964 году присвоено ученое звание профессора. С 1964 года – профессор кафедры физической электроники ТПИ, с 1967 года – профессор, заведующий кафедрой диэлектриков и полупроводников ТИРиЭТа.

С 1967 года Г.А. Воробьев работал в ТИРиЭТе.

В 1968 году организовал кафедру физической электроники и возглавлял ее до 1991 года. В 1991–2009 гг. – профессор этой кафедры. Читал курсы «Физика диэлектриков», «Материалы электронной техники».

В период с 1968 по 1992 год кафедра вела подготовку инженеров-физиков по физической электронике, а с 1993 года – инженеров электронной техники по специальности «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы». Научно-исследовательская работа кафедры связана с исследованиями физических явлений и процессов в тонкопленочных структурах и созданием активных тонкопленочных элементов и технологий их изготовления. Кафедрой за 45 лет выполнено 25 хоздоговорных и госбюджетных НИОКР, в том числе по государственным научно-техническим программам.

Основное направление научных исследований Г.А. Воробьева – физика диэлектриков. В 1961 году совместно с профессором Г.А. Месяцем он создал генератор наносекундных импульсов на 40 кэВ, а затем на 500 кэВ и 1 МэВ. Исследования в области физики диэлектриков, проведенные совместно с профессором А.А. Воробьевым и А.Т. Чепиковым, позволили Г.А. Воробьеву зарегистрировать научное открытие «Закономерности пробоя твердого диэлектрика на границе раздела с жидким диэлектриком при действии импульсного напряжения» (приоритет от 1961 года; диплом № 107 на открытие от 27 июня 1999 года). В ТУСУРе Г.А. Воробьев создал научную школу по исследованию электронных процессов в твердых диэлектриках в области сильных электрических полей, подготовил 37 кандидатов технических наук; 5 из них стали докторами технических наук. Он автор 180 научных работ, в том числе 5 монографий, имеет 19 авторских свидетельств на изобретения, 2 патента.

Воробьев Г.А. – заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Награжден медалями «За трудовое отличие», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», знаками «За заслуги в области высшего образования СССР», «За отличные успехи в работе», золотой и большой серебряной медалями ВДНХ.

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ГЕРАСИМОВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ

Род. в 1940 г.



Виктор Михайлович Герасимов родился в Таджикистане, вырос в Алма-Ате, в 1958 году поступил на механический факультет Томского политехнического института, а в 1965 году окончил факультет электронной техники и автоматики ТИРиЭТа по специальности «Промышленная электроника».

В ТУСУРе работает с 1967 года. В 1973 году окончил аспирантуру ТИРиЭТа с досрочной защитой диссертации. Доцентом кафедры «Промышленная электроника» работает с 1975 года по настоящее время. Диплом доцента получил в 1980 г. С 1983 по 2011 год – декан факультета электронной техники.

Читает курс лекций «Электронные цепи и микросхемотехника» для студентов специальности «Промышленная электроника».

Область научных интересов: разработка приборов контроля электрических и неэлектрических величин; теория и практика импульсного питания первичных измерительных преобразователей; вопросы многозонной импульсной модуляции источников питания радиоэлектронной аппаратуры и микропроцессорное управление в системах энергообеспечения.

Герасимов В. М. – автор более 80 публикаций, в том числе конспекта лекций по дисциплине «Электронные цепи и микросхемотехника» с грифом УМО для межвузовского использования в качестве учебного пособия; имеет три авторских свидетельства на изобретения.

Герасимов В.М. является одним из основных участников практической реализации дистанционной и филиальной технологии обучения в ТУСУРе. Одновременно с работой на посту декана факультета электронной техники за два года создал филиальную сеть университета в составе 16 филиалов в различных городах Сибири и в течение 9 лет является директором этой сети. Полный доход от филиалов достигал 70 млн руб., количество студентов в филиалах доходило до 900 человек.

В 2008 году исполнилось 25-летие работы В.М. Герасимова на посту декана факультета – один из рекордов «деканского долголетия» в вузах города Томска. Сохраняя традиции первого декана ФЭТ И.В. Шипунова, В.М. Герасимов поддерживал на факультете особую атмосферу сплоченности и теплоты, помимо учебной деятельности, занимался вопросами развития художественной самодеятельности и студенческого спорта, проявлял заботу о бытовых условиях жизни студентов. Для В.М. Герасимова характерны справедливость, внимательность и доброжелательность по отношению к коллегам, личная скромность, взвешенность и основательность в суждениях, умение отстаивать свое мнение.

Герасимов В.М. награжден медалью «Ветеран труда», юбилейной медалью «400 лет г. Томску», многочисленными почетными грамотами и ведомственными знаками отличия. Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ГРАЧЕВ НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

1940–2004



Николай Григорьевич Грачев родился в 1940 году в поселке Малиновка Зырянского района Томской области. Окончив школу и отслужив срочную службу в военно-морском флоте, он поступил в Томский институт радиоэлектроники и электронной техники и успешно его закончил. Через некоторое время, совмещая работу с учебой, закончил Томский инженерно-строительный институт.

Грачев Н.Г. начал трудовую деятельность в 1958 году. Пройдя путь от простого рабочего до руководителя, в 1975 году возглавил дирекцию строящихся предприятий Областного управления сельского хозяйства. Через два года был назначен директором строящегося свинокомплекса «Томский». С 1982 по 1984 год был инструктором сельскохозяйственного отдела Томского обкома КПСС.

В 1984–2001 гг. Н.Г. Грачев возглавлял Томский райисполком (Администрацию Томского района) и внес значительный вклад в развитие этого самого большого сельского района области. При непосредственном участии Н.Г. Грачева разрабатывались и реализовывались программы строительства жилья, дорожного строительства. Он многое сделал для развития сельского здравоохранения и народного образования.

С 2002 года Н.Г. Грачев занимал должность проректора по АХР ТУСУРа, был членом попечительского совета университета. Под его руководством был проделан огромный объем работ по восстановлению материальной базы учебных корпусов и студенческих общежитий. При его непосредственном участии была проведена подготовка и началось строительство нового учебного корпуса на площади Южной.

Николая Григорьевича отличали ответственность, высокое чувство долга, простота в общении, отзывчивость к нуждам людей. Его помнят как трудолюбивого, требовательного и справедливого руководителя. За годы работы Н.Г. Грачев никогда не изменял своим принципам, принимал решения, руководствуясь здравым смыслом и знанием жизни, выше всего ставил интересы простых людей. Будучи депутатом Государственной думы Томской области, неоднократно доказал это на деле, активно поддерживал принятие целого ряда программ, направленных на поддержку села.

За активную добросовестную работу Н.Г. Грачев был награжден медалями: «За освоение целинных и залежных земель», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

ГРИШИН ВИКТОР ИВАНОВИЧ

Род. в 1951 г.



Виктор Иванович Гришин родился в Республике Мордовия. Окончил ТИАСУР в 1974 году.

После окончания института работал инженером в Дзержинском филиале ОКБ автоматики (Горьковская обл.), ст. инженером в НИИ Саранского завода «Электровыпрямитель», в Мордовском республиканском объединении «Сельхозтехника», в институте «Мордовгражданпроект».

В 1985 году В.И. Гришин был назначен заместителем председателя Госплана Мордовской АССР, в 1993 году – Министром экономики и в 1996 году – заместителем председателя Правительства Республики Мордовия. Гришин В.И. организовал процесс масштабного перехода на программно-целевое управление экономикой Республики Мордовия. Непосредственно участвовал в разработке управления Федеральной программой экономического и социального развития Республики. Система управления была одобрена Правительством России и рекомендована для расширенного использования.

По проблемам совершенствования управления экономикой и по вопросам республиканского законодательства В.И. Гришин тесно сотрудничает с высшими учебными заведениями и научными организациями Мордовии и России.

В декабре 1999 года В.И. Гришин был избран депутатом Государственной думы Федерального собрания РФ и стал заместителем председателя, а в 2002 году – председателем Комитета Государственной думы по делам Федерации и региональной политики. В ведении Комитета находятся вопросы конституционно – правовых основ федерализма и федеративных отношений, организации системы государственной власти в субъектах Российской Федерации и государственной службы.

Как председатель комитета Государственной думы, В.И. Гришин принимал активное участие в процессе разграничения полномочий между органами власти и управления различных уровней, в создании соответствующей законодательной и нормативной базы, был автором-разработчиком ряда проектов федеральных законов.

Переизбран депутатом Государственной думы в 2003 и 2007 гг. Член фракции «Единая Россия», член Президиума Генерального совета партии.

Гришин В.И. поддерживает постоянную связь с ТУСУРом, оказывает университету существенную помощь в решении организационных и финансовых проблем, способствует решению вопросов об участии ТУСУРа в различных федеральных программах и проектах.

Гришин В.И. награжден Орденом почета, другими знаками отличия. Доктор экономических наук, ректор и почетный доктор наук Российской экономической академии им. Плеханова, член Президиума Международной академии регионального развития и сотрудничества.

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ГЮНТЕР ВИКТОР ЯКОВЛЕВИЧ

1945–2012



Виктор Яковлевич Гюнтер в 1969 году окончил ТИРиЭТ по специальности «Радиоэлектронные устройства». С 1969 по 1991 г. работал заведующим лабораторией кафедры ТОР ТИАСУРа.

В 1991 году В.Я. Гюнтер основал научно-производственную фирму «Микран» и до конца жизни являлся ее генеральным директором, а с 2000 г. – также и научным руководителем НИИ систем электросвязи ТУСУРа. Постоянно расширяющаяся фирма «Микран» является одним из первых резидентов Томской особой экономической зоны технико-внедренческого типа.

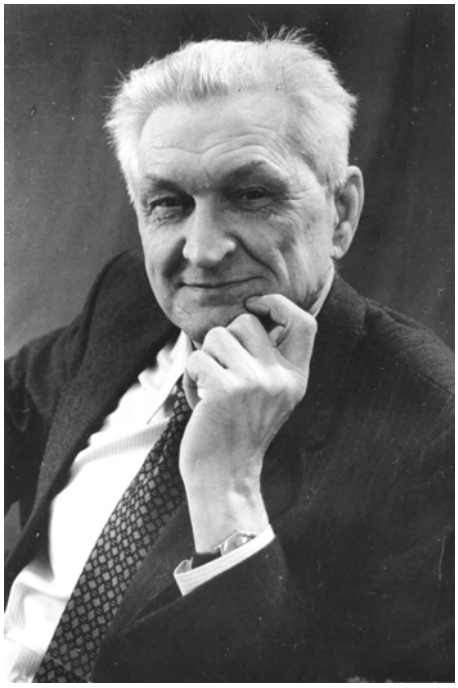
Научно-производственная фирма «Микран» в блоке с НИИ систем электросвязи представляет собой уникальный учебно-образовательный и научно-производственный комплекс, являющийся динамично развивающимся предприятием в области разработки и производства телекоммуникационной аппаратуры и СВЧ-электроники, перспективной авионики (приёмо-передающие модули АФАР для авиации пятого поколения). НПФ «Микран» ежегодно удваивает выпуск цифровой радиорелейной аппаратуры и производит сегодня половину всей российской продукции этого типа. Только за три года «Микран» принял на работу около 70 выпускников ТУСУРа, ТПУ, ТГУ, причём из них более 50 – тусуровцы. Численность предприятия в настоящее время превысила 1000 человек. Благодаря продуманной социальной политике многие сотрудники предприятия улучшили жилищные условия, получив льготные кредиты. Фирма осуществляет благотворительную деятельность, помогая детям-сиротам, ветеранам войны, университету и родному городу. ООО «НПФ "Микран"» по итогам 2004 года присвоено почетное звание «Лучшее инновационное предприятие Томской области». С 2002 года фирма около 20 раз отмечалась почётными дипломами и медалями престижных выставок России и СНГ, в том числе дипломом 5-го Московского международного салона инноваций и инвестиций, дипломом научно-производственного форума по строительству магистрального нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» и большой золотой медалью Международной выставки «Сибнефтегаз-2005» на «Сибирской ярмарке» в Новосибирске. Фирма «Микран» – один из первых коллективных членов Ассоциации выпускников ТУСУРа.

Гюнтер В.Я. – кандидат технических наук, был членом попечительского совета ТУСУРа. При его активном участии выполнено более 20 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, опубликовано более 50 научных статей и докладов, получено два авторских свидетельства.

Гюнтер В.Я. был награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени, национальной памятной медалью «За заслуги в укреплении конкурентоспособности России», медалью Российской общественной комиссии Петра Великого «За трудовую доблесть» в номинации «За самоотверженный труд на благо России», медалью имени М.В. Келдыша «За заслуги перед отечественной космонавтикой», почётными грамотами Минвуза России и обкома профсоюза, ему присвоено почётное звание «Человек года» по итогам конкурса Томской области за 2004-й год в номинации «Предприниматель года». Являлся членом Общественной палаты Томской области. Почетный гражданин города Томска.

ДЕНИСОВ ВАДИМ ПРОКОПЬЕВИЧ

Род. в 1933 г.



Вадим Прокопьевич Денисов родился на золотопромышленном прииске в Амурской области. Окончил с отличием радиотехнический факультет Томского политехнического института в 1956 году по специальности «Радиотехника». В период учебы был одним из руководителей научного студенческого общества и активным участником научных исследований на кафедре радиотехнической аппаратуры. Участвовал в разработке первой в СССР радиолокационной станции, предназначенной для радиолокации метеорных следов, участвовал в строительстве первого испытательного полигона на месте нынешнего Академгородка.

После окончания института учился в аспирантуре и принимал активное участие в выполнении первой крупной оборонной научно-исследовательской работы «Пункт» по заказу Главного ракетно-артиллерийского управления Министерства Обороны СССР. В 1961 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1962–1967 гг. работал главным инженером томского КБ «Проект».

В 1967 году В.П. Денисов перешел на работу в ТИРиЭТ на кафедру радиоэлектронных устройств (с 1973 года – кафедра радиотехнических систем), где работает до настоящего времени в должности профессора. В 1969–1974 гг. был заведующим кафедрой, в 1991–2001 гг. – деканом РТФ.

Доктор технических наук (1984), профессор по кафедре радиотехнических систем (1985).

Профессор В.П. Денисов – один из ведущих преподавателей университета, обеспечивает чтение нескольких лекционных курсов по радиолокации и радиотехническим системам, руководство курсовым и дипломным проектированием по специальностям «Радиотехника», «Радиоэлектронные системы», ведет другие виды учебных занятий.

Область научной деятельности В.П. Денисова – экспериментальные исследования амплитудно-фазовых искажений радиосигналов сверхвысокочастотного диапазона при распространении вдоль земной поверхности, оптимизация структуры радиотехнических систем, связанных с определением координат излучающих объектов с учетом искажений сигналов на трассах распространения.

Денисов В.П. возглавляет в НИИ РТС научную школу по исследованию и разработке фазовых измерительных систем радиолокационного диапазона, является научным руководителем НИР, выполняемых по Государственному оборонному заказу и федеральным научным программам. Им опубликовано более 150 научных и учебно-методических работ, получено 10 авторских свидетельств и патентов, подготовлено 8 кандидатов наук.

Денисов В.П. – лауреат премий Томской области в сфере науки и образования (1995, 2000), участник многочисленных всесоюзных, республиканских, всероссийских научных конференций, участник экспедиции по Тихому и Индийскому океанам. Член трех диссертационных докторских советов.

Награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», знаками «Победитель социалистического соревнования», «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

ЕХЛАКОВ ЮРИЙ ПОЛИКАРПОВИЧ

Род. в 1948 г.



Юрий Поликарпович Ехлаков окончил Томский политехнический институт в 1972 году по специальности «Прикладная математика».

После окончания института работал в НИИ автоматики и электромеханики при ТИАСУРе в должностях зав. сектором, зав. лабораторией, зам. директора, научного руководителя отдела.

С 1988 г. по настоящее время – зав. кафедрой автоматизации обработки информации ТУСУРа. С 2000 года – проректор ТУСУРа по информатизации.

Доктор технических наук (1987), профессор (1989). Автор более 200 публикаций, в том числе 5 монографий, 5 учебников и учебных пособий.

На возглавляемой им кафедре Ю.П. Ехлаков читает курсы лекций: «Теоретические основы автоматизированного управления», «Исследование систем управления» и «Исследование социально-экономических и политических процессов». Является членом Учебно-методического совета Федерального агентства по образованию по специальностям «Автоматизированные системы обработки информации и управления», «Государственное и муниципальное управление» и направлению «Бизнес-информатика».

Научная деятельность Ю.П. Ехлакова связана с разработкой теории и методов проектирования распределенных информационных систем, геоинформационных технологий, информационных систем поддержки принятия решений, информационных технологий территориального управления. Под его руководством и при непосредственном участии выполняется ряд госбюджетных и хоздоговорных НИР, в том числе в интересах предприятий и организаций Томской области. За последние пять лет были выполнены 3 госбюджетные и 18 хоздоговорных НИР. Отдельные разработки внедрены в Республиках Хакассия и Тува, Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах, Алтайском крае, Кемеровской области. Ехлаков Ю.П. – член Совета главных конструкторов информатизации регионов РФ при Министерстве РФ по связи и информатизации.

Ехлаков Ю.П. занимается подготовкой кадров высшей квалификации. Им подготовлены 17 кандидатов и 4 доктора наук. Он заместитель председателя одного из диссертационных советов.

В качестве проректора по информатизации Ю.П. Ехлаков координирует работу служб и подразделений вуза, обеспечивающих информационное обеспечение учебного процесса и управления университетом. ТУСУР опередил другие вузы России по сплошной информатизации всех видов деятельности. Под руководством проф. Ю.П. Ехлакова завершено создание корпоративной сети ТУСУРа, в которой оптоволоконными коммуникациями связаны все корпуса и общежития университета. В сети диспетчируется более 11 тысяч компьютеров, в вузе на одного студента в среднем приходится один компьютер.

Ехлаков Ю.П.– член-корреспондент Академии технологических наук РФ, академик Международной академии информатизации, почетный работник высшего профессионального образования РФ, дважды лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки (2000, 2005), награжден медалью Федерации космонавтики РФ.

ЖУКОВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Род. в 1935 г.



Юрий Николаевич Жуков родился в г. Киренске Иркутской области в семье служащих. В 1958 году он окончил радиотехнический факультет Томского политехнического института. В студенческие годы и после окончания института был активным участником художественной самодеятельности.

В 1958–62 гг. работал инженером, старшим инженером на кафедрах ТОР и РПУ Томского политехнического института, где принимал участие в конструировании промышленных телевизионных установок, в том числе первой в стране малогабаритной промышленной телевизионной установки на полупроводниковых приборах, внедрённой на СХК г. Северска.

В 1962–65 гг. Ю.Н. Жуков – первый аспирант ТИРиЭТа. В 1965–69 гг. – зав. учебной лабораторией, ассистент, старший преподаватель кафедры РПУ ТИРЭТа. В это время в качестве ответственного исполнителя выполнил НИР по заказу Всесоюзного НИИ телевидения (г. Ленинград) на тему «Исследование телевизионных передающих трубок типа видикон». В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование видикона в режиме телевизионной автоматики». В 1971 году ему присвоено ученое звание доцента.

В 1969–75 гг. Ю.Н. Жуков заведовал кафедрой конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР). В 1972 году он прошёл научную стажировку в Дрезденском техническом университете (ГДР). На кафедре КИПР читал лекционный курс «Конструирование радиоаппаратуры», в качестве научного руководителя принимал участие в нескольких НИР по разработке микросхем (УНЧ, преобразователя напряжения, резисторной решётки и др.), прибора для кардиологических исследований (внедрён в горбольнице №3 г. Томска). Инициатор внедрения в учебный процесс Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). Автор учебно-методического пособия «Комплексная оценка качества разработки бытовой и лабораторной радиоэлектронной аппаратуры» (1970).

В 1975–78 гг. Ю.Н. Жуков был докторантом, в 1979–84 гг. – старшим научным сотрудником кафедры ТУ. В это время им разработаны конструкции мостовых автоматизированных устройств для земледелия, лесоводства, животноводства и угледобычи, на которые получено 20 авторских свидетельств на изобретения. Внедрить эти изобретения и защитить на их основе очередную диссертацию не удалось.

В 1984–93 гг. Ю.Н. Жуков был зав. кафедрой начертательной геометрии и черчения, с 1983 по настоящее время он доцент кафедры механики, графики и управления качеством, где обеспечивает учебную дисциплину «Инженерная и компьютерная графика». За 24 года им обучено инженерной и компьютерной графике около 2 тысяч первокурсников РТФ.

Жуковым Ю.Н. написано и опубликовано более 40 научных работ.

Жуков Ю.Н. награждён медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «Ветеран труда» (1989) и юбилейной медалью «400 лет городу Томску» (2004). Общественная работа – зам. председателя художественного совета ТУСУРа.

ЗАЙЦЕВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ

Род. в 1923 г.



Александр Иванович Зайцев родился в Каннском районе Красноярского края в семье крестьян.

В 1947 году окончил с отличием энергетический факультет Томского института инженеров железнодорожного транспорта (ТЭМИИТа). После краткой работы в ТЭМИИТе перешел в Томский политехнический институт, где учился в аспирантуре и работал в качестве ассистента и старшего преподавателя. В 1951 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1952 году утвержден в ученом звании доцента. В 1952–54 гг. работал и.о. зав. кафедрой горной электромеханики, а в 1956 году был избран заведующим кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок (ЭПА). Под руководством А.И. Зайцева кафедра ЭПА вышла на 1-е место в ТПИ, расширились связи с промышленностью и НИИ, кафедра выросла до 60 человек, было построено хозспособом 2 жилых дома для сотрудников, ежегодно защищались 3–4 кандидатские диссертации.

В 1966 году А.И. Зайцев защитил докторскую диссертацию по импульсному регулированию электрических машин, в 1968 году был утвержден в ученом звании профессора.

В 1968 году по приказу Минвуза РСФСР при ТПИ был организован НИИ автоматики и электромеханики во главе с А.И. Зайцевым. К 1970 году в НИИ АЭМ уже работали 195 штатных сотрудников, 44 аспиранта, 5 докторов и 33 кандидата наук. По выполненным НИИ АЭМ НИР было защищено 28 кандидатских диссертаций, был построен новый 3-этажный корпус института.

В октябре 1972 года НИИ АЭМ был переведен из ТПИ с Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, а в ноябре 1973 года А.И. Зайцев вернулся в ТПИ на должность зав. кафедрой ЭПА.

Начиная с 1975 года, он заведовал кафедрами в Воронежском политехническом институте, Липецком политехническом институте, Нижегородском государственном техническом университете. С 2000 года – профессор кафедры «Электромеханические системы и электроснабжение» Воронежского государственного технического университета.

Основным направлением научной и педагогической деятельности А.И. Зайцева является автоматизация производственных процессов и электромеханических установок, энергосберегающие технологии. Он автор 350 научных работ и 56 изобретений, подготовил 55 кандидатов наук, академик Международной энергетической академии. Созданная им научная школа в области электромеханики развивается в Томске, Красноярске, Иркутске, Новокузнецке, Владивостоке, Ульяновске.

Научные традиции, заложенные А.И. Зайцевым, продолжаются и развиваются в НИИ АЭМ ТУСУРа.

Награжден пятью медалями, двумя золотыми и серебряной медалями ВДНХ, многими ведомственными наградами. Трижды Лауреат премии Томской области в сфере образования и науки.

ЗАЙЦЕВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
1937–2011



Александр Петрович Зайцев родился в селе Воссияжское Николаевской обл.

Окончил с отличием Томский политехнический институт в 1959 году.

В 1961 году поступил в аспирантуру ТПИ и в 1964 году досрочно защитил кандидатскую диссертацию. В том же году был утвержден в ученом звании доцента. В 1972 году А.П. Зайцев был избран по конкурсу заведующим кафедрой «Теоретические основы электротехники» ТИАСУРа и одновременно являлся зав. отделом НИИ автоматики и электромеханики.

В 1976 году А.П. Зайцев был избран заведующим кафедрой «Конструирование электронно-вычислительной аппаратуры» ТИАСУРа и проработал в этом качестве 11 лет, одновременно возглавляя отдел НИИ. Под его научным руководством на базе кафедры, отдела НИИ и производственного объединения «Контур» был создан учебно-научно-производственный комплекс. Наиболее значимой научно-технической разработкой этого УНПК явилась система автоматического управления первым отечественным скоростным электропоездом ЭР-200 (Москва – Санкт-Петербург).

С 1974 г. в течение 9 лет являлся секретарем парткома ТИАСУРа.

В 1982–1991 гг. А.П. Зайцев заведовал кафедрой КЭВА, с 1991 по 2005 год – доцент этой кафедры.

В 2005 г. А.П. Зайцев был избран профессором кафедры «Комплексная информационная безопасность электронно-вычислительных систем» ТУСУРа.

За время работы в ТУСУРе А.П. Зайцев подготовил 11 кандидатов технических наук. Он являлся автором более 80 печатных работ, в том числе 34 изобретений. Более половины работ опубликовано в центральной печати. Разработал и опубликовал 15 учебных пособий, 7 из которых получили грифы СибРУМЦ и СибРОУМО и 2 – гриф УМО по информационной безопасности.

За научные разработки А.П. Зайцев был награжден серебряной медалью ВДНХ СССР, а за производственную деятельность – медалью «За трудовое отличие».

За заслуги в области высшего образования СССР был награжден нагрудным значком «За отличные успехи в работе», а в 2007 г. – нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

В 2007 году за работу по развитию и совершенствованию учебного процесса А.П. Зайцев был награжден почетной грамотой Администрации города Томска и в том же году – почетной грамотой Администрации Томской области за вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов.

Лауреат премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2007). Награжден медалью «За заслуги перед Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники».

ЗУБАРЕВ ГРИГОРИЙ СЕМЕНОВИЧ

1928–2003

Григорий Семенович Зубарев родился в деревне Малая Мостовая Алтайского края в семье колхозников. Окончил радиотехнический факультет Томского политехнического института в 1951 г. по специальности «Радиотехника». Учился в аспирантуре и работал в ТПИ на кафедре радиотехнической аппаратуры. После защиты кандидатской диссертации с 1958 по 1961 г. был деканом радиотехнического факультета, в мае–июне 1962 года – заведующим кафедрой радиоприемных устройств.



Г.С. Зубарев – ректор ТИРиЭТа в 1962–1972 гг.

В конце июня 1962 года Г.С. Зубарев был назначен ректором образованного по постановлению Правительства Томского института радиоэлектроники и электронной техники и проработал в этой должности 10 лет. С именем Г.С. Зубарева связано успешное решение основных проблем становления молодого вуза: строительство учебных корпусов и общежитий, решение кадровой проблемы, оснащение института научным и учебным оборудованием. Благодаря энергии, инициативе, настойчивости и организаторскому таланту первого ректора институт с момента своего основания бурно развивался, обеспечивая высокое качество подготовки специалистов и достойный уровень научных исследований.

Становление нового вуза состоялось в рекордно короткие сроки. Прежде всего, была разработана и реализована широкая программа строительства. Под руководством Г.С. Зубарева был реконструирован и достроен главный учебный корпус, построены общежитие на 400 мест по ул. Киевской, 74, два девятиэтажных общежития по 1140 мест на пл. Южной, радиотехнический корпус с блоком военной кафедры и корпус электронной техники с аудиторным блоком по ул. Вершинина.

В первое десятилетие институт непрерывно осваивал новые специальности, открывал новые кафедры и факультеты. В 1964 году была создана кафедра технической кибернетики, в 1965 – открыты новые специальности: «Технология специальных материалов электронной техники», «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации», в 1966 – организованы конструкторско-технологический факультет и факультет электронной техники и автоматики, создана кафедра радиоэлектронных устройств, в 1968 – кафедра физической электроники и проблемная научно-исследовательская лаборатория радиотехнических систем и телевизионной автоматики, в 1969 – кафедра теоретической физики. В 1971 г. институт реорганизуется в Институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники (ТИАСУР), создаются кафедры оптимальных и адаптивных систем управления и конструирования электронно-вычислительной аппаратуры.

Для Г.С. Зубарева были характерны решительность, находчивость, смелость при принятии нестандартных решений, требовательность и внимание по отношению к сотрудникам и студентам.

Зубарев Г.С. был удостоен многих правительственных и ведомственных наград. Ученый совет университета присудил ему звание Заслуженного профессора ТУСУРа.

В 1972 г. Г.С. Зубарев перешел на работу в НИИ интроскопии при ТПИ, где проработал до 1980 г.

ИВАНОВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ

Род. в 1929 г.



Анатолий Иванович Иванов родился в г. Омске в семье служащего. В 1951 году окончил Ленинградский институт физической культуры им. П.Ф. Лесгафта, в 1954 году – аспирантуру при кафедре лыжного и гребного спорта этого института.

Работает в ТУСУРе с момента его основания: в 1962–72 гг. – заведующим кафедрой физвоспитания и спорта, в дальнейшем – в качестве доцента и профессора, с 1989 года – заведующий единственной в Российской Федерации кафедрой спортивного совершенствования в техническом вузе.

В 1964 году А.И. Иванов основал в ТИРиЭТе новый в Сибири и Томске вид спорта – академическую греблю и в дальнейшем создал томскую школу студенческой академической гребли, получившую признание в стране и за рубежом.

А.И. Иванов внес значительный личный вклад в научную организацию учебного процесса по физическому воспитанию и спорту в высшей школе, в укрепление престижа томского научно-образовательного комплекса, доказав возможность и целесообразность специализации по видам спорта, начиная с обязательных занятий на младших курсах с перспективой достижения к окончанию вуза высоких спортивных результатов, вплоть до получения званий «кандидат в мастера спорта» и «мастер спорта», что равносильно получению второй специальности.

В 1970 году по инициативе А.И. Иванова открыта городская детская спортивная школа по академической гребле. Благодаря организаторским способностям А.И. Иванова в 1979 году в ТИАСУРе введен в эксплуатацию один из лучших в стране и единственный за Уралом зимний гребной бассейн, в котором зимой занимается до 200 студентов и 50 школьников. В летнее время занятия проводятся на гребной базе на Сенной Курье, построенной и оборудованной также по инициативе и под руководством А.И. Иванова. На Сенной Курье ежегодно проводится спортивно-оздоровительный сезон.

Лично и в качестве руководителя тренерской бригады А.И. Иванов подготовил 66 мастеров спорта, 9 чемпионов мира среди студентов, большое количество победителей и призеров различных соревнований, проводимых в стране и за рубежом. Томские студенты-гребцы выступали в Венгрии, Болгарии, Испании, Португалии, Германии, Югославии, Франции, Англии, Китае, Италии и в ближнем зарубежье. 11 студентов стали членами сборной команды России, воспитанница А.И. Иванова Ю. Белоусова-Макарова была включена в качестве запасного участника в Олимпийскую сборную Российской Федерации в 2004 году.

Благодаря А.И. Иванову, начиная с 70-х гг., Томск стал одним из ведущих центров страны по академической гребле.

А.И. Иванов – кандидат педагогических наук, профессор, заслуженный тренер РСФСР, лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки.

ИЛЬЮШЕНКО ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

1947–2006



Владимир Николаевич Ильюшенко родился в селе Ягодное Асиновского района Томской обл. В 1970 году окончил радиотехнический факультет ТИАСУРа по специальности «Радиотехника».

После окончания института В.Н. Ильюшенко работал инженером Томского конструкторского бюро «Проект», в 1972–75 гг. учился в аспирантуре на кафедре радиоприемных и усилительных устройств (РУУ) ТИАСУРа. В 1976 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1981 году ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

В 1976–84 гг. В.Н. Ильюшенко – старший научный сотрудник лаборатории усилительных устройств кафедры РУУ ТИАСУРа, с 1984 года – заведующий лабораторией широкополосных приемно-усилительных устройств, с 1987 года – заведующий лабораторией пикосекундной техники этой же кафедры, с 1992 года – доцент, с 1994 – профессор, заведующий кафедрой РУУ (после 1999 года – кафедры радиоэлектроники и защиты информации), с этого же года – проректор по научной работе ТУСУРа. С 2002 года В.Н. Ильюшенко был генеральным директором Сибирского отделения Международного исследовательского центра телекоммуникаций излучения и радиолокации Дельфтского университета технологии (Нидерланды) при ТУСУРе, где координировал с российской стороны исследования в области подповерхностной радиолокации.

Доктор технических наук (1994), профессор (1998).

В.Н. Ильюшенко явился инициатором и организатором частичной переориентации кафедры РУУ в область организации и технологии защиты информации. Кафедра была соответственно переименована. Была организована подготовка специалистов по двум новым специальностям: «Организация и технология защиты информации» (с 2002 г.), «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (с 2004 г.) В 1997 году в ТУСУРе по инициативе В.Н. Ильюшенко и под его руководством был создан Региональный учебно-научный центр Восточной Сибири и Дальнего Востока по проблемам безопасности в системе высшей школы.

Основными направлениями научной деятельности В.Н. Ильюшенко были системы и устройства аналоговой обработки сигналов в нано- и пикосекундном диапазонах, широкополосные и сверхширокополосные устройства, а также гуманитарные и инженерно-технические проблемы информационной безопасности. Он автор 215 научных работ, в том числе двух монографий, одного учебного пособия, 32 изобретений, им подготовлены два кандидата и один доктор наук. В.Н. Ильюшенко был участником многих научных конференций, членом Совета по защите информации Администрации Томской области, действительным членом Петровской академии наук и искусств (2000), членом-корреспондентом Академии инженерных наук РФ, действительным членом Международной академии информатизации (2001).

Награжден знаком «Изобретатель СССР» (1985), медалью ВДНХ СССР (1987), медалью им. Ю.А. Гагарина Федерации космонавтики России (2002). Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2001).

ИЦКОВИЧ ВУЛЬФ МОИСЕЕВИЧ
1936–2009



Вульф Моисеевич Ицкович родился в Новосибирске. Провел детство и учился в школе в г. Улан-Удэ. В 1955–58 гг. служил в армии, в 1958 г. поступил в Томский политехнический институт на радиотехнический факультет, в составе которого перешел во вновь организованный Томский институт радиоэлектроники и электронной техники.

В 1963 году В.М. Ицкович окончил ТИРиЭТ по специальности «Радиотехника» и поступил в аспирантуру на кафедру радиопередающих устройств. В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию, и ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук.

В.М. Ицкович был одним из основных разработчиков малогабаритных телевизионных установок для осмотра стенок труб вертолетных винтов (1964), стенок труб для химических производств (1966), для ядерных реакторов (1967), стенок и потолочин в шахтах (1968), других телевизионных устройств и систем.

В 1968 году В.М. Ицкович был назначен заведующим лабораторией учебного телевидения, основной задачей которой было создание учебного телецентра института. В.М. Ицкович являлся основным разработчиком телецентра. В 1970 году Учебный телецентр ТИАСУРа начал свою работу. С 1970 по 1976 год В.М. Ицкович был научным руководителем лаборатории учебного телевидения. В 1970–75 гг. он являлся экспертом Министерства высшего и среднего специального образования СССР по учебным телецентрам.

Ицкович В.М. – автор более 70 научных статей и докладов, 30 авторских свидетельств, четырех учебных пособий. Он был одним из ведущих преподавателей кафедры телевидения и управления, читал лекции, вел практические и лабораторные занятия, руководил дипломным проектированием. В 1973 году ему было присвоено ученое звание доцента.

Являлся научным соруководителем двух сотрудников, защитивших кандидатские диссертации.

С 1984 года В.М. Ицкович работал заместителем декана радиотехнического факультета по учебной работе. Им разработаны учебные планы специальностей кафедры телевидения и управления в соответствии с ГОСами первого и второго поколений, которые постоянно модернизируются и совершенствуются.

Ицковичем В.М. разработан ряд программ для автоматизации технологии учебного процесса в деканате радиотехнического факультета.

Награжден медалью «Ветеран труда», юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», несколькими Почетными грамотами. Лауреат премии Томской области в сфере образования и науки.

КОБЗЕВ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Род. в 1944 г.



Анатолий Васильевич Кобзев родился в г. Хабаровске. В 1967 году окончил с отличием Томский политехнический институт и был оставлен на кафедре электропривода и автоматизации промышленных установок. Учился в аспирантуре, в 1972 году досрочно защитил кандидатскую диссертацию, в которой получила развитие идея импульсного управления – изобретения, сделанного А.В. Кобзевым и В.П. Обрусником в 1968 году.

В 1972–1980 гг. А.В. Кобзев работал в НИИ АЭМ старшим научным сотрудником, заведующим сектором и лабораторией. В 1975 году выдвинул идею многозонной импульсной модуляции, в 1982 году защитил по этому направлению докторскую диссертацию, в 1984 году утвержден в ученом звании профессора.

В 1980 году А.В. Кобзев был избран заведующим кафедрой промышленной электроники ТУСУРа и руководит этой кафедрой до настоящего времени.

Кобзев А.В. явился инициатором и организатором технологии целевой подготовки специалистов, рейтинговой системы обучения. С 1996 года под руководством А.В. Кобзева в Томске осуществляется не имеющий аналогов крупнейший проект внедрения системы дистанционного высшего образования, включающей 3 вуза, 105 учебных центров по всей территории России и Казахстана и 8000 студентов.

В 1999 году А.В. Кобзев был избран ректором ТУСУРа. Под его руководством университет преодолел кризис в своем развитии. Число студентов увеличилось более чем в 2 раза, были открыты 16 филиалов в городах Сибири, возрос авторитет ТУСУРа в отечественном и мировом сообществе. В ТУСУРе были открыты пять НИИ с использованием потенциала фирм Томска, объем НИОКР вырос с 12,5 до 180 млн рублей, а общий годовой бюджет университета – с 67 до 1100 млн руб. В 2006 году открыт первый в России студенческий бизнес-инкубатор, в 2006 году ТУСУР стал победителем конкурса вузов России, внедряющих инновационные образовательные программы в рамках национального проекта «Образование». С 2009 года А.В. Кобзев – президент ТУСУРа.

Кобзев А.В. является руководителем научной школы и крупных проектов в области автоматизации производственных процессов, внедренных в производство: систем управления магнитным полем медицинских томографов, управления вентильными двигателями станков с ЧПУ, бортовых систем энергообеспечения переменного тока, систем ВЧ индукционного нагрева крупногабаритных деталей и др. Он автор 5 монографий, 6 учебных пособий, 80 статей, 104 изобретений. Действительный член Академии инженерных наук РФ и Международной академии наук высшей школы.

А.В. Кобзев был народным депутатом Российской Федерации (1990–1993), депутатом Думы г. Томска (2005–2007), в 2007 году избран депутатом Государственной думы Томской области. Он награжден орденом Дружбы, знаками «Почетный работник высшей школы», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», «Изобретатель СССР», медалью им. К.Э. Циолковского Федерации космонавтики РФ.

Лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки.

КОВАЛЕНКО ЕВГЕНИЙ СЕРГЕЕВИЧ
1932–2001



Евгений Сергеевич Коваленко родился в г. Витебске. В 1956 году он с отличием окончил радиотехнический факультет Ленинградского института точной механики и оптики (ЛИТМО).

После краткого периода работы на кафедре ТОЭ ЛИТМО Е.С. Коваленко в 1957 г. был избран на должность ассистента, а в 1961 г. – ст. преподавателем кафедры ТОЭ ТПИ. В этот период он выполнил ряд исследований в области динамики частиц в волноводных циклических ускорителях и эффективности волноводных ускоряющих систем электронного синхротрона. В 1961 г. Е.С. Коваленко защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

В 1962 г. Е.С. Коваленко был переведен в ТИРиЭТ на должность доцента и возглавил вновь организованную кафедру сверхвысоких частот, которой он заведовал в дальнейшем в течение почти 39 лет. Под руководством Е.С. Коваленко был создан ряд новых учебных и научных лабораторий, сложились основные направления научной работы кафедры, связанные с исследованиями процессов в материалах и устройствах СВЧ и квантовой радиотехники, а также акустооптических взаимодействий для целей скоростной обработки радиосигналов.

В 1977 г. Е.С. Коваленко была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук, в 1980 г. присвоено ученое звание профессора. Профессор Е.С. Коваленко – автор более 220 научных работ, трех монографий, 7 изобретений, им были подготовлены 24 кандидата и 4 доктора наук. Его ученики возглавляют три кафедры в ТУСУРе.

Одновременно с научными исследованиями Е.С. Коваленко много сил, энергии и организаторских способностей отдавал учебному процессу, обучению и воспитанию студентов. В 1980–1986 гг. он был деканом радиотехнического факультета ТУСУРа.

Научная школа фундаментальных исследований в области акустооптоэлектроники, нелинейной и интегральной оптики, созданная проф.Е.С. Коваленко, получила отечественное и мировое признание. Он был избран членом-корреспондентом Сибирского отделения Академии наук высшей школы, действительным членом Нью-Йоркской Академии наук, ему было присвоено почетное звание «Заслуженный профессор ТУСУРа», в 1998 и 2000 гг. он был лауреатом премий Томской области в сфере образования и науки. Коваленко Е.С. награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», многими ведомственными наградами, благодарностями и почетными грамотами. Работы коллектива Е.С. Коваленко в области акустооптики стимулировали постановку подобных исследований в научных учреждениях Новосибирска, Таганрога, Курска и других городов. Это привело к созданию нового класса радиотехнической аппаратуры специального назначения.

Яркий представитель поколения 60-х годов, один из основателей ТУСУРа, Е.С. Коваленко олицетворял в себе высокий профессионализм, бескорыстие и активность, самоотверженное служение своей стране, своему народу и университету.

КОЛЕСОВ ИГОРЬ АНАТОЛЬЕВИЧ

Род. в 1935 г.



Игорь Анатольевич Колесов родился в г. Нижне-Удинске Иркутской обл.

Окончил с отличием радиотехнический факультет ТПИ по специальности «Радиотехника» в 1958 году.

В 1959–61 гг. учился в целевой аспирантуре в Московском энергетическом институте под руководством чл.-корр. АН СССР В.И. Сифорова и работал на предприятии п/я 1546, г. Москва.

В 1961–62 гг. – ассистент кафедры теоретических основ радиотехники ТПИ.

В 1962 году И.А. Колесов был переведен в ТИРиЭТ, с этого времени работает в ТУСУРе в должностях ассистента, ст. преподавателя, доцента кафедры радиоприемных и усилительных устройств (РУУ). В 1964 году он впервые в ТИРиЭТе прочитал систематизированный курс лекций по транзисторным усилителям для большого потока студентов факультета радиооборудования.

Кандидат технических наук, доцент. Автор 129 опубликованных научных и методических работ.

В 1968–82 гг. И.А. Колесов работал заведующим кафедрой РУУ. В 1969 году он организовал научно-исследовательскую лабораторию по разработке аналоговых и аналого-цифровых интегральных схем для приемных устройств СВЧ-диапазона и до 2001 года руководил этой лабораторией. Был руководителем и одним из основных исполнителей серии научно-исследовательских работ по разработке гибридных интегральных схем приемно-усилительных устройств для систем оборонного назначения. 10 серий разработанных ГИС были запущены в серийное производство. С участием И.А. Колесова был внедрен в серийное производство первый в стране акустооптический анализатор спектра для систем радиотехнической разведки.

Колесов И.А. подготовил 6 кандидатов наук, два из них в дальнейшем стали докторами наук.

Под руководством и при участии И.А. Колесова были поставлены лабораторные практикумы по схемотехнике, радиоприемным устройствам, усилительным устройствам бытовой радиоаппаратуры. Впервые на РТФ был создан дисплейный класс на основе комплекса ИЗОТ 1016С на 14 рабочих мест.

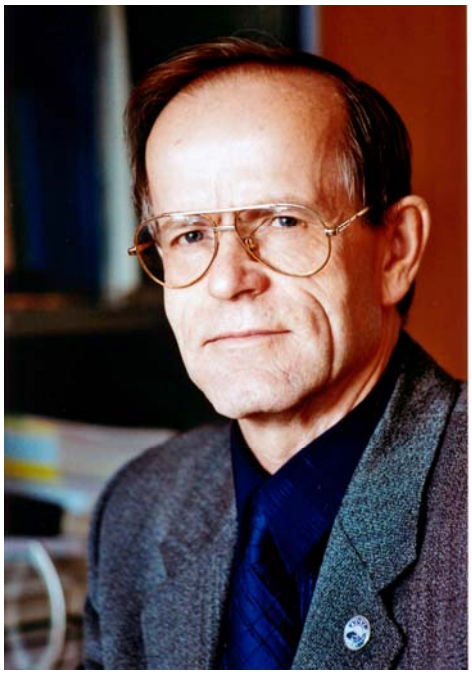
В 2001 году И.А. Колесов перешел на вновь организованную кафедру средств радиосвязи, где работает до настоящего времени в должности профессора.

После перехода на кафедру средств радиосвязи активно занимается учебно-методической работой, является автором нескольких учебных и учебно-методических пособий по усилительным устройствам и дипломному проектированию. Член научно-методического совета университета.

Награжден медалями «Ветеран труда», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», знаком Минобразования РФ «За отличные успехи в работе». Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки.

КОРИКОВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Род. в 1942 г.



Анатолий Михайлович Кориков родился в г. Орске Оренбургской области. После окончания средней школы учился в Челябинской технической школе машинистов локомотивов Южно-Уральской железной дороги, работал электромехаником 8-й дистанции сигнализации и связи.

В 1966 году А.М. Кориков окончил радиофизический факультет Томского государственного университета. В 1967–70 гг. работал младшим научным сотрудником в Сибирском физико-техническом институте и учился в аспирантуре, после окончания которой был ассистентом, и.о. доцента ТГУ и одновременно работал старшим научным сотрудником СФТИ. С 1976 по 1984 год работал заведующим лабораторией СФТИ.

С 1972 года А.М. Кориков работает в ТУСУРе, вначале доцентом. С 1984 года он профессор, зав. кафедрой автоматизированных систем управления, а в 1984–91 гг. был проректором по научной работе.

Кориков А.М. – высококвалифицированный специалист в области экстремальных систем управления. В 1970 году он защитил кандидатскую диссертацию, в 1983 году – докторскую, в 1986 году ему присвоено ученое звание профессора. Автор более 250 научных работ, 5 учебных пособий. Подготовил 20 кандидатов и 6 докторов наук. Действительный член Международной академии наук высшей школы и Международной академии информатизации.

В период, когда А.М. Кориков был проректором ТИАСУРа по научной работе, он отдает много сил и энергии научно-организационной работе. При его активном участии были сформированы и успешно выполнены региональная межвузовская научно-техническая программа «Автоматизация», комплексная программа Минвуза и Минприбора «Контур». В 1997–2004 гг. комплексные научные проекты, разработанные под руководством А.М. Корикова, участвовали и побеждали в конкурсах по президентской федеральной целевой программе «Интеграция».

Научную и педагогическую деятельность А.М. Кориков успешно сочетает с общественной работой. Он член диссертационных советов в ТУСУРе и ТПУ, в 1984–99 гг. – председатель Совета Дома ученых г. Томска, член Президиума Томского обкома профсоюза работников народного образования и науки (1984–1993), с 1993 года – главный ученый секретарь Сибирского отделения АН высшей школы, с 2007 года – член правления Томского профессорского собрания.

Кориков А.М. принимает личное участие и руководит культурно-воспитательными мероприятиями, такими как посвящение первокурсников в студенты, дни специальностей кафедры АСУ, встречи с выпускниками ТУСУРа и др. Более 10 лет он зам. председателя ежегодной Международной научно-практической конференции «Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири», принимает участие в организации многих других научных мероприятий.

Кориков А.М. – заслуженный деятель науки Российской Федерации (1998), награжден медалью «Ветеран труда» (1989), почетный работник высшего профессионального образования РФ, лауреат премии Томской области в сфере образования и науки (1995, 2005), отмечен почетными грамотами губернатора и Государственной думы Томской области.

КУКЕЛЬ ПЕТР НИКОЛАЕВИЧ

1894–?



Петр Николаевич Кукель родился в ст. Крымской Краснодарского края. В 1908 году окончил 2-классное училище, в 1912 году – техническую школу.

В 1912–1918 гг. работал техником в частных строительных фирмах. В 1918 году добровольно вступил в Красную Армию, служил в 151-м эвакопункте 14-й армии. Был помощником военного коменданта города Жиздры Калужской обл. В составе военно-строительного отряда 13-й армии участвовал в качестве ст. техника в восстановлении старых нефтяных промыслов в г. Грозном.

В 1921 году П.Н. Кукель был демобилизован и жил в Москве, в 1926 году окончил Московский строительный политехникум. В 1930 году поступил и в 1931 году окончил высшие инженерно-строительные курсы при Высшем инженерно-строительном училище в г. Москве.

В период Великой Отечественной войны П.Н. Кукель возглавлял бригаду инженеров по оказанию помощи трестам по строительству авиационных заводов на Урале (Нижний Тагил, Каменск-Уральский, Уфа). После войны занимал должности главных инженеров строительных трестов и управлений Союзмонтажжилстроя, Главмашстроя, Гидролизпромстроя, Минпромстройматериалов в Москве, Краснодаре, Бобруйске, Сас-Тюбе, Яшкино.

В 1954–1960 гг. П.Н. Кукель работал начальником производственно-технического отдела строительно-монтажного управления № 8 предприятия почтовый ящик № 5 (нынешний Сибирский химический комбинат) в г. Томске.

С ноября 1962 года и до ноября 1974 года П.Н. Кукель работал в ТИРиЭТе – ТИАСУРе. Он был ближайшим помощником ректора института по делам строительства, исполнял обязанности начальника ОКСа, руководил проектированием, составлением проектно-сметной документации, техническим надзором за строительством корпусов и общежитий нового института.

С именем П.Н. Кукеля связано строительство двух 9-этажных общежитий на пл. Южной, радиотехнического корпуса с блоком военной кафедры, здания по ул. Нахимова, 15, тепломагистрали № 5 протяженностью более 3 км и других объектов, проектирование корпуса факультета электронной техники, а также капитальный ремонт зданий и сооружений института.

Характерными чертами П.Н. Кукеля являлись высокая техническая культура, постоянный интерес к новым техническим достижениям в практике проектирования и строительства. Он был автором нескольких рационализаторских предложений в области железнодорожного строительства, им разработаны и осуществлены проекты опускания помещений ниже фундаментов в нескольких зданиях, в том числе в одном из лабораторных корпусов Томского политехнического института.

Кукель П.Н. был награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», его труд отмечен многочисленными почетными грамотами, премиями и благодарностями.

ЛУТОШКИН НИКОЛАЙ ПАВЛОВИЧ

1935–2005



Николай Павлович Лутошкин родился в г. Томске в семье рабочих. В 1950 году окончил 7 классов общеобразовательной школы, в 1954 году – Томский железнодорожный техникум по специальности «Движение и грузовая работа». В 1954–57 гг. служил в рядах Советской Армии, после чего поступил на радиотехнический факультет Томского политехнического института.

В 1959 году Н.П. Лутошкин был зачислен лаборантом научно-исследовательского сектора (НИСа) в лабораторию телевидения, в 1960 году переведен на должность механика, затем – инженера в той же лаборатории, где принимал участие в разработке и сдаче в эксплуатацию телецентров в Абакане и Чимкенте. В сентябре 1962 года был переведен в только что организованный ТИРиЭТ на должность заведующего лабораторией кафедры радиопередающих устройств, затем инженера. В 1972 году окончил заочное отделение ТИАСУРа, и ему была присвоена квалификация инженера-конструктора-технолога радиоаппаратуры.

Лутошкин Н.П. был ответственным исполнителем нескольких НИР, в том числе по разработке и изготовлению аппаратуры телевизионного центра для г. Чимкента, малогабаритных телевизионных установок для осмотра стенок труб вертолетных винтов (1964), стенок труб для химических производств (1966), для ядерных реакторов (1967), стенок и потолочин в шахтах (1968), других телевизионных устройств и систем.

В 1973 году Н.П. Лутошкин был переведен на должность старшего научного сотрудника НИСа. При выполнении многих научно-исследовательских работ он был автором нестандартных конструкторских решений. Им опубликовано 15 научных работ.

В 1976 году Н.П. Лутошкин был назначен на должность проректора ТИАСУРа по административно-хозяйственной работе и проработал на этом посту до 1985 года – больше, чем любой другой проректор по АХР. Он приложил значительные усилия для укрепления материально-технической базы вуза, налаживания надежной и устойчивой работы хозяйственных служб, системы снабжения, своевременного ремонта и грамотной эксплуатации корпусов и общежитий университета.

В 1985 году Н.П. Лутошкин перешел на работу заместителем директора НИИ автоматики и электромеханики при ТИАСУРе по общим вопросам. В этой должности он проработал до ухода на пенсию в 1997 году.

Заслуги Н.П. Лутошкина перед университетом отмечены тремя медалями, многочисленными грамотами, благодарностями и премиями.

МАГАЗИННИКОВ ЛЕОНИД ИОСИФОВИЧ

Род. в 1936 г.



Леонид Иосифович Магазинников родился в Первомайском районе Томской области. В 1961 году окончил механико-математический факультет Томского государственного университета, а затем, в 1964 году – аспирантуру при кафедре дифференциальной геометрии.

В 1964–66 гг. работал ассистентом, а в 1965–66 гг. – доцентом кафедры геометрии ТГУ. В 1964 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, в 1966 году Л.И. Магазинникову присвоено ученое звание доцента, в 1988 году – звание профессора.

В 1966 году Л.И. Магазинников был избран по конкурсу на должность заведующего кафедрой высшей математики ТИРиЭТа, которую он возглавлял в течение 46 лет. С 2012 года – профессор кафедры математики.

Темой научных исследований Л.И. Магазинникова многие годы являлось изучение геометрических образов, образованных прямыми линиями: одно-, двух- и трехпараметрических множеств прямых в центроаффинном пространстве. По этой тематике им опубликовано около 40 работ в отечественных и зарубежных изданиях.

Магазинников Л.И. – один из ведущих профессоров университета, обеспечивающий высокий уровень фундаментальной физико-математической подготовки инженеров в ТУСУРе. Все годы он занимается актуальной проблемой повышения эффективности лекций, практических занятий и самостоятельной работы студентов. Под его руководством проведен системный анализ курса высшей математики, на основании которого написано 8 учебных пособий, содержащих новый методический подход к построению курса, значительно повышающий его научное содержание.

Магазинников Л.И. принимал активное участие в создании информационно-дидактической системы «Символ», внедренной во многих вузах и средних школах России. Им написан ряд учебных пособий по математике для начальной и средней школы, в которых реализована идея автоматизации самоконтроля и контроля самостоятельной работы учащихся. В последнее время Л.И. Магазинников ведет работу по информатизации курса высшей математики.

Магазинников Л.И.– автор 110 научных работ и учебных пособий.

Многие годы Л.И. Магазинников занимается организацией научно-методической работы в университете. Он член ученого совета, заместитель председателя научно-методического совета вуза, один из организаторов методических конференций, конкурсов и других мероприятий, направленных на повышение качества учебного процесса.

Магазинников Л.И. награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «50 лет Победы в Великой отечественной войне», «60 лет Победы в Великой Отечественной войне», «Ветеран труда», знаком «Почетный работник высшего профессионального образования». Лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки (2002).

МЕЛИХОВ ВСЕВОЛОД СЕРГЕЕВИЧ
1926–1988



Всеволод Сергеевич Мелихов в 1947 году окончил энергетический факультет Томского политехнического института по специальности «Электрические станции, сети и системы».

Отличная учеба и радиолюбительский опыт дали ему возможность попасть в группу томских ученых, создававших первый в мире бетатрон. Но в 1952 г. В.С. Мелихов был лишен допуска к секретным работам из-за того, что в 1937 г. был несправедливо репрессирован его отец – Сергей Иванович Мелихов, реабилитированный только в 1957 г. Допуск был восстановлен в 1954 г., и в этом же году В.С. Мелихов успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Отстраненный от секретных работ, В.С. Мелихов включился в работу группы радиолюбителей – создателей Томского любительского телевизионного центра, первого в Сибири. Тогда в стране работали только три государственных телецентра – в Москве, Ленинграде и Киеве.

25 декабря 1952 года в Томске была осуществлена первая передача электронного телевидения со звуковым сопровождением. Любительский телецентр ТПИ вел регулярный показ кинофильмов до апреля 1954 года. В 1954 году, в год 350-летия Томска была запущена в эксплуатацию электронная аппаратура государственного телецентра, созданная силами политехников при научном руководстве В.С. Мелихова. Это был первый в Сибири и пятый в СССР государственный телецентр.

В 1954 году в ТПИ была создана лаборатория телевидения, и В.С. Мелихов назначается ее научным руководителем. В 1955 году на базе этой лаборатории была организована кафедра радиопередающих устройств (РПУ), В.С. Мелихов стал ее заведующим. Коллектив лаборатории телевидения и кафедры РПУ продолжал совершенствование телевизионной аппаратуры, и в течение 1956–1961 гг. этим коллективом было изготовлено и сдано в эксплуатацию оборудование телецентров еще в 10 городах страны – Барнауле, Бийске, Рубцовске, Усть-Каменогорске, Ухте Коми АССР, Актюбинске, Абакане, Кустанае, Конотопе, Чимкенте.

Успехи политехников в области создания телецентров послужили одной из причин организации в Томске нового института радиоэлектроники и электронной техники.

В 1962 году В.С. Мелихов был назначен проректором по научной работе нового института. За пять лет его пребывания на посту проректора научно-исследовательский сектор ТИРиЭТа «встал на ноги», определились основные научные направления, существенно расширилась тематика и объем выполняемых НИР. Объем научных исследований увеличился в 4 раза и достиг 938 тыс. руб., было защищено 35 кандидатских диссертаций, принято в аспирантуру около 100 молодых инженеров, многие из которых в дальнейшем составили основу кадрового состава ряда кафедр и лабораторий института.

В 1967–1973 гг. В.С. Мелихов работал доцентом кафедры РПУ (ныне кафедра телевидения и управления). В 1973 году он возвратился на работу в ТПИ и до 1988 года был заведующим лабораторией в НИИ электронной интроскопии.

Награжден медалями «За освоение целинных земель» (1956), «За трудовую доблесть» (1961).

МИХАЙЛОВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ

Род. в 1941 г.



Михаил Михайлович Михайлов родился в с. Кочетки Баевского района Алтайского края. После окончания средней школы работал в совхозе (1958–1959), учился в Новосибирском техническом училище слесарей, электриков и сварщиков (1959–1960), работал в г. Томске-7 по сооружению объектов атомной энергетики. В 1961–1964 гг. служил в рядах Советской армии.

В 1969 году окончил Томский институт радиоэлектроники и электронной техники. В 1969–1970 гг. работал в Томском ГК ВЛКСМ. С 1970 по 1987 год работал в НИИ ядерной физики при ТПИ инженером и старшим инженером, младшим, старшим, ведущим научным сотрудником и заведующим лабораторий. В 1972–1975 гг. учился в аспирантуре.

В 1975 году М.М. Михайлов защитил кандидатскую, в 1985 году – докторскую диссертацию, в 1989 году ему присвоено ученое звание профессора. Автор более 200 научных работ, 5 монографий, 2 учебных пособий. Подготовил 5 докторов и 9 кандидатов наук. Действительный член Академии естественных наук, член-корреспондент Академии инженерных наук имени академика Прохорова.

В 1987 году М.М. Михайлов был приглашен читать лекции по космическому материаловедению в Томский политехнический институт, в котором проработал до 2000 года в должности профессора (1987–1991) и заведующего кафедрой (1991–2000). Одновременно с работой на кафедре продолжал заведовать лабораторией. С 2000 года М. М. Михайлов перешел на работу в ТУСУР, где организовал и возглавил лабораторию радиационного и космического материаловедения.

Михайлов М.М. – высококвалифицированный специалист в области радиационного и космического материаловедения, физики и химии поверхности твердого тела. Он внес значительный вклад в развитие космического материаловедения Китая, где читал несколько курсов лекций для аспирантов, докторантов и научных работников, разработал имитаторы условий космического пространства, подготовил двух докторов наук, за что удостоен звания «Почетный профессор Харбинского политехнического института» (1999).

Научную и педагогическую деятельность М.М. Михайлов успешно сочетает с общественной работой. В разные годы он был и сейчас является членом 6 докторских диссертационных советов городов Сибири и Дальнего Востока, работает в оргкомитетах международных и всероссийских научных конференций.

Михайлов М. М. – заслуженный деятель науки Российской Федерации (1998), почетный работник высшего профессионального образования РФ (1996), лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки (2001), награжден юбилейной медалью «400 лет городу Томску», медалью им. М.В. Келдыша Федерации космонавтики РФ.

Женат, четверо детей, 5 внуков, любит цветы, баню, шахматы, волейбол.

МОЛОДЕЖНИКОВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Род. в 1938 г.



Анатолий Михайлович Молодежников родился в Амурской области. В 1961 году окончил радиотехнический факультет Томского политехнического института по специальности «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры» и был оставлен в должности ассистента на кафедре радиоуправления.

Переведен в ТИРиЭТ на кафедру радиоэлектронных устройств (РЭУ), где в 1962–73 гг. работал ассистентом, старшим преподавателем, начинал учиться в аспирантуре.

В 1973–74 гг. был старшим инженером проблемной лаборатории РТС и ТА (сектор РТС), в 1974–76 гг. закончил обучение в аспирантуре на кафедре РЭУ.

В 1976–2000 гг. вел преподавательскую работу на кафедре КЭВА (с 1999 г. – кафедра информационной безопасности электронно-вычислительных систем).

Кандидат технических наук (1989), автор 26 научных трудов.

Вместе с преподавательской деятельностью А.М. Молодежников в 1962–63 гг. был зам. декана факультета радиооборудования, в 1965–69 гг. – зам. декана РТФ, в 1976–79 гг. – зам. начальника учебного отдела ТИАСУРа, в 1979–84 гг. – начальником учебного отдела, в 1984–85 гг. – помощником проректора по учебной работе. С 1985 по 2003 г. – начальник учебного управления университета. В настоящее время на пенсии.

Наряду с большой организаторской работой по руководству учебным процессом в университете А.М. Молодежников вел интенсивную общественную деятельность. Начиная со школьных лет, он активно участвовал в комсомольской работе, будучи секретарем комитета комсомола школы, комсоргом студенческой группы и членом курсового бюро ВЛКСМ. На старших курсах А.М. Молодежников явился инициатором и организатором туристского движения в институте. Он был одним из создателей и постоянным тренером туристско-альпинистского клуба ТУСУРа, председателем бюро секции туризма и альпинизма ОС ДСО «Буревестник», членом Президиума федерации альпинизма в г. Томске, организатором и командиром отделений в 11 экспедициях и сборах альпинистов университета и области. Кандидат в мастера спорта и инструктор по альпинизму, инструктор по горному туризму.

Молодежников А.М. являлся одним из инициаторов создания в 1992 году Ассоциации выпускников ТУСУРа, в 1992–2006 гг. был вице-президентом Ассоциации. Благодаря энергии и настойчивости А.М. Молодежникова было проведено официальное оформление Ассоциации, организовано множество мероприятий с участием выпускников университета.

Молодежников А.М. награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда». Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2000), имеет ведомственные награды и благодарности. За заслуги перед г. Томском в 2004 г. награжден юбилейной медалью «400 лет городу Томску».

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

НЕСМЕЛОВ НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ
1939–2011



Николай Сергеевич Несмелов родился в г. Томске. В 1962 году окончил радиофизический факультет Томского государственного университета.

С 1962 по 1966 год работал старшим научным сотрудником Сибирского физико-технического института. В 1967 году поступил в аспирантуру ТИРиЭТа к профессору Г.А. Воробьеву, в 1969 году успешно защитил кандидатскую диссертацию и поступил на работу в ТИРиЭТ на должность начальника научно-исследовательского сектора.

В должности начальника НИСа Н.С. Несмелов проработал с трехлетним перерывом на докторантуру вплоть до 1988 года. За это время тематика НИОКР института существенно расширилась, увеличилась доля правительственных заказов, годовые объемы хоздоговорных работ увеличились в 11 с лишним раз. Институт получил статус ведущего вуза страны. Эти успехи в существенной мере определялись и научно-организационной деятельностью Н.С. Несмелова в должности начальника НИСа.

Одновременно с научно-организационной и административной работой Н.С. Несмелов занимался преподавательской и научной деятельностью. В 1978 году он поступил в докторантуру и в 1981 году успешно ее закончил. Докторскую диссертацию защитил в 1982 году, а в 1987 году был избран заведующим кафедрой конструирования узлов и деталей радиоэлектронной аппаратуры и проработал в этой должности до конца жизни. В 1990 году Н.С. Несмелову было присвоено ученое звание профессора.

Научные результаты, полученные при изучении электролюминисценции щелочно-галоидных кристаллов группой сотрудников под научным руководством Н.С. Несмелова, были отмечены Президиумом Академии наук СССР в числе важнейших достижений в области люминисценции за 1979 год.

Несмелов Н.С. является автором более 120 публикаций в научных журналах, газетах и трудах конференций различного ранга. Под его руководством было подготовлено 8 кандидатов и один доктор наук. Он был избран членом-корреспондентом Сибирского отделения Академии наук высшей школы.

Несмелов Н.С. активно занимается общественной работой, неоднократно избирался членом профкома вуза. В 1972–1980 гг. он курировал строительство и работу базы отдыха ТУСУРа на р. Обь. База функционирует до настоящего времени и пользуется огромным спросом у сотрудников университета.

За заслуги в административной, педагогической и научной деятельности Н.С. Несмелов был награжден знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2000), неоднократно отмечался благодарностями и почетными грамотами, заносился на доску почета.

НОВИЦКИЙ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ

1923–2000



Виктор Михайлович Новицкий родился в г. Томске в семье врачей. В 1941 году поступил в Томский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта на факультет электрификации железных дорог, который окончил в 1946 году. После окончания вуза, получив специальность инженера путей сообщения-энергетика, работал на кафедре электрической тяги.

В 1948 г. В.М. Новицкий поступил в аспирантуру. После ее окончания, в 1951 году ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук, а в 1953 г. он был утвержден в звании доцента.

В 1953–56 гг. В.М. Новицкий работал в ТЭМИИТе деканом энергетического факультета. Член КПСС с 1952 года. В 1956–59 гг. избирался секретарем парткома института. В 1960–65 гг. – заведующий кафедрой автоматики и телемеханики ТПИ. В это время дважды был деканом факультета автоматики и вычислительной техники.

В сентябре 1965 года приказом МВиССО РСФСР В.М. Новицкий был назначен проректором ТИРиЭТа по учебной работе. В этой должности Виктор Михайлович проработал с 1965 по 1978 год.

В.М. Новицкий пользовался большим авторитетом среди руководящего звена и всех сотрудников института. Особое внимание он уделял контролю учебного процесса и учебно-методической работе. В 1967 году в институте был создан методический кабинет, на факультетах были организованы методические комиссии, регулярно работали методические семинары кафедр. В.М. Новицкий возглавлял работу научно-методического совета института. С 1973 года в институте ежегодно организовывались научно-методические конференции.

В.М. Новицкий был энтузиастом и организатором использования телевидения в учебном процессе, сам постоянно читал лекции, транслировавшиеся по телевидению сразу в нескольких учебных аудиториях. В 1979 году им было подготовлено и издано через издательство Томского госуниверситета методическое пособие по чтению лекций с использованием учебного телевидения.

В 1978–82 гг. В.М. Новицкий работал заведующим и в 1982–94 гг. – доцентом кафедры теоретических основ электротехники. Под его руководством была проведена коренная реконструкция лабораторной базы кафедры. Вместо устаревшего громоздкого оборудования были созданы универсальные лабораторные стенды, позволявшие выполнять до 20 лабораторных работ. Были созданы две специальные аудитории для проведения практических занятий. На протяжении 10 лет (в 1976–86 гг.) эти аудитории занимали 1–3-е места в институтских конкурсах.

С 1959–62 гг. В.М. Новицкий был ректором Томского городского народного университета культуры, с 1962 года – зам. председателя межвузовского научного совета г. Томска. В 1965–78 гг. неоднократно избирался депутатом горсовета, членом горкома КПСС, в 1955–59 гг. – членом бюро райкома партии.

Новицкий В.М. был награжден орденом «Знак Почета», медалями «За доблестный труд», «40 лет победы в Великой Отечественной Войне», «Ветеран труда», нагрудными знаками «Победитель социалистического соревнования» 1976 и 1979 гг., «Ударник девятой пятилетки».

НОСКОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Род. в 1924 г.



Дмитрий Александрович Носков после демобилизации из рядов Советской Армии с 1945 по 1946 год работал преподавателем военного дела в средней школе и учился в 10-м классе вечерней школы. В 1946 году поступил в Томский политехнический институт, который окончил в 1951 году с получением квалификации «инженер-физик», и был оставлен в аспирантуре физико-технического факультета.

В 1954 году Д.А. Носков защитил кандидатскую диссертацию и был назначен заместителем декана физико-технического факультета ТПИ, а в августе 1956 года – заведующим кафедрой электровакуумной техники. В 1957 году в связи с выделением кафедры промышленной электроники кафедра электровакуумной техники стала называться кафедрой электронных приборов, и Д.А. Носков был избран ее заведующим. Эту кафедру Д.А. Носков возглавлял сначала в ТПИ, а потом в течение 23 лет, до 1985 года – в ТИРиЭТе и ТИАСУРе. До настоящего времени продолжает работать на кафедре в качестве профессора.

Носков Д.А. – доктор технических наук (1972), профессор (1975), автор более 200 научных публикаций, в том числе одной монографии и 115 изобретений. Подготовил 30 кандидатов и двух докторов наук.

Носков Д.А. является высококвалифицированным специалистом и одним из руководителей научной школы в области генерирования и использования пучков заряженных частиц. Под его руководством выполнено более 10 научно-исследовательских работ по договорам с предприятиями и организациями Новосибирска, Томска и Москвы.

Кафедра электронных приборов является одной из системообразующих кафедр университета. В момент перехода в ТУСУР на ней был всего один кандидат наук, через два года – уже 5, а в последние годы на кафедре работают 4 профессора и 12 кандидатов наук. Упор на исследование и развитие электронно-лучевых технологий, сделанный Д.А. Носковым в начале 60-х гг., оказался весьма плодотворным. Среди выпускников кафедры один действительный член и один член-корреспондент РАН, более 20 докторов наук, 12 лауреатов государственных премий, 3 автора открытий, около 100 кандидатов наук. В течение нескольких десятилетий под руководством Д.А. Носкова кафедра обеспечивала изучение электроники студентами нескольких факультетов.

В течение нескольких лет Д.А. Носков был членом методических советов Министерств высшего и среднего специального образования СССР и РСФСР.

За успехи в развитии электроники Д.А. Носков награжден знаком «Заслуженный изобретатель СССР», нагрудным знаком им. А.С. Попова (1959), медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100 лет со дня рождения В.И. Ленина» (1970), юбилейной медалью «400 лет городу Томску».

Решением ученого совета университета Д.А. Носкову присвоено звание «Заслуженный профессор ТУСУРа», он награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ОБРУСНИК ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ

Род. в 1935 г.



Валентин Петрович Обрусник родился в Полтавской области Украины в семье служащих. В 1957 г. окончил с отличием электромеханический факультет Томского политехнического института.

В 1957–70 гг. работал на кафедре электропривода ТПИ ассистентом, старшим преподавателем, доцентом. В 1970 г. переведен в НИИ автоматики и электромеханики при ТПИ (с 1972 г. – при ТУСУРе), где занимал должности зав. сектором, зав. лабораторией, зав. отделом, с 1974 г. – заместитель директора по научной работе.

В 1978–91 гг. В.П. Обрусник был проректором ТИАСУРа по учебной работе. Одновременно заведовал кафедрой теоретических основ электротехники в ТИАСУРе (1980–1986), затем кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок в ТПУ (1986–1997). В настоящее время профессор кафедры промышленной электроники ТУСУРа.

Кандидат технических наук (1964), доцент (1967), доктор технических наук (1980), профессор (1981).

Автор 6 монографий, 14 учебных пособий, более 190 статей, 39 изобретений.

Обрусник В.П. – руководитель научного направления автоматизации технологических процессов и комплексов на основе электромеханики, преобразовательной техники и автоматики. Под его руководством созданы и внедрены 22 образца новой техники, 8 из них выпускались серийно. Подготовил 36 кандидатов и 5 докторов технических наук.

Обрусник В.П. – основатель научной школы по созданию регуляторов нового типа – магнитно-вентильных. Эти регуляторы не имеют аналогов и находят широкое применение в качестве источников питания сверхпроводящих магнитов в системах электрооборудования космических и подводных объектов и установок промышленного назначения в электрохимии, электрометаллургии, устройствах высокочастотного нагрева и др. Работы научной школы получили международное признание, объединяют более 20 кандидатов наук, 30 аспирантов, большое количество студентов в Томске, Омске, Уфе, Новосибирске, Красноярске, Владивостоке и других городах.

Обрусник В.П. – действительный член Академии инженерных наук РФ (АИН РФ), с 1992 г. исполняет обязанности главного ученого секретаря Томского научного центра АИН РФ. Председатель совета томского Дома ученых, председатель совета ветеранов ТУСУРа.

Обрусник В.П. – заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации (1992), имеет 18 правительственных и ведомственных наград, в том числе знак «Изобретатель СССР», три медали Федерации космонавтики России.

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ПАДУСОВА ЕВГЕНИЯ ВАСИЛЬЕВНА

Род. в 1926 г.



Евгения Васильевна Падусова родилась в г. Свободный Амурской обл.

В 1949 году окончила электрофизический факультет Томского политехнического института в составе первой группы студентов специальности «Радиотехника», насчитывавшей 11 человек. Лекции для первых студентов-радиотехников читали известные профессора Томского государственного университета А.Б. Сапожников, В.Н. Кессених, А.И. Лихачев, доцент Б.П. Кашкин. Дипломный проект выполняла в НИИ-208 г. Новосибирска.

После окончания института училась в аспирантуре по приглашению и под руководством ректора ТПИ А.А. Воробьева. После окончания аспирантуры работала ассистентом и старшим преподавателем на кафедрах радиотехнической аппаратуры и конструирования и технологии производства радиоаппаратуры ТПИ, где осваивала курсы электродинамики и техники СВЧ, читала лекции и вела другие виды занятий для студентов РТФ.

В 1953 году Е.В. Падусова защитила первую на радиотехническом факультете кандидатскую диссертацию на тему «Исследование СВЧ-генераторов с импульсной и частотной модуляцией». После защиты диссертации занималась исследованием возбуждения бегущих волн в замкнутом прямоугольном волноводе для разрабатываемого в ТПИ циклотрона. Экспериментальная часть работы была выполнена на кафедре радиопередающих устройств Московского авиационного института. По результатам исследований Е.В. Падусова сделала ряд докладов на научных конференциях.

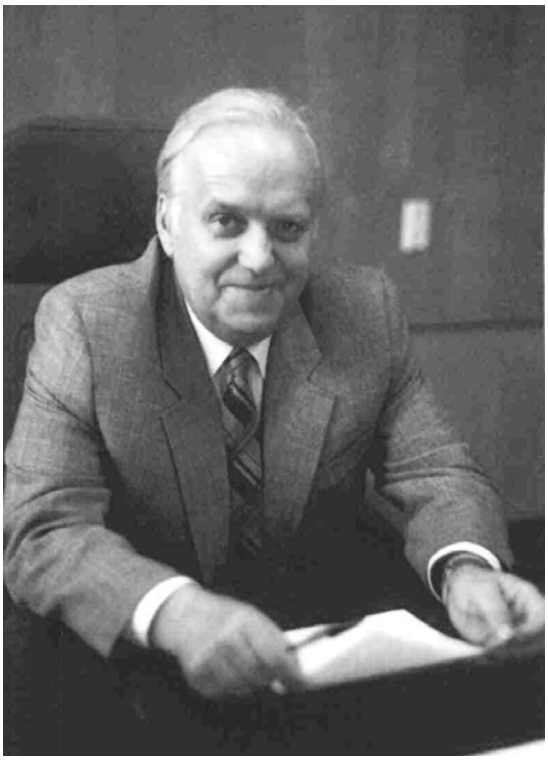
С 1962 года и до настоящего времени Е.В. Падусова работает на кафедре сверхвысоких частот ТИРиЭТа (ныне кафедра СВЧиКР ТУСУРа). В 1965 году ей присвоено ученое звание доцента. В 60–80-х годах занималась изучением рассеяния света на гиперзвуковых волнах, возбуждаемых замедляющими системами, исследованиями акустооптического спектроанализатора, динамикой прохождения частотно-модулированных сигналов в акустооптических устройствах, записью акустических волн в фоторефрактивных кристаллах. В 1972 году впервые наблюдала дифракцию света в кристалле на гиперзвуковых волнах.

Падусова Е.В. – ведущий и высококвалифицированный преподаватель по курсам электродинамики, квантовой радиоэлектроники, антеннам и технике СВЧ. Еще в ТПИ она первой в институте разработала курс сверхвысоких частот. Работая в ТУСУРе, совместно с доц. Ж.М. Соколовой разработала цикл из шести основных лабораторных работ по электродинамике, электронным приборам и технике СВЧ. Более 3 тысяч студентов обязаны Евгении Васильевне знаниями в наиболее сложной области радиоэлектроники.

Падусова Е.В. – автор более 40 научных и 50 учебно-методических работ, четырех изобретений.

Награждена медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда», знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», медалью «За заслуги перед ТУСУРом», отмечена многими грамотами и благодарностями.

ПЕРЕГУДОВ ФЕЛИКС ИВАНОВИЧ
1931–1990



Ф.И. Перегудов –
ректор ТИАСУРа в 1981–1984 гг.

Феликс Иванович Перегудов – выдающийся организатор науки, производства и высшего образования России.

Окончил Томский политехнический институт по специальности «Радиотехника» в 1953 г., после чего учился в аспирантуре и работал в ТПИ на кафедре радиотехнической аппаратуры, был одним из организаторов и руководителей первых научно-исследовательских работ государственного значения в области радиолокации. В 1961 г. организовал Томское КБ «Проект», в 1966–1970 гг. – директор Томского радиотехнического завода, в 1970–1981 гг. – заместитель директора и директор НИИ автоматики и электромеханики при ТИАСУРе, в 1981–1984 гг. – ректор ТИАСУРа. В 1984–1985 гг. – заместитель Министра высшего и среднего специального образования РСФСР, в 1985–1990 гг. – Министр СССР, заместитель председателя Государственного комитета СССР по высшему образованию. Доктор техн. наук (1980), профессор (1981).

Для всей деятельности Ф.И. Перегудова были характерны широкий кругозор, государственный взгляд на проблемы, системный подход ко всем рассматриваемым вопросам.

В период руководства ТКБ «Проект» Ф.И. Перегудов организовал и координировал разработку пассивных радиолокационных средств оборонного назначения. Работая директором Томского радиотехнического завода, он явился инициатором и создателем одной из первых в стране автоматизированных систем управления производством с использованием вычислительных машин.

В период работы в НИИ АЭМ по инициативе Ф.И. Перегудова начинаются работы по созданию одной из первых в стране территориальных АСУ. В 1973 году НИИ АЭМ был определен головной организацией по разработке АСУ хозяйством Томской области, а Ф.И. Перегудов становится главным конструктором системы. Он привлек к созданию системы многих ведущих ученых г. Томска, по его инициативе был организован Вычислительный центр коллективного пользования Томского облстатуправления – неотъемлемая часть АСУ Томской области.

Находясь на различных постах, Ф.И. Перегудов постоянно занимался педагогической практикой в ТИАСУРе, читал лекции по системотехнике, руководил подготовкой кадров высшей квалификации, подготовил более 20 кандидатов и четырех докторов наук.

В период работы в Москве Ф.И. Перегудов поддерживал постоянную связь с Томском и ТИАСУРом. В 1990 году по его инициативе в Томске был открыт первый в России технопарк.

Перегудов Ф.И. был награжден орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», медалями, удостоен премий Совета Министров СССР и Ленинского комсомола.

К 400-летнему юбилею Томска Феликсу Ивановичу Перегудову посмертно присвоено звание «Почетный гражданин Томской области».

ПЛОТНИКОВ АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ

Род. в 1939 г.



Анатолий Петрович Плотников родился в Новосибирске в семье служащих. Окончил радиотехнический факультет Новосибирского электротехнического института в 1961 году по специальности «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры», после чего в течение двух лет работал инженером-конструктором ОКБ Новосибирского завода «Электросигнал». В 1963 году по распоряжению Западно-Сибирского совнархоза был переведен на Томский завод измерительной аппаратуры, где работал до 1970 года старшим инженером отдела главного конструктора, заместителем главного конструктора, начальником конструкторского бюро.

В 1970 году А.П. Плотников перешел на работу в ТИРиЭТ на кафедру теоретических основ радиотехники старшим инженером НИСа.

После окончания аспирантуры с 1975 года работал младшим научным сотрудником на кафедре информационно-измерительной техники, затем с 1978 года ассистентом и с 1981 года – старшим преподавателем.

С 1993 года А.П. Плотников работает начальником учебного отдела ТУСУРа. Он внес существенный вклад в организацию учебного процесса в университете. При его непосредственном участии осуществлен перевод учебно-методической документации на машинные носители и организовано планирование учебного процесса с использованием автоматизированной информационной системы. А.П. Плотников организует и координирует всю работу учебного отдела и профилирующих кафедр университета по разработке учебных планов и образовательных программ, планированию учебной нагрузки, контролю образовательного процесса.

При активном участии А.П. Плотникова университет осуществил переход на подготовку специалистов по государственным образовательным стандартам сначала первого, а затем второго поколения для всех специальностей и направлений, успешно прошел все процедуры государственных аттестаций и аккредитаций, как в целом, так и по отдельным образовательным программам.

Одновременно с административно-управленческой деятельностью А.П. Плотников продолжает сотрудничать в качестве преподавателя на кафедре информационно-измерительной техники. Он ведет все виды учебных занятий. Им подготовлено и издано 6 учебных пособий по дисциплинам метрологического профиля. По результатам научной работы А.П. Плотниковым опубликовано 12 статей, сделано 8 докладов на российских и международных научных конференциях.

А.П. Плотников награжден медалью «Ветеран труда», нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2000).

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом» (2004).

ПОДЛИПЕНСКИЙ ВИКТОР ВАСИЛЬЕВИЧ

Род. в 1939 г.



Виктор Васильевич Подлипенский родился в Киргизии. В 1948 году его семья переехала на Алтай, где он окончил школу в 1957 году. В том же году поступил на радиотехнический факультет Томского политехнического института, который окончил в 1962 году по специальности «Радиотехника».

В 1962–63 гг. служил в Советской Армии, после чего работал на кафедре радиопередающих устройств в должностях инженера и старшего инженера. В 1969–72 гг. учился в аспирантуре, после окончания которой занимался вопросами телевизионной автоматики, работая старшим научным сотрудником научно-исследовательского сектора.

В 1974 году В.В. Подлипенский успешно защитил кандидатскую диссертацию и возглавил сектор телевизионной автоматики проблемной лаборатории радиотехнических систем и телевизионной автоматики, а в 1984 году был избран на должность заведующего отделом НИЧ кафедры телевизионных устройств, которую занимал в течение 10 лет.

В 1980 году В.В. Подлипенскому присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. Он был ответственным исполнителем и научным руководителем нескольких хоздоговорных научно-исследовательских работ, постоянно руководил дипломным проектированием студентов. Имеет 6 авторских свидетельств на изобретения, автор более 30 научных работ, выступал с докладами на 10 всесоюзных и региональных научных конференциях.

Помимо научной, занимался общественной работой, был председателем профбюро факультета, членом местного комитета вуза.

С 1994 года В.В. Подлипенский – начальник организационно-методического отдела учебного управления университета, занимается вопросами организации и материального обеспечения учебного процесса в вузе, внедрения технических средств обучения студентов. Активный участник материального оснащения университета в рамках инновационной образовательной программы 2006–2007 гг.

В.В. Подлипенский является одним из учредителей, членом правления Ассоциации выпускников ТУСУРа, исполнительным директором попечительского совета университета. Активный организатор ежегодного Дня выпускника, на который собираются бывшие студенты всех поколений, собраний Ассоциации и всех других мероприятий с участием большого количества выпускников и руководителей фирм и организаций учебно-научно-производственного комплекса ТУСУРа. Благодаря энергии и настойчивости В.В. Подлипенского в университет постоянно привлекаются значительные спонсорские средства бывших выпускников, организуется ремонт помещений, создаются именные учебные аудитории.

Награжден медалью «Ветеран труда», знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», юбилейными медалями «400 лет городу Томску», «100 лет профсоюзам России», знаком «Победитель соцсоревнования». Неоднократно заносился на доску почета университета.

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ПОНОМАРЕНКО ВЛАДИМИР ЛУКЬЯНОВИЧ

Род. в 1943 г.



Владимир Лукьянович Пономаренко в 1967 году окончил ТИРиЭТ. В 1968–69 гг. был секретарем комитета комсомола института, в 1969–72 гг. работал на кафедре конструирования и производства радиоаппаратуры ассистентом и ст. преподавателем. В 1966 году в составе студенческого строительного отряда участвовал в строительстве г. Стрежевого.

В 1972–78 гг. В.Л. Пономаренко – инструктор отдела науки и учебных заведений Томского обкома КПСС, в 1978–89 гг. – начальник Вычислительного центра коллективного пользования, зам. начальника Томского облстатуправления. В эти годы под руководством Ф.И. Перегудова и В.Н. Квасницкого большой группой ученых и специалистов из разных городов СССР создавался типовой проект ВЦКП и набор типовых задач. Первые ВЦКП были созданы в 4 городах – Таллине, Минске, Туле и Томске. В Томске первая очередь ВЦКП располагалась на площадях ТУСУРа, и в его разработке принимали участие сотни ученых и специалистов института, а также учреждений и предприятий области. За выполненные работы большой группе разработчиков, в том числе В.Л. Пономаренко в 1983 году была присуждена премия Совета Министров СССР.

В1989 году В.Л. Пономаренко переходит на работу в Томский облисполком. В 1989–1990 гг. он зам. начальника Главного планово-экономического управления, в 1990–91 гг. – зам. председателя Томского облисполкома по экономическим вопросам. Депутат Ленинского и Советского районных советов народных депутатов. С 1991 по 2000 год В.Л. Пономаренко был первым заместителем главы администрации Томской области.

В 2000–2005 годах В.Л. Пономаренко являлся генеральным представителем нефтяной компании «Юкос» в Томской области, с 2005 года – председатель бюджетно-финансового комитета Государственной думы Томской области. Помимо депутатской деятельности принимает участие в разработке и реализации программ инновационного развития области, создания в г. Томске особой экономической зоны технико-внедренческого типа, является членом экспертного совета по телекоммуникациям Томской области.

Пономаренко В.Л. – кандидат технических наук (1988), лауреат Премии Совета Министров СССР (1983), член-корреспондент Российской инженерной академии (1997), действительный член Международной академии информатизации (2000). Депутат Государственной думы Томской области 3 и 4-го созывов. Награжден Орденом почета (1997), знаком отличия «За заслуги перед Томской областью» (2004).

С 1997 по 2011 год В.Л. Пономаренко являлся председателем попечительского совета ТУСУРа. Он приложил много сил и энергии для развития университета, способствовал укреплению его имиджа на областном и федеральном уровнях.

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ПУГОВКИН АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Род. в 1942 г.



Алексей Викторович Пуговкин родился в г. Омске. Окончил ТИРиЭТ в 1965 году по специальности «Радиоэлектронные устройства».

После окончания института учился в аспирантуре и до настоящего времени работает в ТУСУРе на преподавательских должностях – вначале на кафедре сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники, в 1984 году короткое время возглавлял кафедру автоматизации обработки информации, а с 1985 по 2011 год был заведующим кафедрой теоретических основ радиотехники – ТОР (с 2007 года – кафедра телекоммуникаций и основ радиотехники). С 2011 года – профессор кафедры.

В 1969 году А.В. Пуговкин защитил кандидатскую, а в 1983 – докторскую диссертации.

В 1985–88 гг. А.В. Пуговкин был секретарем парткома института, много сил и времени уделял общественной деятельности, активно участвовал в руководстве учебной, производственной и общественной жизнью в вузе.

В 1971–85 гг. А.В. Пуговкин совместно с проф. Е.С. Коваленко создал научную школу и направление «Акустооптоэлектронные методы и устройства обработки информации», принимал личное участие в разработке перспективных акустооптических преобразователей для систем обработки информации по оборонным заказам. Он автор более 150 научных статей, авторских свидетельств, патентов. Подготовил 11 кандидатов и трех докторов наук.

За время работы на кафедре ТОР А.В. Пуговкин много внимания уделял постановке фундаментального образования в области теории цепей и сигналов, открыл и организовал подготовку инженеров по специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». Значительное место в работе кафедры занимает разработка учебно-методических пособий, организация группового проектного обучения и т.д. На кафедре развивается научно-исследовательская работа по направлениям: телекоммуникационные системы, СВЧ-электроника, радиометрия, разработка программного обеспечения для радиоэлектронных систем.

С 1996 года А.В. Пуговкин переходит на работу в систему «Томсктелекома», продолжая руководить кафедрой ТОР по совместительству. В 1996–2004 гг. он работал директором предприятия «Цифровые информационные сети» ОАО «Томсктелеком». Под его руководством построена и запущена в эксплуатацию сеть передачи данных Томской области, лучшая за Уралом.

В 2004 году А.В. Пуговкин создал учебно-производственный центр «Телекоммуникации» для повышения квалификации специалистов в области связи. В этом центре прошли обучение более 1500 человек. Центр активно сотрудничает с ТУСУРом, привлекая на преподавательскую работу сотрудников кафедр, организуя проведение занятий со студентами на своей базе.

Пуговкин А.В. награждался медалями, почетными грамотами разного уровня, получал гранты различных научных фондов. Действительный член Международной академии информатизации.

ПУСТЫНСКИЙ ИВАН НИКОЛАЕВИЧ

Род. в 1934 г.



Иван Николаевич Пустынский родился в Богучанском районе Красноярского края. В 1956 году окончил с отличием радиотехнический факультет Томского политехнического института.

В 1956–59 гг. учился в аспирантуре ТПИ, одновременно работал мл. научным сотрудником НИСа. В 1959–61 гг. – ассистент, в 1961 г. назначен заведующим кафедрой радиопередающих устройств.

В 1962 г. И.Н. Пустынский и возглавляемая им кафедра, которой он продолжает руководить до настоящего времени (сейчас называется кафедрой телевидения и управления), были переведены во вновь организованный ТИРиЭТ. В 1962–63 гг. был деканом радиотехнического факультета. Кандидат (1961) и доктор (1971) технических наук, доцент (1964), профессор (1971). Он автор более 200 научных работ, в том числе 5 монографий, 6 учебных пособий, 13 изобретений.

В 1972–84 гг. И.Н. Пустынский был проректором ТИАСУРа по научной работе, в 1984–99 гг. – ректором.

Пустынский И.Н. – руководитель научной школы в области телевизионно-вычислительной автоматики. В 50–60-х гг. он одним из первых в стране создал методику расчёта транзисторных видеоусилителей. В 70–80-х гг. им впервые в мировой практике выполнены исследования и разработана методика оптимизации основных параметров телевизионно-вычислительных измерительных систем с одновременным учётом низкочастотных и высокочастотных шумов видеотракта, а также с учетом нестационарности шума телевизионных датчиков. Это позволило заложить основы теории оптимальной нелинейной фильтрации телевизионного измерительного сигнала. Результаты исследований использованы, в частности, при построении узлов и элементов устройств ориентации первых космических кораблей «Союз» и для комплекса «Окно» системы контроля космического пространства.

Пустынский И.Н. ведет активную педагогическую деятельность, читает лекции, руководит студентами, аспирантами и докторантами, им подготовлены 44 кандидата и 4 доктора наук. По его инициативе на кафедре организована подготовка специалистов по новым специальностям «Бытовая радиоэлектронная аппаратура», «Аудиовизуальная техника», «Сервис» и «Антикризисное управление».

За время работы И.Н. Пустынского на посту проректора и ректора число докторов наук в ТУСУРе выросло с 4 до 46, кандидатов наук – с 105 до 201, объёмы НИР к 1992 году увеличились почти в 9 раз и достигли 17,4 млн руб., в 1987 г. институт получил статус ведущего вуза СССР. В сложные 90-е годы команда И.Н. Пустынского смогла предотвратить развал вуза, сохранить основные кадры, найти новые «точки роста» университета, активизировать международную деятельность.

Пустынский И.Н. – заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1990), награжден тремя орденами и тремя медалями, многочисленными ведомственными наградами и знаками отличия. Лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки (1996, 1999, 2000). Почетный доктор и заслуженный профессор ТУСУРа. Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

Пустынский И.Н. – действительный член Академии инженерных наук РФ им. А.М. Прохорова, действительный член и вице-президент Международной АН высшей школы, президент Сибирской АН высшей школы.

РЕМПЕ НИКОЛАЙ ГЕРБЕРТОВИЧ

Род. в 1955 г.



Николай Гербертович Ремпе в 1973 году окончил факультет электронной техники ТИАСУРа по специальности «Электронные приборы».

В 1978–81 гг. работал инженером и ассистентом на кафедре физики ТИАСУРа, в 1981–84 гг. учился в аспирантуре. В 1985 году защитил кандидатскую диссертацию. Старший научный сотрудник по специальности «Физическая электроника, в том числе квантовая» (1989).

В 1984–99 гг. Н.Г. Ремпе был заведующим лабораторией плазменной электроники кафедры физики, в 1999–2002 гг. обучался в докторантуре, в 2003 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. Автор около 80 опубликованных научных работ.

С 2003 г. – профессор кафедры физики.

В 2006–2010 годах Н.Г. Ремпе был проректором университета по научной работе.

Научная деятельность Н.Г. Ремпе связана с исследованиями в области плазменной электроники, с разработкой и внедрением электронно- и ионно-лучевой аппаратуры на основе источников заряженных частиц с плазменным эмиттером.

Созданные устройства используются в настоящее время на предприятиях атомной промышленности: ОАО «Новосибирский завод химконцентратов» (НЗХК) и ОАО «Машиностроительный завод» для электронно-лучевой сварки изделий активных зон ядерных реакторов; в Институте физики прочности СО РАН, г. Томск, для отработки технологий и применения этих технологий на мелких партиях изделий; на Западно-Сибирском металлургическом комбинате, г. Новокузнецк, для электронно-лучевой наплавки износостойких покрытий на детали и механизмы металлургического производства; на предприятии ОАО «Барнаултрансмаш» для улучшения характеристик алюминиевых поршневых сплавов; на ряде других предприятий.

Внедренные электронные источники за счет высоких эксплуатационных параметров повышают экономические показатели электронно-лучевых процессов, позволяют решать новые технологические задачи в различных отраслях промышленности, что подтверждается актами внедрения. По мнению специалистов НЗХК, применение электронных источников с плазменным эмиттером для герметизации топливных элементов ядерных реакторов явилось одним из главных факторов, обеспечивающих стабильность технологического цикла, высокое качество выпускаемых изделий и надежную работу высокопроизводительных поточных линий в массовом и крупносерийном производстве. Учитывая, что продукция НЗХК поставляется в том числе на предприятия атомной промышленности Томской области, работы по внедрению электронных источников в технологический цикл производства этой продукции имеют высокую региональную значимость.

Ремпе Н.Г. – лауреат Государственной премии России в области науки и техники за работу «Разработка и внедрение в промышленность технологических электронно-лучевых систем с плазменным эмиттером» (1988), лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки (2003).

РЕШЕТНИКОВ МИХАИЛ ТЕРЕНТЬЕВИЧ

Род. в 1948 г.



Михаил Терентьевич Решетников родился в Хабаровском крае. Школьные годы провел в г. Анапа, где в 1966 году окончил среднюю школу с золотой медалью. В том же году поступил на механико-математический факультет Томского государственного университета и в 1971 году получил диплом математика-вычислителя.

В 1971–74 гг. работал в ГРУ, СФТИ, на кафедре оптимальных и адаптивных систем управления ТИАСУРа, в 1974–77 гг. обучался в аспирантуре. С 1977 года работал в ТИАСУРе на преподавательских должностях: ассистент, ст. преподаватель, доцент. Кандидат технических наук (1980), доцент (1985), профессор (2009).

В 1981 году М.Т. Решетников был избран на должность декана факультета систем управления, который он возглавлял в течение 10 лет. На протяжении этих лет факультет неизменно признавался лучшим по итогам социалистического соревнования.

В 1990 году М.Т. Решетников был избран ученым советом ТИАСУРа на должность проректора по учебной работе (единственный случай в истории вуза, когда проректор избирался, а не назначался) и проработал в этой должности в течение 18 лет. С 2000 года руководит Институтом дополнительного образования ТУСУРа. С 2008 года – профессор кафедры автоматизации обработки информации.

Организовал проведение трех комплексных оценок деятельности вуза, завершившихся повторным лицензированием, аттестацией и государственной аккредитацией. Успехами в развитии образовательной деятельности в значительной степени был обеспечен переход ТИАСУРа сначала в ранг академии, а затем и университета. Этот статус подтверждался в ходе комплексных проверок.

В 2003–2005 гг. М.Т. Решетников был координатором международного проекта по программе «ТЕМПУС», в ходе которого были разработаны основные принципы перехода университета на систему зачетных единиц, предусмотренную Болонским соглашением.

На протяжении всего периода работы в должности проректора по учебной работе М.Т. Решетников инициировал, активно внедрял или способствовал внедрению инновационных образовательных технологий, таких как рейтинговая система оценки знаний студентов, углубленная языковая подготовка, групповое проектное обучение и другие, что помогло ТУСУРу в 2006 году победить в конкурсе вузов, внедряющих инновационные технологии.

М.Т. Решетников является сертифицированным экспертом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, включен в Национальный реестр экспертов по качеству образования, является членом Гильдии экспертов России.

Член-корреспондент Международной академии информатизации.

Награжден отраслевыми наградами: знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «Почетный работник сферы молодежной политики». Лауреат Премии Томской области в сфере образования, науки и культуры (2007).

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

СЕРАФИНОВИЧ ЛЕВ ПЛАТОНОВИЧ

Род. в 1930 г.



Лев Платонович Серафинович родился в г. Ужур Красноярского края. В 1953 году окончил радиотехнический факультет Томского политехнического института по специальности «Радиотехника».

После окончания института работал мл. научным сотрудником и учился в аспирантуре на кафедре радиотехнической аппаратуры ТПИ. В 1954–55 гг. был заместителем ответственного исполнителя первой договорной НИР на радиотехническом факультете – темы 300. В 1960-61 гг. был ответственным исполнителем другой НИР «Метеорит».

В 1957-77 гг. Л.П. Серафинович работал на кафедре конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (с 1962 года – уже в составе ТИРиЭТа–ТИАСУРа) в должностях ст. преподавателя и доцента, в 1958–59 гг. исполнял обязанности заведующего кафедрой.

С 1977 года работает доцентом на кафедре комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем (до 1999 года – кафедра конструирования электронно-вычислительной аппаратуры). С 1980 года – заместитель заведующего кафедрой по учебной работе. В 1963–66 гг. был деканом радиотехнического факультета ТИРиЭТа, в 1966–68 гг. – деканом конструкторско-технологического факультета.

Кандидат технических наук (1977), доцент (1979). Автор двух монографий, учебных пособий, более 60 научных трудов.

Серафинович Л.П. – один из старейших работников университета, высококвалифицированный преподаватель, инициатор и организатор преподавания курса «Надежность радиоэлектронной аппаратуры» для студентов нескольких специальностей задолго до включения этого курса в государственные образовательные стандарты. В течение многих лет являлся членом научно-методического совета университета, председателем методических комиссий конструкторско-технологического (радиоконструкторского) факультета и факультета вычислительных систем.

Серафинович Л.П. многие годы занимался научно-просветительной деятельностью, член НТОРиЭС им. А.С. Попова и общества «Знание», председатель его первичной организации в ТУСУРе, член Президиума районной организации.

Серафинович Л.П. награжден медалями: «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «Ветеран труда». Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, отмечен почетными грамотами Министерства образования, Томского облисполкома и Администрации Томской области, мэра г. Томска, многочисленными почетными грамотами и благодарностями руководства университета, а также областной и районной организаций общества «Знание».

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

СИЛОВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Род. в 1911 г.



Евгений Николаевич Силов родился в Иркутской области в семье солдата, который был в 1907 году сослан в Сибирь за участие в революционном движении.

В 1930–32 гг. Е.Н. Силов работал радистом, в 1932–34 гг. участвовал в Первой северо-восточной полярной экспедиции, где принимал участие в спасении экипажа парохода «Челюскин» – смонтировал и установил на мысе Ванкарем радиостанцию, с помощью которой велись все операции по руководству спасательными работами.

В 1934–35 гг. плавал радистом на судах Тихоокеанского госморпароходства. В 1935–37 гг. был призван в армию и зачислен курсантом полковой школы железнодорожного полка в г. Улан-Удэ. После демобилизации в 1937 году учился на рабфаке в Томске. В 1938 году поступил на физико-математический факультет Томского госуниверситета. С августа 1941 года служил в действующей армии, воевал на Ленинградском фронте в должности старшины, начальника радиостанции. В марте 1943 года был тяжело ранен, после лечения в госпиталях был демобилизован и вернулся в г. Томск, где возобновил учебу в университете.

В 1946 году Е.Н. Силов окончил Томский госуниверситет по специальности «Физика». После окончания университета работал в Томском политехническом институте ассистентом и заведующим кафедрой радиотехники. Принимал активное участие в организации радиотехнических специальностей ТПИ, был заместителем декана радиотехнического факультета.

В 1962 году Е.Н. Силову было предложено взяться за организацию кафедры электрорадиоизмерений в ТИРиЭТе. С этого времени он работает заведующим, а с 1968 года – доцентом этой кафедры. В 1969–73 гг. – заместитель декана РТФ ТИАСУРа. С 1973 года на пенсии.

За время работы в ТИРиЭТе – ТИАСУРе Е.Н. Силов проделал большую работу по организации кафедры, учебного процесса, лабораторного практикума по дисциплинам, обеспечиваемым кафедрой. Под его руководством были созданы лаборатории электрических измерений, радиотехнических измерений и лаборатория измерения неэлектрических величин. Е.Н. Силов читал курсы лекций по радиотехнике, электрорадиоизмерениям, проводил другие виды учебных занятий.

Силов Е.Н. активно участвовал в общественной жизни института, избирался членом и секретарем партбюро факультета.

В 2012 году Е.Н. Силову исполнился 101 год. В столь преклонном возрасте он сохраняет бодрость и чувство юмора, поддерживает связь с университетом.

За работу по спасению челюскинцев Е.Н. Силов награжден орденом Трудового Красного Знамени (1934), награжден также медалями «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией», знаком «Отличник соцсоревнования МПСС», грамотой Томского обкома КПСС, его работа отмечена многочисленными благодарностями и премиями.

СМИРНОВ ГЕННАДИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Род. в 1947 г.



Геннадий Васильевич Смирнов родился в селе Быстрый Исток Алтайского края. В 1970 году окончил Томский политехнический институт по специальности «Физическая электроника».

В 1971–74 гг. обучался в аспирантуре и после успешной защиты кандидатской диссертации с 1974 по 1978 год работал в НИИ высоких напряжений при ТПИ.

С 1978 года перешел работать на кафедру технологии радиоэлектронной аппаратуры (ныне – кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга) ТИАСУРа, на которой работает до настоящего времени, в 1993–2009 гг. – в качестве заведующего, с 2009 г. – профессор кафедры.

Доктор технических наук (1992), профессор (1993). Член-корреспондент Сибирского отделения Академии наук высшей школы (1994), действительный член Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (2002).

С 1998 года Г.В. Смирнов организовал на руководимой им кафедре подготовку специалистов по специальности «Экология», а с 2006 года – по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». С 2005 года Г.В. Смирнов – декан радиоконструкторского факультета ТУСУРа.

Научные интересы Г.В. Смирнова широки и разнообразны. Его ранние работы были посвящены исследованию механизма пробоя длинных вакуумных промежутков при сверхвысоких импульсных напряжениях. Созданная им установка впервые позволила исследовать пробой вакуумных промежутков в десятки сантиметров и получить результаты, послужившие базой для разработки изоляции импульсных ускорителей микросекундной и наносекундной длительности. В этот период (1970–1978) Г.В. Смирновым сделаны десятки изобретений, которые нашли применение в электронных импульсных ускорителях заряженных частиц.

В 1979–92 гг. Г.В. Смирнов разработал способы и устройства контроля технологических операций изготовления обмоток, существенно превышавшие известные аналоги по своим метрологическим характеристикам. Тогда же были созданы и защищены авторскими свидетельствами уникальные технологии пропитки обмоток электрических машин, эмалирования проводов и нанесения изоляции в пазы статоров и якорей микромашин при помощи электрофореза. Эти технологии были внедрены на предприятиях Москвы, Ленинграда, Бишкека, Харькова, Тбилиси, Бийска, Томска и других городов, отмечены грамотами и дипломами, в том числе золотыми и серебряными медалями ВДНХ СССР.

По инициативе Г.В. Смирнова в 2000 году создан НИИ электронного технологического оборудования и систем связи ТУСУРа, директором которого он был избран.

Смирнов Г.В. – автор более 250 научных работ, в том числе около 100 изобретений и 10 монографий. Им написаны десятки учебно-методических пособий, 7 из них имеют гриф Сибирского регионального учебно-методического центра Минобразования.

За успехи в научно-педагогической деятельности Г.В. Смирнов отмечен премиями и почетными грамотами, знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ». Лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки (2004).

СТОЛЯРЧУК ВАЛЕНТИНА ГЕОРГИЕВНА

1920–1991



Валентина Георгиевна Столярчук родилась в Приморском крае в семье рабочих. В 1938 году поступила в ТГУ. В годы войны работала первым секретарём Кировского РК ВЛКСМ и Томского сельского РК ВЛКСМ. В 1946 году окончила химический факультет Томского государственного университета и была оставлена работать в должности ассистента кафедры физической и коллоидной химии.

В 1950 году поступила в аспирантуру при ТПИ, после окончания которой успешно защитила кандидатскую диссертацию и работала в должности ст. преподавателя, затем доцента кафедры общей и неорганической химии.

В 1962 году Валентина Георгиевна была приглашена работать в ТИРиЭТ и с 1963 по 1975 год заведовала кафедрой общей химии, одновременно с 1969 по 1975 год была деканом конструкторско-технологического факультета.

С именем В.Г. Столярчук связана организация в новом институте подготовки студентов нескольких факультетов в области химии и химических технологий, создание для этого необходимой материальной базы, воспитание преподавательских кадров.

В 1965 году на кафедре общей химии была открыта новая специальность «Технология специальных материалов электронной техники», была набрана первая группа студентов. Подготовка инженеров по этой специальности продолжалась до 1975 года.

В 1968 году кафедра общей химии была переименована в кафедру специальных материалов электронной техники и химии, а с 1972 года кафедра стала называться кафедрой технологии радиоэлектронной аппаратуры.

С 1964 года на кафедре химии начали проводиться научно-исследовательские работы в области микроэлектроники. Работы проводились в содружестве с НИИ полупроводниковых приборов, в выполнении работ принимали участие все сотрудники кафедры. Первым научным руководителем была зав. кафедрой доцент В.Г. Столярчук. Она являлась автором 42 научных работ, учебных пособий и изобретений.

В 1976–86 гг. В.Г. Столярчук возглавляла подготовительное отделение института и одновременно работала доцентом кафедры технологии радиоэлектронной аппаратуры.

Столярчук В.Г. была награждена медалью «За трудовое отличие» и 2 медалями «За доблестный труд».

ТАРАСЕНКО ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ

1934–2003



Владимир Петрович Тарасенко в 1952 году окончил с золотой медалью среднюю школу № 41 в Красноярске и в 1957 году – с отличием радиофизический факультет ТГУ. В студенческие годы участвовал в работе томской кибернетической школы.

После окончания университета В.П. Тарасенко работал в Сибирском физико-техническом институте, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора по научной работе.

В период работы в СФТИ В.П. Тарасенко участвовал в организации Вычислительного центра и факультета прикладной математики и кибернетики ТГУ, а также отдела кибернетики и лаборатории адаптивных и оптимальных систем СФТИ.

В 1961 году В.П. Тарасенко защитил кандидатскую диссертацию, в 1968 году – докторскую, в 1970 году утвержден в ученом звании профессора.

В 1971 году В.П. Тарасенко перешел на работу в ТИАСУР, где организовал кафедру оптимальных и адаптивных систем управления (ныне кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании). За время работы в ТИАСУРе он участвовал в организации факультета систем управления и двух его кафедр, вычислительного центра коллективного пользования, а также в создании АСУ Томской области.

В 1981 году В.П. Тарасенко возглавил НИИ автоматики и электромеханики при ТИАСУРе и проработал на посту его директора 18 лет. За это время по его инициативе и при непосредственном участии были созданы Томский межвузовский экспериментально-производственный комплекс, отделения НИИ АЭМ в Москве, Красноярске, Улан-Уде, Новополоцке, Томский и Северский научно-технологические парки, научно-производственная фирма «Сибнефтекарт», Томский филиал Российской инженерной академии и построены три научно-производственных корпуса института.

Тарасенко В.П. разработал основы нового научного направления «корреляционно-экстремальные системы управления», которые внедрены в практику при создании высокоточных систем навигации, локации и наведения. Под его руководством и при активном участии создано автоматизированное управление магистральными нефтепроводами Сибири, разработана и внедрена в эксплуатацию автоматизированная система безналичного отпуска топлива (более 350 комплексов), запущен ряд научных и социальных программ развития Томска и Томской области. В последний период (2000–2003) В.П. Тарасенко работал заместителем председателя Президиума Томского научного центра СО РАН, оставаясь научным руководителем НИИ АЭМ. В коллективе В.П. Тарасенко подготовлены 19 докторов и 49 кандидатов наук, он автор 10 монографий, более 140 статей, 18 изобретений.

Тарасенко В.П. был членом Томского горкома КПСС, научных советов РАН и Минобразования РФ, научно-координационных советов Администрации Томской области и Томска, членом трех общественных академий, Ассоциации выпускников ТУСУРа и попечительского совета университета.

Тарасенко В.П. был награжден двумя орденами, шестью медалями, он был заслуженным деятелем науки и техники РФ, лауреатом Государственной премии РФ в области науки и техники, заслуженным инженером России, стипендиатом фонда для выдающихся ученых России.

ТАТАРИНОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ

Род. в 1941 г.



Виктор Николаевич Татаринов родился в г. Барнауле в семье служащих. Окончил радиотехнический факультет ТИРиЭТа в 1963 г. После окончания института постоянно работает в ТУСУРе: ассистент, аспирант, мл. научный сотрудник, ст. научный сотрудник, зав. научно-исследовательской лабораторией НИЧ, с 1985 г. до настоящего времени (с перерывом в 1992–95 гг.) – заведующий кафедрой конструирования и производства радиоаппаратуры. В период с 1994 по 1999 год – декан радиоконструкторского факультета.

Кандидат физико-математических наук (1970), ст. научный сотрудник (1975), доктор технических наук (1983), профессор (1986). Автор 5 монографий, 160 научных работ, 18 изобретений. Труды В.Н. Татаринова опубликованы в 8 ведущих странах Европы и Америки, а также в Республике Вьетнам.

Татаринов В.Н. – один из ведущих профессоров ТУСУРа. Им подготовлены 11 кандидатов наук, трое из которых стали докторами наук. Кафедра КИПР, руководимая В.Н. Татариновым, является одной из старейших и ведущих в университете, в ее составе 3 доктора и 9 кандидатов наук.

Научная деятельность В.Н. Татаринова на стыке теории когерентности, оптики, электродинамики, статистической радиофизики и радиолокации стала основой для создания и развития в университете нового научного направления и научной школы поляризационной радиолокации. В.Н. Татаринов является одним из ведущих специалистов в области теории когерентности и поляризации электромагнитного поля, признанных в России и на Западе в качестве экспертов мирового уровня.

Исследования, проведенные под руководством В.Н. Татаринова, позволили создать малогабаритные радиолокаторы с повышенной информационной способностью. Опытные образцы этих РЛС прошли испытания на борту морских судов, вертолетов, самолетов и продемонстрировали высокие технические характеристики.

Татаринов В.Н. является одним из организаторов международной научной деятельности ТУСУРа. Он сотрудничает с ведущими техническими университетами и научными организациями США, стран Европы и Азии. В качестве приглашенного профессора им прочитаны курсы лекций по теории поляризации электромагнитных волн и радиополяриметрии в Дельфтском университете технологии (Нидерланды), Технологическом университете Варшавы (Польша), в Академии наук и технологий Республики Вьетнам (Ханой). В.Н. Татаринов – постоянный участник и организатор международных конференций и симпозиумов.

Татаринов В.Н. удостоен правительственных и ведомственных наград, почетный работник высшего профессионального образования РФ, лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки. Он избран действительным членом Академии электромагнетизма при Массачусетском технологическом институте (США), членом-корреспондентом Сибирского отделения Академии наук высшей школы. Является членом Совета учебно-методического объединения вузов России по образованию в области эксплуатации авиационной и космической техники.

ТРОЯН ОЛЕГ ЕФИМОВИЧ

Род. в 1951 г.



Олег Ефимович Троян родился в г. Балей Читинской области. В 1973 году окончил факультет электронной техники ТИАСУРа по специальности «Электронные приборы».

В 1973–77 гг. работал инженером и ассистентом кафедры технической механики ТИАСУРа, в 1978–82 гг. учился в аспирантуре и работал научным сотрудником на кафедре физики, в 1983–2004 гг. – ст. преподаватель и доцент кафедры радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (до 2001 г. – кафедра технологии радиоэлектронной аппаратуры).

Кандидат технических наук (1986), доцент (1990), автор 60 научных трудов и методических пособий, 7 изобретений.

С 1973 г. О.Е. Троян в течение в общей сложности 25 лет был заместителем декана, а в 1999–2006 гг. – деканом радиоконструкторского факультета.

С 2004 года О.Е. Троян – проректор университета по административно-хозяйственной работе.

За время работы в университете О.Е. Троян принимал активное участие в научной, учебно-методической и общественной работе. Был ответственным исполнителем хоздоговорных научно-исследовательских работ по разработке и внедрению плазменных источников заряженных частиц для электронно-лучевой технологии ряда предприятий и использованию устройств с целью исследований в космосе. Устройства экспонировались на ВДНХ СССР, международных выставках, выставках «Ученые Томска – народному хозяйству», отмечены дипломами и медалями.

В 2000–2002 гг. О.Е. Троян был председателем оргкомитета трех научно-методических конференций на тему «Современное образование; качество и новые технологии», автор ряда докладов на региональных конференциях.

Троян О.Е. – активный спортсмен. Начиная со студенческих лет, он принимал участие в соревнованиях по футболу, в течение 17 лет был членом сборной команды института в играх на первенство спортобщества «Буревестник», входил в состав сборной команды «Буревестника» для участия в Спартакиаде вузов Российской Федерации. До настоящего времени является активным участником спортивных соревнований ветеранов университета.

Является членом ученого совета университета и членом правления Ассоциации выпускников ТУСУРа. За успешную научную, учебно-организационную, педагогическую и общественную работу неоднократно отмечался благодарностями, почетными грамотами, заносился на доски почета университета и города Томска.

За заслуги в области образования О.Е. Трояну присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2002). Награжден юбилейной медалью «400 лет городу Томску».

ТРОЯН ПАВЕЛ ЕФИМОВИЧ

Род. в 1948 г.



Павел Ефимович Троян в 1970 году окончил с отличием ТИРиЭТ по специальности «Диэлектрики и полупроводники».

Устроившись на кафедру физической электроники ТИАСУРа, П.Е. Троян вначале работал младшим, а через два года занял должность старшего научного сотрудника.

В 1973 году поступил в аспирантуру к профессору Г.А. Воробьеву и в 1976 году досрочно защитил кандидатскую диссертацию. После этого по просьбе руководства вуза в течение 10 лет (1979–1989) заведовал кафедрой физического воспитания. Под руководством П.Е. Трояна кафедра добилась больших успехов в организации физкультурно-массовой и оздоровительной работы среди студентов и сотрудников.

Работая на кафедре физического воспитания, П.Е. Троян продолжал заниматься научной работой на кафедре физической электроники. В 1989 году он стал заведующим кафедрой физической электроники и является им до настоящего времени. В 2006 году защитил докторскую диссертацию, в 2008 году утвержден в ученом звании профессора.

Троян П.Е. внес значительный вклад в изучение электрической формовки тонкопленочных структур «металл-диэлектрик-металл» и эмиттеров электронов на их основе. Результатом этих исследований стала монография, опубликованная в 2003 году, и докторская диссертация, которую П.Е. Троян защитил в 2005 году. За 38 лет П.Е. Трояном опубликовано 158 научных работ, в том числе 69 – в центральной печати. Он автор 18 изобретений, под его руководством выполнены 14 госбюджетных и хоздоговорных НИР, защищены четыре кандидатские диссертации. Результаты научных исследований внедрены в НПО «Пульсар», НПО «Электрон», НПФ «Микран», Сибирском физико-техническом институте, НИИ высоких напряжений и НИИ ядерной физики ТПУ, НИИ полупроводниковых приборов, в Академии наук Молдовы и в других организациях.

В 2006–2007 гг. П.Е. Троян активно занимался разработкой учебных и учебно-методических пособий. Является членом Научно-методического совета по специальности «Микроэлектроника». Дальнейшие планы П.Е. Трояна связаны с работами по развитию нанотехнологий, открытию новых специальностей в области наноэлектроники.

Все годы П.Е. Троян активно занимался спортом: играл в футбол, волейбол, хоккей, теннис. Имеет первый спортивный разряд по боксу и футболу.

За успехи в работе и общественной деятельности П.Е. Троян награжден медалью «За трудовое отличие», знаками «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «Изобретатель СССР», медалью ВДНХ СССР, грамотами Минвуза РФ, Центрального и Российского совета ДСО «Буревестник», юбилейными медалями «400 лет городу Томску» и «100 лет профсоюзам России», тремя знаками «Победитель соцсоревнования», заносился на доски почета г. Томска и университета. Лауреат областного смотра-конкурса «Научно-техническое творчество молодежи» 1976 года.

Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ТРУБИЦЫН АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
1924–1997



Александр Михайлович Трубицын родился в г. Тамбове. В 1942–43 гг. работал в эвакогоспиталях в г. Астрахани, где в 1944 году окончил среднюю школу.

В 1944–46 гг. учился в Институте инженеров морского флота (г. Одесса). После окончания второго курса перевелся в Томский политехнический институт. В 1950 году окончил с отличием электрофизический факультет ТПИ по специальности «Кабельная и изоляционная техника», после чего учился в аспирантуре на кафедре техники высоких напряжений под руководством проф. А.А. Воробьева.

С 1953 по 1958 год работал ассистентом, ст. преподавателем и доцентом на кафедре электроизоляционной и кабельной техники ТПИ, с 1958 по 1962 год был заведующим вновь открытой в ТПИ кафедры диэлектриков и полупроводников. Кандидат техн. наук (1955), доцент (1962).

В 1962 году А.М. Трубицын был переведен в ТИРиЭТ, где также возглавил кафедру диэлектриков и полупроводников и руководил ей до 1972 года, после чего работал в должности доцента этой же кафедры (с 1973 года – кафедра КУДР) до конца жизни.

В первые годы существования ТИРиЭТа А.М. Трубицын приложил много усилий и энергии для решения сложных задач организации технологических лабораторий кафедры ДиП и их оснащения современным по тем временам оборудованием. Он явился инициатором и руководил созданием первых в институте «чистых» помещений для работы с полупроводниками, организовал учебную лабораторию по радиоматериалам и радиокомпонентам.

Трубицына А.М. всегда отличали исключительная порядочность, принципиальность, высокие профессиональные качества. Он на высоком уровне организовал на кафедре учебный процесс. Под его руководством проводились научные исследования в области физики и технологии полупроводников, велась подготовка аспирантов. Ежегодно на кафедре для преподавательской и научной работы оставались по 2–4 выпускника, профессиональному росту которых А.М. Трубицын уделял большое внимание. В учрежденный в 1961 году А.М. Трубицыным День специальности 12 апреля на кафедре ежегодно проходили встречи студентов и выпускников.

Трубицын А.М. пользовался большим уважением в коллективе института. Многие годы он возглавлял методическую работу в масштабе вуза, являлся редактором институтского сборника методических трудов сотрудников. Им были подготовлены учебно-методические пособия с задачами по курсам диэлектриков и магнитных материалов.

Трубицын А.М. был эрудированным и разносторонне развитым человеком, сторонником всего нового, прогрессивного. Много читал, любил поэзию, многие стихотворения знал на память. Любил природу, увлекался рыбной ловлей. Был душевным и отзывчивым человеком.

УВАРОВ АЛЕКСАНДР ФАВСТОВИЧ

Род. в 1959 г.



Александр Фавстович Уваров родился в г. Чите. В 1982 году окончил ТИАСУР.

В период учебы был активным участником туристско-альпинистского клуба ТУСУРа.

Во время учебы и после окончания университета постоянно работает в ТУСУРе. В 1980–82 гг. был техником кафедр промышленной электроники и теоретических основ электротехники, в 1982–85 гг. учился в аспирантуре, в 1985–98 гг. работал в НИИ АЭМ младшим и старшим научным сотрудником, в 1998–1999 гг. – заместитель директора НИИ АЭМ по менеджменту.

В 1999–2010 гг. – проректор ТУСУРа по экономике, с 2010 г. – проректор по инновационному развитию и международной деятельности. С 2002 года директор Томского межвузовского центра дистанционного образования, с 2008 года – директор Института инноватики ТУСУРа.

Кандидат экономических наук (2003), автор 54 публикаций в журналах и других изданиях. Доцент кафедры ЮНЕСКО.

Уваров А.Ф., являясь активным членом команды, пришедшей к руководству университетом в 1999 году, обеспечивает в рыночных условиях целенаправленную и последовательную финансово-экономическую политику, направленную на увеличение внебюджетных доходов, прогрессивное развитие вуза с упором на собственные силы, сосредоточение ресурсов для финансирования «точек роста» и развития новых образовательных технологий в обучении студентов. В последние годы такими «точками роста» являются Студенческий бизнес-инкубатор и Томский межвузовский центр дистанционного образования, а также выполнение университетом инновационной образовательной программы приоритетного национального проекта «Образование».

Уваров А.Ф. активно участвует в налаживании и укреплении международных связей университета, организует взаимные посещения делегаций, стажировки и обмен опытом с ведущими зарубежными университетами по вопросам инновационной деятельности.

Уваров А.Ф. ведет активную общественную деятельность. Он депутат Государственной думы Томской области от политической партии «Союз правых сил», входит в состав Правового комитета Думы, член комиссии по инновационному развитию. Директор Томского регионального отделения Российского союза промышленников и предпринимателей, член Координационного совета при Администрации Томской области по развитию инновационной деятельности, Организационно-исполнительного комитета Общественного научно-технического координационного совета г. Томска и рабочей группы по разработке Целевой инновационной программы г. Томска, член Комитета по инновационной политике Томской торгово-промышленной палаты.

Общественная деятельность А.Ф. Уварова способствует укреплению авторитета и имиджа ТУСУРа как инновационного университета нового типа, обеспечивающего подготовку специалистов, адаптированных для работы в рыночных условиях.

ЧУМАКОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Род. в 1932 г.



Александр Сергеевич Чумаков родился в селе Новоукраинка Курганской области.

Окончил физико-технический факультет Томского политехнического института по специальности «Электрофизические установки» в 1954 году.

После окончания института работал инженером, старшим инженером проблемной лаборатории (ныне Институт ядерной физики при ТПИ).

В 1959 году приказом ректора ТПИ А.С. Чумаков был назначен ответственным за организацию новой кафедры радиооборудования, предназначенной для подготовки инженеров по специальности «Радиоэлектронные устройства управления ракетами и другими летательными аппаратами». Кафедра была открыта в 1960 году на факультете автоматики и электромеханики ТПИ, а в 1961 году она была включена в состав факультета электрорадиоуправления, организованного для подготовки специалистов в интересах военно-промышленного комплекса.

Чумаков А.С. выполнил всю основную работу по организации новой кафедры. Под его руководством и при непосредственном участии в короткий срок был разработан учебный план, составлены рабочие программы курсов, силами преподавателей и студентов разработаны и изготовлены лабораторные макеты новой учебной лаборатории. Несколько выпускников ТПИ по специальности «Радиотехника» были отправлены на стажировку и в целевую аспирантуру в Московский авиационный институт. А.С. Чумаков привлек к работе на кафедре будущих ветеранов ТУСУРа Г.В. Авраамову, В.И. Дроздову, В.Т. Василькова, О.Н. Киселева, А.М. Молодежникова, А.В. Переднюю, А.П. Ташкуна. Поскольку к моменту открытия кафедры А.С. Чумаков не имел ученой степени, заведующим кафедрой был назначен доцент Х.С. Бакшт.

В 1962 году специальность в полном составе была переведена во вновь организованный Томский институт радиоэлектроники и электронной техники. Кафедра стала называться кафедрой радиоуправления, с 1965 года – кафедрой радиоэлектронных устройств, а с 1973 года – кафедрой радиотехнических систем. В 1965 году Х.С. Бакшт попросил освободить его от обязанностей зав. кафедрой, и заведующим был назначен А.С. Чумаков, занимавший эту должность до 1969 года. В дальнейшем он работал доцентом, в 2001–2011 гг. – профессором кафедры РТС. С 2011 года на пенсии. Автор более 40 научных трудов, нескольких учебных пособий, в том числе книги «Основы статистической радиотехники» (2003).

Кандидат физико-математических наук (1967), доцент (1969). Организатор и руководитель ряда НИР в области ближней радиолокации и статистической теории приема и обработки сигналов.

Награжден знаком Минобразования РФ «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», государственными наградами «Заслуженный работник высшей школы» и «Ветеран труда», а также медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ЧУЧАЛИН ИВАН ПЕТРОВИЧ

Род. в 1925 г.



И.П. Чучалин –
ректор ТИАСУРа в 1972–1981 гг.

Иван Петрович Чучалин родился в селе Тигрицком Минусинского р-на Красноярского края. После окончания в 1943 г. Асиновского военно-пехотного училища до конца войны принимал участие в боевых действиях в качестве командира отделения на Степном фронте и в Австрии. В 1951 г. окончил физико-технический факультет Томского политехнического института. Учился в аспирантуре и работал в ТПИ ст. инженером, зав. лабораторией. В 1958–1968 гг. – директор Института ядерной физики при ТПИ. В 1968–1972 гг. – ст. научн. сотрудник, руководитель объекта «Сириус» НИИ ЯФ.

Доктор техн. наук (1971), профессор (1972). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Автор около 200 научных трудов и других публикаций.

В июне 1972 года по представлению Томского обкома КПСС и с санкции ЦК КПСС И.П. Чучалин был назначен ректором ТИАСУРа. С именем И.П. Чучалина связано ускоренное профилирование вуза в направлении автоматизированных систем управления, стабилизация деятельности института, дальнейшее укрепление его учебно-лабораторной базы, продолжение строительства учебных и социально-культурных объектов.

В 1971 г. ТИРиЭТ стал называться институтом автоматизированных систем управления и радиоэлектроники. Необходимо было адаптировать деятельность вуза к новому названию.

По инициативе И.П. Чучалина был открыт факультет систем управления, а с октября 1972 г. в ТИАСУР из состава ТПИ был переведен НИИ автоматики и электромеханики, на который Томским обкомом КПСС были возложены функции головной организации по созданию АСУ хозяйством Томской области. В ТИАСУРе был организован и интенсивно эксплуатировался вычислительный центр коллективного пользования на базе ЭВМ «М-20» и «Минск-32». В корпусе ФЭТ было установлено оборудование по управлению магистральным нефтепроводом «Александровское – Томск – Анжеро – Судженск». К концу 70-х гг. объем НИОКР института достиг 16 млн руб., уступая в Томске только ТПИ.

По инициативе И.П. Чучалина и под его научным руководством была создана лаборатория управления вузом, разработки которого внедрялись в ТИАСУРе и других вузах. По этому направлению институт был назначен головной организацией МВиССО РСФСР.

В период руководства И.П. Чучалина в ТИАСУРе был построен учебно-лабораторный корпус ФЭТ с аудиторным блоком на 7 поточных аудиторий, начато строительство общежития на 535 мест, построена база отдыха на Оби, 8 домов на Сенной Курье, овощехранилище, зимний гребной бассейн, жилой дом для сотрудников, приобретен пионерский лагерь на Басандайке.

И.П. Чучалин награжден орденами Отечественной войны I степени, «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством» IV степени, двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалью «За боевые заслуги», 14 другими медалями, многими ведомственными наградами. Почетный гражданин г. Томска.

В 1981–1990 гг. И.П. Чучалин работал ректором ТПИ, с 1990 г. – профессором ТПУ.

ШАНДАРОВ СТАНИСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

Род. в 1947 г.



Станислав Михайлович Шандаров в 1969 году окончил радиотехнический факультет ТИРиЭТа по специальности «Радиоэлектронные устройства».

После окончания института работал на кафедре СВЧиКР в должностях инженера, ст. инженера, в 1971–74 гг. учился в аспирантуре. После окончания аспирантуры работал на этой же кафедре вплоть до 1990 года ассистентом, старшим преподавателем, ст. научным сотрудником, доцентом.

В 1990 году С.М. Шандаров был избран профессором, заведующим кафедрой электронных приборов и является им до настоящего времени.

Доктор физико-математических наук (1990), профессор (1993), автор более 300 научных публикаций, в том числе одной монографии и 14 изобретений. Подготовил 14 кандидатов и трех докторов наук, был соруководителем диссертации PhD, защищенной в Университете Йоенсуу (Финляндия).

Шандаров С.М. является высококвалифицированным специалистом и руководителем научной школы ТУСУРа в области физической электроники и оптики. Он был научным руководителем исследовательских проектов, выполненных по грантам РФФИ в 1993–94 гг., РФФИ-БРФФИ в 2002–2004 и 2006–2007 гг., МНФ в 1994–95 гг., МНФ и Правительства РФ (1995), лидером научной группы по гранту INTAS в 2002–2004 гг. В 1994 году получил грант МНФ на научную группу по результатам конкурса для получателей индивидуальных грантов, вошедших в группу 1000 ученых стран СНГ с высшим импакт-фактором публикаций, в 2003 году вместе с проф. В.В. Шепелевичем был удостоен звания лауреата Премии им. Ю.И. Островского.

Приглашался как оппонент PhD диссертации в Университет Йоенсуу (Финляндия). Рецензирует публикации в журналах Applied Optics, Journal of the Optical Society of America A and B, Optics Letters, Optics Express, Optical Materials, Journal of Optics A: Pure and Applied Optics и др.

Шандаров С.М. является членом программных комитетов многих международных и российских научных конференций, в том числе Азиатско-Тихоокеанской конференции «Фундаментальные проблемы опто- и микроэлектроники», Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика», Международной конференции «Фундаментальные проблемы оптики», Российской школы по голографии и других.

Шандаров С.М. – член Оптического общества Америки (OSA), Института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE), Общества лазеров и электрооптики Института инженеров по электротехнике и электронике (IEEE LEOS), Оптического общества им. Д.С. Рождественского.

Награжден знаками «Победитель социалистического соревнования 1980 года», «Ударник одиннадцатой пятилетки» (1986), юбилейной медалью ФНПР «100 лет профсоюзам России».

Шандарову С.М. была присуждена Профессорская стипендия губернатора Томской области, он был удостоен звания «Профессор года» в ТУСУРе.

ШАРЫГИН ГЕРМАН СЕРГЕЕВИЧ

Род. в 1934 г.



Герман Сергеевич Шарыгин родился в г. Москве в семье служащих. Окончил радиотехнический факультет Томского политехнического института в 1957 г. по специальности «Радиотехника». С 1957 по 1960 г. учился в аспирантуре, затем работал в ТПИ ассистентом. В 1962 году в составе РТФ перешел в ТИРиЭТ. В 1962–1967 гг. – ст. преподаватель, зав. кафедрой радиоприемных устройств, в 1967–1974 гг. – ст. научный сотрудник, доцент, с 1974 года – зав. кафедрой радиотехнических систем. Кандидат технических наук (1962), доцент (1966), доктор технических наук (1978), профессор (1979). Действительный член Академии инженерных наук Российской Федерации (1995) и Международной академии наук высшей школы (1999), член IEEE и Академии электромагнетизма при Массачусетском технологическом институте (США). В 1986–1991 гг. – декан РТФ, в 1991–1999 гг. – проректор университета по научной работе. Член бюро Научного совета РАН по комплексной проблеме «Распространение радиоволн» и председатель его Западно-Сибирского отделения.

В 1962 году под руководством Г.С. Шарыгина были начаты комплексные исследования по изучению структуры электромагнитных полей СВЧ-диапазона в тропосферных радиоканалах и оптимальной обработке сигналов в системах дальней пассивной радиолокации и радионавигации. В 70-х годах Г.С. Шарыгин организовал и с тех пор возглавляет научный коллектив (с 2000 г. – НИИ радиотехнических систем ТУСУРа), занимающийся теоретическими и экспериментальными исследованиями статистики тропосферных радиоканалов над поверхностью океана и разработкой принципов адаптации и оптимизации корабельных и береговых измерительных и информационных радиотехнических систем. Он руководит комплексными НИР, входящими в государственные планы и программы, координирует в рамках одного научного направления работы нескольких организаций Госкомвуза, Академии наук, Госкомгидромета, радиопромышленности. Под руководством Г.С. Шарыгина созданы два научных полигона, организовано множество экспедиций, в 1978–1991 гг. проведены исследования в 40 рейсах научных судов в акватории Тихого и Индийского океанов.

Исследования, проведенные под руководством Г.С. Шарыгина, позволили улучшить тактико-технические характеристики ряда перспективных радиолокационных систем, а также приступить к созданию систем нового поколения, обладающих повышенными показателями по точности, дальности и быстродействию. Были созданы и успешно испытаны в натурных условиях макеты таких систем.

Шарыгин Г.С. – один из ведущих профессоров ТУСУРа. Им подготовлены 30 кандидатов и 6 докторов наук. Он является председателем и заместителем председателя двух диссертационных советов, автором 6 монографий, более 200 опубликованных научных работ, 4 изобретений, ряда учебных и методических пособий, выступает с докладами на российских и международных научных конференциях. Один из активных организаторов международной научной деятельности университета.

Удостоен нескольких правительственных и ведомственных наград, заслуженный деятель науки Российской Федерации (2006), лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки (1996, 2000, 2007, 2009), заслуженный профессор ТУСУРа. Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

ШИПУНОВ ИГОРЬ ВАСИЛЬЕВИЧ
1923–1995



Игорь Васильевич Шипунов родился в г. Барнауле в семье служащих. Окончив школу, в сентябре 1941 года поступил в Томский политехнический институт на физико-технический факультет. В ноябре 1941 года был призван в ряды Красной Армии. Окончив курсы радиотелеграфистов, с 1942 по 1947 год служил в рядах 45-го гвардейского минометного полка в качестве радиотелеграфиста и участвовал в боях Великой Отечественной войны.

За годы войны И.В. Шипунов был награжден орденом Красной Звезды, медалями «За отвагу», «За освобождение Будапешта», «За освобождение Белгорода». В составе Красной Армии прошел дорогами войны Румынию, Венгрию, Болгарию, Югославию, Австрию. С мая 1944 года член КПСС.

С 1947 года продолжил обучение на физико-техническом факультете ТПИ и окончил его с отличием в 1952 году. До 1956 года учился в аспирантуре, после окончания которой до 1959 года занимал инженерные должности. В 1959 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследования нагревания и охлаждения электромагнитов индукционных ускорителей», в 1965 году утвержден в ученом звании доцента. С 1959 по 1962 год работал старшим преподавателем на кафедре промышленной электроники ТПИ.

В 1962 году И.В. Шипунов был избран заведующим кафедрой «Промышленная электроника» ТИРиЭТа и занимал эту должность до 1974 года. Под его руководством кафедра была организована практически с нуля. При активном участии И.В. Шипунова были подготовлены кадры высококвалифицированных научных и педагогических работников, кандидатов наук: А.П. Попов, Г.И. Передельский, В.А. Бондарь, А.В. Шарапов, В.М. Быстров, В.П. Бондаренко, В.М. Герасимов, Е.М. Кузнецов, Ю.В. Гусев, А.Г. Зубакин. И.В. Шипунов был автором многочисленных учебных и учебно-методических пособий для студентов. Читал курсы «Преобразовательная техника», «Применение преобразовательных установок», «Теория преобразовательных устройств», «Электротехнические устройства» и другие. После 1974 года И.В. Шипунов работал доцентом кафедры.

С 1973 по 1977 год И.В. Шипунов был членом районного комитета КПСС Советского района г. Томска, членом Бюро Советского райкома КПСС. С 1987 года – член партбюро ФЭТ ТИАСУРа, инструктор партбюро факультета.

Шипунов И.В. 14 лет занимал должность декана факультета электронной техники. Ему принадлежит заслуга создания творческого коллектива и замечательного микроклимата на факультете. Факультет электронной техники под его руководством неоднократно занимал первые места по всем показателям деятельности.

На всех постах И.В. Шипунов проявлял себя активным, аккуратным, добросовестным и ответственным работником. Был опытным лектором, легко и доходчиво передавал знания студентам. За добросовестную работу был награжден медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд», другими юбилейными медалями, занесен на областную доску почета.

ШУЛЬЖЕНКО КЛАВДИЯ МАКСИМОВНА

1922–1978



Юность Клавдии Максимовны Шульженко прошла в Ленинграде, где она испытала все ужасы блокады.

В 1953 году, после окончания Ленинградского электротехнического института по приглашению ректора ТПИ А.А. Воробьева Клавдия Максимовна приехала работать в Томский политехнический институт на кафедру теоретических основ радиотехники (ТОР), где она работала ст. преподавателем, доцентом, а с 1961 года – зав. кафедрой.

В 1962 году К.М. Шульженко вместе с кафедрой ТОР была переведена в ТИРиЭТ и возглавляла эту кафедру до 1967 года.

К.М. Шульженко много внимания уделяла развитию учебного процесса, созданию учебно-методического обеспечения по двум направлениям базовой подготовки радиоинженеров, входившим в те годы в состав одной дисциплины «Теоретические основы радиотехники»: теории цепей и теории сигналов.

В 1971 году из кафедры ТОР выделилась кафедра информационно-измерительной техники. Шульженко К.М. заведовала этой кафедрой с 1973 по 1978 год.

Шульженко К.М. была научным руководителем серии научно-исследовательских работ, основателем и руководителем научной школы по фазовой радиотехнике, работы которой развивались по следующим направлениям:

- измерение разности фаз импульсных радиосигналов;
- разработка образцовых калибраторов фазовых сдвигов;
- разработка фазометрической аппаратуры метрологического назначения.

Во многом благодаря деятельности научной школы К.М. Шульженко в 70–90-е годы учеными и инженерами военно-промышленного комплекса Сибири были достигнуты большие успехи по созданию фазовых измерительных систем активной и пассивной радиолокации, радиотехнической разведки, систем наведения и управления ракетами и другими летательными аппаратами.

Долгие годы К.М. Шульженко была ученым секретарем межвузовского диссертационного совета и внесла значительный вклад в дело подготовки научных кадров высшей квалификации. Ученики Клавдии Максимовны работают почти во всех городах Сибири на заводах, в вузах, научно-исследовательских учреждениях, конструкторских бюро, академических институтах. Среди ее учеников – многие руководители научно-исследовательских учреждений Томска, Омска, Красноярска, других городов, а также сотрудники, внесшие значительный вклад в развитие ТУСУРа и других вузов Сибири: доц. Д..И. Свирякин, доц. И.А. Веселков, проф. М.К. Чмых, доц. Б.Л. Агранович, проф. Н.С. Жилин, проф. В.Я. Супьян, доц. Н.А. Каратаева и многие другие. Клавдию Максимовну всегда отличали доброжелательность, готовность прийти на помощь другим, даже незнакомым людям.

Шульженко К.М. была награждена орденом Трудового Красного Знамени, медалями, многими ведомственными знаками отличия.

ШУРЫГИН ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Род. в 1946 г.



Юрий Алексеевич Шурыгин родился в г. Анжеро-Судженске Кемеровской обл. В 1971 г. окончил с отличием факультет автоматики и электромеханики Томского политехнического института и был распределен в НИИ автоматики и электромеханики (НИИ АЭМ) при ТУСУРе, где прошел путь от старшего инженера до заместителя директора (1981) и директора института (2000), возглавляемого им до настоящего времени. Продолжая руководить НИИ АЭМ, Ю.А. Шурыгин в 1999–2009 гг. являлся первым проректором ТУСУРа, с 1993 г. – зав. кафедрой компьютерных систем в управлении и проектировании.

В 2009 году избран ректором университета.

В 1972–74 гг. учился в аспирантуре, кандидат (1974) и доктор (1991) технических наук, профессор (1993). Автор более 200 научных работ, 6 монографий, 28 изобретений. Академик Российской инженерной академии, вице-президент ее Сибирского отделения и председатель Томского филиала.

Научная деятельность Ю.А. Шурыгина связана с разработкой теоретических и практических вопросов создания средств автоматизации технологических процессов и сложных технических объектов на базе устройств силовой электроники и регулируемого электропривода. Он руководит научным направлением «Аппаратно-программные средства автоматизации технологических процессов», внес крупный вклад в развитие теории электромагнитных процессов в управляемых электромеханических системах с полупроводниковыми преобразователями. Одним из первых в стране Ю.А. Шурыгин применил сочетание метода коммутационных функций и дискретного преобразования Лапласа для проектирования импульсных систем с полупроводниковыми преобразователями. Впервые применил способ частотного управления синхронными гистерезисными гироскопическими двигателями, что позволило более чем в 10 раз повысить точность морских навигационных комплексов. Эта работа, как и ряд других, завершилась серийным внедрением.

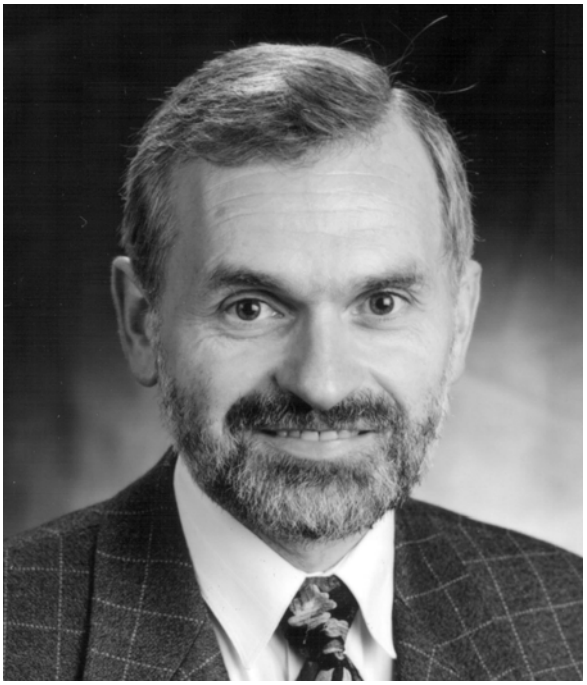
Шурыгин Ю.А. руководил созданием Томского межвузовского экспериментально-производственного комплекса, комплексной научно-технической программой Минвуза и Госкомнефтепродукта РСФСР, входил в состав головных советов двух программ Минвуза СССР, являлся ученым секретарем секции совета Минобразования РФ «Автоматизированные системы, средства автоматизации и вычислительная техника», руководил секцией «Автоматизация и связь» НТС Восточной нефтяной компании.

Шурыгин Ю.А. активно занимается педагогической деятельностью. Специальности возглавляемой им кафедры в течение нескольких лет имеют высокий рейтинг Минобразования РФ. Ю.А. Шурыгиным подготовлены 12 кандидатов и 2 доктора наук. Он член попечительского совета университета и президент Ассоциации выпускников ТУСУРа.

Шурыгин Ю.А. – заслуженный деятель науки Российской Федерации (2002), награжден орденом Почета, знаками «Почетный работник высшей школы» (1997) и «Почетный работник науки и техники РФ» (2006), почетными грамотами и другими ведомственными наградами. Лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки (1998, 2005). Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

АЙХЕЛЕ ГЕРБЕРТ ЭРВИН (HERBERT ERWIN EICHELE)
Почетный доктор ТУСУРа

Род. в 1949 г.



Герберт Эрвин Айхеле родился в г. Геппингене в Германии. Окончил с отличием физический факультет Университета г. Штутгарта в 1975 г. В 1978 г. защитил диссертацию доктора естественных наук в Университете г. Байройт и стал самым молодым доктором наук в Германии.

В 1975–1981 гг. – научный ассистент кафедры экспериментальной физики Байройтского университета. В 1981–1986 гг. работал в фирме TeKaDe «Системы связи» в г. Нюрнберге и одновременно по совместительству – преподавателем по электронике в Университете г. Байройт.

С 1986 г. работал в Высшей школе (техническом университете) им. Г.С. Ома в г. Нюрнберге: профессор по специальности «Электронные компоненты и схемотехника» и кафедры электронной техники физического эксперимента, руководитель лаборатории микроэлектроники, в 1991–1997 гг. – декан факультета техники связи и точных приборов, в 1997–2006 гг. – ректор, с 2006 г. – профессор. С 2008 г. – Президент университета Адама в Аддис-Абебе (Эфиопия).

Научные интересы Г.Э. Айхеле лежат в области теоретической физики и спектроскопии, физики полупроводников, компьютерных технологий проектирования электронных схем, формальных методов описания цифровых схем и систем, промышленных исследований и разработок в сфере телекоммуникаций, а также исследований в сфере образовательного процесса и вузовского менеджмента в технических университетах. Профессор Айхеле – автор трех монографий и более 30 основных статей и докладов.

Айхеле Г.Э. ведет активную общественную деятельность. Он член совета Центра прикладных инноваций и передачи знаний, который проводит в Баварии исследования и разработки, а также курсы по переподготовке кадров для промышленности. При этом освоено более 40 млн долларов США и основаны 4 технологических предприятия. Айхеле Г.Э.– член многих экспертных и административных научных, образовательных и промышленных советов, награжден медалью «За заслуги в экономике».

Связь Г.Э. Айхеле с нашим университетом была установлена в 1997 году. Он помог получить стипендию и организовал учебные практики и стажировку в Нюрнберге для групп студентов ТУСУРа в 1997, 2004 и 2006 гг. При содействии профессора Айхеле был организован и осуществлен совместный образовательный проект ТУСУРа с университетами Нюрнберга и Дельфта (Нидерланды) в рамках программы «Темпус», положивший начало разработке и внедрению в ТУСУРе системы образовательных кредитов. Г.Э. Айхеле дважды посещал Томск и наш университет, консультировал и выступил с докладом на научно-методической конференции по вопросам реализации положений Болонской декларации.

Учитывая заслуги профессора Айхеле перед ТУСУРом, ученый совет университета в 2001 году присудил ему звание «Почетный доктор Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники».

БЁРНЕР ВОЛЬФГАНГ-МАРТИН (WOLFGANG-MARTIN BOERNER)
Почетный доктор ТУСУРа
Род. в 1937 г.



Вольфганг-Мартин Бёрнер родился в городе Финшхафен, Папуа Новая Гвинея. Детство провел в странах Австрало-Азиатского региона. Учился в Германии, получил степень бакалавра (1958) в г. Ансбах, магистра (1963) – в Техническом университете, г. Мюнхен. Степень доктора философии (PhD) получил в Университете штата Пенсильвания, Филадельфия, США, в 1967 г.

В 1967–1968 гг. работал в Лаборатории излучений Университета штата Мичиган. В 1968–1978 гг. работал на факультете электротехники Университета Манитоба, Виннипег, Канада. С 1978 года работает в Университете штата Иллинойс, Чикаго, США в качестве профессора и директора лаборатории связи, дистанционного зондирования и навигации. В настоящее время – заслуженный профессор этого университета.

Бёрнер В.-М. – выдающийся ученый с мировым именем, широко известный своими исследованиями и достижениями в области электромагнитной теории, радиофизики, поляризационной радиолокации и дистанционного зондирования. Почетный член многих научных академий, обществ и центров в США, Германии, Франции, Италии, России, Японии, Китае, странах Австрало-Азиатского региона. Активный участник и организатор международных научных программ и конференций, удостоен ряда почетных званий, заслуженный профессор ВМФ США. В последние годы проводит большую научно-просветительскую работу по сохранению редкой породы птиц – белого журавля, член специальных международных научных групп по этой проблеме.

Основные научные достижения В.-М. Бёрнера связаны с исследованиями в области поляриметрии и поляризационной радиолокации. Он автор 19 монографий, более 200 научных статей и докладов в научных журналах и на международных конференциях.

В начале 90-х гг. профессор Бёрнер устанавливает научные связи с ТУСУРом (кафедрами конструирования и производства радиоаппаратуры и радиотехнических систем). Благодаря энергии и поддержке В.-М. Бёрнера, начиная с 1993 года, ученые нашего университета неоднократно получали финансовую и организационную помощь для участия в престижных международных научных конференциях в Нидерландах, Франции, Германии, Польше и других странах, где ими были сделаны десятки докладов и установлены многочисленные научные связи с учеными и исследователями всех ведущих стран, а в дальнейшем заключены соглашения и контракты на выполнение совместных научных исследований.

В.-М. Бёрнер несколько раз посещал Россию, Томск и наш университет. При его поддержке и участии были получены финансовые средства и проведена в Томске в 1997 году Международная школа по радиолокационной поляриметрии.

Учитывая заслуги профессора Бёрнера перед ТУСУРом, ученый совет университета в 2000 году присудил ему звание «Почетный доктор Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники».

ЛИГТХАРТ ЛЕОНАРДУС ПЕТРУС (LEONARDUS PETRUS LIGTHART)
Почетный доктор ТУСУРа
Род. в 1946 г.



Лео (Леонардус) Петрус Лигтхарт родился в г. Роттердаме в Нидерландах. В 1969 г. окончил Дельфтский университет технологии с получением диплома инженера (Master of Science), в 1985 г. в этом же университете получил степень доктора технологии после защиты диссертации, посвященной конструированию и описанию антенн.

Постоянно работал в Дельфтском университете технологии, с 1988 г. – профессор, читает лекции и руководит подготовкой аспирантов.

Научные интересы проф. Лигтхарта лежат в области антенн и распространения радиоволн, радиолокации и дистанционного зондирования, спутниковой, мобильной и радиосвязи. Он автор и соавтор более 250 статей и 200 докладов на научных конференциях, лауреат наград за научные достижения, член многих научных обществ, редколлегий журналов, организатор ряда крупных международных конференций.

В 1994 г. проф. Лигтхарт при поддержке министра образования, культуры и науки Нидердандов организовал в Дельфтском университете технологии Международный исследовательский центр телекоммуникаций, излучения и радиолокации (IRCTR) и до 2010 года был его директором. Проф. Лигтхарт установил международное сотрудничество более чем с 21 университетом и 23 научными институтами и организациями, инициировал более 40 международных научных проектов. IRCTR выполняет совместные проекты с исследовательскими группами бывшего Советского Союза с целью объединения знаний, накопленных в этих группах, для решения задач дистанционного и подповерхностного радиолокационного зондирования. Проф. Лигтхарт является Почетным доктором Московского государственного технического университета гражданской авиации (1999).

Начиная с 1996 года, проф. Лигтхарт сотрудничал с ТУСУРом (каф. КИПР, проф. В.Н. Татариновым; каф. и НИИ РТС, проф. Г.С. Шарыгиным; каф. РЗИ, проф. В.Н. Ильюшенко). В 2002 году в ТУСУРе на правах структурного подразделения было создано Сибирское отделение IRCTR – первая организация такого типа в России.

За 10 лет были выполнены 7 совместных научных проектов ТУСУРа и IRCTR, сделаны десятки докладов на международных конференциях. Проф. Лигтхарт организовал финансовую поддержку и принял участие в организованном ТУСУРом международном научном семинаре по поляризационной радиолокации в г. Сургуте в 2004 году.

Лигтхарт Л.П. несколько раз посещал Россию, Томск и наш университет. Благодаря сотрудничеству с проф. Лигтхартом ряд ученых и аспирантов нашего университета смогли пройти стажировки в Дельфтском университете технологии и получить финансовую поддержку для участия в европейских научных конференциях.

Учитывая заслуги профессора Лигтхарта перед ТУСУРом, ученый совет университета в 2000 году присудил ему звание «Почетный доктор Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники». Награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА

Радиотехнический факультет (РТФ) был образован в Томском политехническом институте по инициативе директора института А.А. Воробьева в соответствии с приказом Министерства высшего образования СССР 1 октября 1950 г.



А.А. Воробьев

Предпосылкой создания РТФ было Постановление Всесоюзного комитета по делам Высшей школы при Совете Народных Комиссаров (СНК) СССР и Народного Комиссариата электропромышленности от 30 марта 1945 г. об открытии в ТПИ на электрофизическом факультете кафедр радиотехники и электровакуумной техники для подготовки инженерных кадров по соответствующим специальностям для промышленности Сибири и Дальнего Востока.

Первым заведующим кафедрой радиотехники стал Р.М. Шевчук, кафедрой электровакуумной техники – доцент ТПИ Б.Н. Гулько, которого вскоре сменил выпускник Ленинградского электротехнического института (ЛЭТИ) В.П. Панов.

Преподавательских кадров в области радиотехники в ТПИ тогда не было. На первых порах к преподаванию активно привлекались сотрудники Томского государственного университета (ТГУ): профессор В.Н. Кессених, доценты А.Б. Сапожников, А.И. Лихачев, Р.М. Шевчук, Б.Г. Кашкин и другие. Возвращались фронтовики, познавшие радиодело на службе. В Томск командировались опытные преподаватели столичных вузов, распределялись аспиранты.

В первые годы после открытия новых специальностей огромная нагрузка легла на плечи преподавателей И.А. Суслова – выпускника ТГУ, вернувшегося из армии, и Е.Н. Силова, также участника Великой Отечественной войны, радиста экспедиции по спасению челюскинцев.

К 1950 году в ТПИ проводилась подготовка радиоспециалистов в двух группах по специальности «Радиотехника» и в одной группе по специальности «Электровакуумная техника». Появилась еще одна специальная кафедра – радиотехнической аппаратуры (РТА) во главе с канд. техн. наук Е.И. Фиалко, направленным в ТПИ из Московского энергетического института.



Первый зав. кафедрой радиотехники ТПИ Р.М. Шевчук и зав. кафедрой К.М. Шульженко среди преподавателей кафедры ТОР ТПИ, 1958 г.
Слева направо сидят: Е.Н. Силов, Р.М. Шевчук, К.М. Шульженко, А.И. Лихачев; стоят: А.А. Кузьмин, Г.И. Левашкин, И.А. Суслов

Этого оказалось достаточно для организации в 1950 г. радиотехнического факультета. К этому времени коллектив преподавателей пополнился новыми яркими личностями. Среди них командированные в Томск из ЛЭТИ К.М. Шульженко, И.Ш. Соломоник, И.И. Зильберман, Б.В. Извозчиков и другие. Из ТГУ пришел Г.И. Левашкин. Вступили в преподавательский строй молодые специалисты Е.В. Падусова, В.И. Борисов, Г.С. Зубарев.

Первый набор на РТФ состоялся в 1951 г.: 6 групп радистов и 1 группа «вакуумщиков», всего 175 человек. Только 14 были томичами, остальные приехали из самых разных мест Сибири и Казахстана. Из Красноярского края приехал и поступил в этом году будущий ректор ТУСУРа И.Н. Пустынский.

Бурное развитие радиоэлектроники требовало открытия новых специальностей.

В 1954 г. на факультете открылась специальность «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры». В 1956 г. кафедра РТА была переименована в КТПРА (конструирования и технологии производства радиоаппаратуры, ныне – КИПР – конструирования и производства радиоаппаратуры). Выпускники-конструкторы первых лет мало отличались по подготовке от радистов. Многие из них впоследствии защитили диссертации по тематике радиотехников. Среди них нынешние доктора наук Ю.М. Полищук, В.Ф. Слюсарчук, В.Н. Татаринов, Ю.П. Акулиничев, В.И. Тисленко.

В 1955 г. была открыта кафедра радиопередающих устройств (РПУ, ныне ТУ – телевидения и управления), заведующим которой стал доцент В.С. Мелихов – ведущий разработчик аппаратуры Томского телецентра, работавший до этого в Лаборатории телевидения.

С 1956 г. началась подготовка инженеров по специальности «Диэлектрики и полупроводники». Созданную в 1958 г. одноименную кафедру возглавил А.М. Трубицын. Кафедра со дня основания была тесно связана с открывшимся в Томске Научно-исследовательским институтом полупроводниковых приборов (НИИ ПП).

В 1958 г. на факультете была открыта кафедра промышленной электроники для подготовки инженеров по одноименной специальности. Во главе кафедры стал доцент Л.М. Ананьев. Научным профилем кафедры было конструирование и построение бетатронов.

В 1960 г. из кафедр КТПРА и ТОР (теоретических основ радиотехники, ныне – кафедра телекоммуникаций и основ радиотехники) выделилась кафедра РУ (радиоприемных устройств) во главе с Е.И. Фиалко (впоследствии – кафедра РУУ (радиоприемных и усилительных устройств), а ныне – РЗИ (радиоэлектроники и защиты информации)).

В 1962 г. была организована кафедра сверхвысоких частот (СВЧ, нынешняя СВЧиКР – кафедра сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники). С момента возникновения и до 1998 г. кафедрой заведовал Е.С. Коваленко, заслуженный профессор ТУСУРа.

В 2001 г. для подготовки инженеров по специальности «Средства связи с подвижными объектами» была создана кафедра средств радиосвязи (СРС) под руководством профессора С.В. Мелихова.

Со времени возникновения факультета на нем интенсивно проводились научно-исследовательские работы, в которых серьезные задачи возлагались и на студентов. Основные направления работ были следующими.

1. На кафедре РПУ и в лаборатории телевидения под руководством В.С. Мелихова были разработаны, а с 1955 по 1962 г. изготовлены и сданы в эксплуатацию 11 телецентров в городах Томске, Барнауле, Рубцовске, Бийске, Абакане, Усть-Каменогорске, Актюбинске, Конотопе, Ухте, Кустанае, Чимкенте.

2. На кафедре ТОР под руководством И.А. Суслова и К.М. Шульженко проводились работы в области усилительной техники и фазометрии по заказам промышленных предприятий г. Красноярска. С 1957 года начались работы в области полупроводниковой техники под руководством И.Н. Пустынского.

3. На кафедре РТА с 1953 года под руководством Е.И. Фиалко выполнялись масштабные работы в области метеорной радиолокации. Человечество в те годы рвалось в космос и изучение отражений от метеорных следов рассматривалось как способ изучения верхней атмосферы. Кроме того, метеорные следы планировалось использовать как пассивные ретрансляторы для дальней связи на УКВ.

В 1956 году радиолокатор ТПИ-1, разработанный на кафедре РТА, был установлен в Северном филиале института физики атмосферы за полярным кругом. Устанавливали его Ф.И. Перегудов и В.А. Федоров, который в том году закончил РТФ.

Самостоятельное значение имели работы по созданию канала угловых координат метеорного радиолокатора на основе фазового метода пеленгования, выполненные под руково-

дством выпускника РТФ 1953 года И.Д. Золотарева. В этих работах принимали участие студенты – нынешние профессора И.Н Пустынский, Г.С. Шарыгин В.П. Денисов, Г.Н. Глазов, доценты А.Н. Колесов, Б.П. Дудко, М.К. Назаренко, лауреаты Государственной премии СССР Л.Г. Шошин, Е.М. Кляшторный и многие другие.

В 1957 году Е.И. Фиалко заключил объемный договор с Главным артиллерийским управлением Министерства обороны на создание наземной пассивной системы местоопределения излучающих радиотехнических систем. Ответственным исполнителем, а в дальнейшем и руководителем работы стал Ф.И. Перегудов. В 1960 году эта НИР завершилась полевыми испытаниями действующего макета. Встал вопрос о выполнении ОКР. Поскольку ОКР в ТПИ тех времен выполнить было невозможно, Ф.И. Перегудов в 1960 г. «увел» свой коллектив в Специальное конструкторское бюро (СКБ) Томского завода измерительной аппаратуры (ТЗИА), фактически создав новую проектную организацию, впоследствии получившую название НИИ «Проект». В новую организацию перешли будущие профессора В.П. Денисов, Ю.М. Полищук, В.Ф. Слюсарчук, доценты Б.П. Дудко, В.А. Замотринский, А.В. Семенов, будущий лауреат Государственной премии М.М. Райзман, блестящие инженеры Г.Б. Григорьев, Б.Я. Маслов и целый ряд других неординарных сотрудников.

Работой РТФ в ТПИ руководили деканы: В.Н. Титов (1950–1951), Н.В. Лисецкий (1951–1953), Б.В. Извозчиков (1953–1955), И.И. Каляцкий (1955–1958), Г.С. Зубарев (1958–1961), Е.И. Фиалко (1961–1962).

За годы своего существования в составе ТПИ факультет подготовил 1600 молодых специалистов, которые образовали инженерный костяк созданных в те же годы предприятий радиоэлектронной отрасли в городах Томске, Новосибирске, Омске, Красноярске, Иркутске и других городах. Среди этих выпускников пятеро впоследствии были удостоены Ленинских премий: Н.Д. Мезенцев, Ю.А. Кузнецов, Г.Я. Антипов , В.М. Браславец , Г.И. Чекин. Девять человек удостоены Государственных премий СССР. Это Л.А. Покровский, С.П. Бугаев (единственный из всех выпускников РТФ действительный член РАН), Л.Г. Шошин, Т.К. Ковжун, М.М. Райзман, Н.Н. Афонский, О.А. Жиганов, Б.Г. Беляев, В.А. Гусельников. Лауреатом премии Совета Министров СССР стал А.Н. Пушкин.

В 1962 году на базе РТФ ТПИ был образован Томский институт радиоэлектроники и электронной техники (ТИРиЭТ), нынешний ТУСУР. Кроме РТФ в новый институт был переведен из ТПИ факультет электрорадиоуправления с единственной специальностью, открытое название которой было «Радиоэлектронные устройства», а настоящее название – «Радиоэлектронные устройства управления ракетами и другими летательными аппаратами».

При организации ТИРиЭТа его первым ректором стал Г.С. Зубарев, а первым деканом РТФ в составе ТИРиЭТа – И.Н. Пустынский (1962–1963). Позже деканами РТФ были Л.П. Серафинович (1963–1967), В.Ф. Волков (1967–1970), Б.Л. Агранович (1970–1975), А.И. Силютин (1975–1980), Е.С. Коваленко (1980–1985), Г.С. Шарыгин (1985–1990), В.П. Денисов (1990–2001), Л.А. Боков (2001–2008), А.С. Задорин (2008–2010), короткое время в 2010 году – В.А. Кураков, с 2011 года – А.Я. Демидов.

В ТИРиЭТе на базе некоторых специальностей РТФ были образованы новые факультеты. Возникли конструкторско-технологический факультет (КТФ, ныне – радиоконструкторский факультет – РКФ) и факультет электронной техники (ФЭТ). После короткого переходного периода на РТФ остались две специальности: «Радиотехника» и «Радиоэлектронные устройства» (позже – «Радиоэлектронные системы»).

С 1962 по 1991 г., в течение почти 30 лет РТФ был в ТУСУРе преуспевающим факультетом. Устойчивый конкурс, хорошая слава о выпускниках, престижное распределение молодых специалистов, постоянное пополнение преподавательского корпуса молодыми кадрами, введение в учебные планы новых учебных дисциплин в соответствии с развитием радиоэлектроники, успеваемость до 95 %! Гордость факультета – его успехи в научно-исследовательских работах. Их объем был велик (3,2 млн руб. в 1990 г., т.е. приблизительно 270 млн современных рублей). Эта сумма превышала 30 % всего объема НИР ТУСУРа, включая объемы НИИ АЭМ. Хоздоговорные деньги широко использовались для комплектования учебных лабораторий современными измерительными приборами.

На факультете были образованы следующие научные школы. Школа фазометрии, возглавляемая канд. техн. наук К.М. Шульженко. Под руководством К.М. Шульженко выполнили и защитили кандидатские диссертации 23 человека, в том числе сотрудники института Н.А. Каратаева, И.В. Мельникова, В.Л. Каминский, А.А. Шибаев, Н.П. Денисов, Н.Г. Переход и другие.

Школа по теории усилительных устройств на кафедрах ТОР и РУУ имела различные направления – импульсные усилители, усилители с распределенным усилением, комбинированные усилители (сочетающие принципы каскадного и распределенного усиления), руководителями которых были доценты И.А. Суслов, А.А. Кузьмин, И.А. Колесов. По усилительной тематике за последние 20 лет защитили докторские диссертации В.Н. Ильюшенко, С.В. Мелихов, А.А. Титов. Генеральный директор фирмы «Микран» В.Я. Гюнтер также был представителем этой школы.

Под руководством профессора И.Н. Пустынского и доцента М.И Курячего на кафедре РПУ-ТУ развивались научные исследования по созданию средств телевизионно-вычислительной автоматики. Промышленные телевизионные установки, учебное телевидение, устройства астроориентации космических аппаратов, разбраковка алмазов, иридодиагностика здоровья человека – неполный перечень работ, выполненных кафедрой. Активное участие в этих работах принимали доценты Л.П. Турченков, Г.Д. Казанцев, А.Г. Ильин, В.М. Ицкович, А.М. Дегтярев, В.Ф. Коновалов, В.Н. Ульянов, А.Г. Костевич, А.Д. Бордус, Ю.Р. Кирпиченко, А.С. Дементьев, В.А. Шалимов и другие.

Широкую известность и практическое внедрение получили работы в области акустооптоэлектроники, высокотемпературной сверхпроводимости, выращивания ферритов с монокристаллической структурой, выполненные на кафедре СВЧиКР под руководством профессора Е.С. Коваленко. На этой кафедре выросли доктора наук С.М. Шандаров, А.В. Пуговкин, В.М. Шандаров, А.С. Задорин, А.Е. Мандель. Большой вклад в успехи кафедры внесли С.Н. Шарангович, Л.И. Безматерных, Г.И. Шварцман, Л.А. Боков, В.А. Замотринский, Л.Я. Серебренников и другие.

Особую роль в организации НИР на факультете и в институте в целом играла кафедра радиотехнических систем (РТС), руководимая профессором Г.С. Шарыгиным. Проводимые кафедрой исследования в области распространения СВЧ-радиоволн в тропосфере и над земной поверхностью, активной и пассивной радиолокации получили широкую известность и признание в научных кругах и промышленности. Имея в восьмидесятые годы ежегодный объем НИР более 1 млн руб. (по официальному курсу тогда 1 доллар стоил 90 копеек) кафедра РТС выдавала заказы на разработку другим подразделениям института: кафедре информационно-измерительной техники (ИИТ) – фазометры, кафедре РУУ – приемные и усилительные устройства, кафедре СВЧиКР – акустооптика, кафедре механики и графики – антенны и т.д. Кафедрой РТС созданы научно-исследовательские полигоны в районе г. Томска и на берегах Охотского моря, проведены исследования в области распространения радиоволн на Каспийском и Черном морях, организованы научные экспедиции на специально оборудованных судах Госкомгидромета по Тихому и Индийскому океанам. С 1978 г. по 1986 г. сотрудники РТФ приняли участие в 40 рейсах этих судов продолжительностью до 120 дней каждый.

После основания ТИРиЭТа три выпускника РТФ были удостоены Государственной премии СССР за разработку новой техники. Это В.И. Абушкевич, М.М. Сурду и Н.Я. Ручьев. Премии Ленинского комсомола удостоены выпускники В.А. Кочетков, П.А. Кузнецов, Е.В. Хомич, В.Ф. Нежинский, В.Л. Гулько.

В кризисный период факультет сохранил основной научно-педагогический коллектив, научно-экспериментальную базу и тематику научных исследований и разработок. С конца 90-х годов объем научных исследований ежегодно возрастал на 40–50 % и в настоящее время превышает 30 млн рублей. На факультете организован Научно-исследовательский институт радиотехнических систем, факультет активно взаимодействует (имеет договоры о стратегическом партнерстве) с такими крупными предприятиями региона, как ООО «НПФ

“Микран”» (г. Томск), ОАО «Информационные спутниковые системы» им акад. М.Ф. Решетнева (г. Железногорск), ФГУП «Центральное КБ автоматики» (г. Омск), Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь» (г. Каменск-Уральский) и другие.

На изменение потребностей рынка труда РТФ отреагировал введением новых специальностей. Были открыто 12 новых инженерных специальностей:

«Радиосвязь, радиовещание и телевидение» (1996 г., кафедра ТОР);

«Физика и техника оптической связи» (1996 г., кафедра СВЧиКР);

«Защищенные системы связи» (2000 г., кафедра РТС);

«Аудиовизуальная техника» (1997 г., кафедра ТУ);

«Бытовая радиоэлектронная аппаратура» (1995 г., кафедра ТУ);

«Организация и технология защиты информатизации» (1997 г., кафедра РЗИ);

«Комплексная защита объектов информатизации» (2001 г., кафедра РЗИ);

«Сервис бытовой радиоэлектронной аппаратуры» (1995 г., кафедра ТУ)

«Сервис» со специализацией «Сервис электронных систем безопасности» (2001г., кафедра ТУ);

«Информационная безопасность телекоммуникационных систем» (2004 г., кафедра РТС, с 2010 г. кафедра РЗИ);

«Антикризисное управление» (1999 г., кафедра ТУ);

«Средства связи с подвижными объектами» (2002 г., кафедра СРС).

Были внесены существенные изменения в технологию учебного процесса: проведена переподготовка преподавательского состава; введены новые принципы организации и обеспечения учебного процесса с использованием современной вычислительной и оргтехники; на РТФ разработана и внедрена в масштабе всего вуза технология группового проектного обучения, получившая широкий резонанс и одобрение на региональном и федеральном уровнях; создана собственная база учебно-методического обеспечения всех основных учебных дисциплин, разработаны и изданы авторские учебники и учебные пособия, как по традиционным направлениям подготовки, так и по вновь введенным.



Группа членов Совета радиотехнического факультета

Своим имиджем «наукограда» и одного из трех основных научно-образовательных центров России город Томск в значительной степени обязан деятельности РТФ ТУСУРа.

Интегрированная научно-образовательная система РТФ включает в себя:

- шесть профилирующих (выпускающих) кафедр, ведущих подготовку специалистов, бакалавров и магистров по девяти основным специальностям радиотехники и телекоммуникаций;
- Научно-исследовательский институт радиотехнических систем с научными полигонами в Томской и Сахалинской областях;
- научно-образовательные центры радиоэлектронных систем и радиотехники и связи, выполняющие научно-исследовательские работы по федеральным целевым программам, другие НИОКР с широким привлечением профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов;
- семь лабораторий группового проектного обучения студентов 3–4-го курсов;
- четыре учебно-научные лаборатории, созданные совместно с ООО «НПФ “Микран”» и ОАО «Информационные спутниковые системы им. акад. М.Ф. Решетнева;
- два диссертационных совета, принимающих к защите докторские и кандидатские диссертации по ряду специальностей радиоэлектроники и связи.

Научно-образовательная система РТФ интегрирована в единый учебно-научно-производственный комплекс с рядом томских научно-производственных предприятий: ЗАО «Научно-производственная фирма “Микран”», ООО «СЭТ-Системс», ООО «ДиВиЛайн», ООО «Фазотрон-Т», ОАО «Реатон», ООО «КомРесурс», Томская электронная компания, Научно-производственный центр «Сибирское особое конструкторское бюро (СибОКБ)», ООО «Геолсервис», ООО «НПФ “Геостройпроект”» и другие.

В 2005–2011 гг. сотрудниками РТФ опубликовано более 200 статей в журналах из перечня ВАК, более 100 статей и докладов в зарубежной печати, 18 монографий. Сотрудники, аспиранты и студенты факультета за последние 5 лет приняли участие в 25 международных научных конференциях, совещаниях и семинарах за рубежом: в США, Германии, Франции, Италии, Нидерландах, Австрии, Швейцарии, Польше, Японии, Китае, Индии, Сингапуре, Австралии, Новой Зеландии. Студенты-выпускники проходили стажировку в Техническом университете имени Г.С. Ома в Нюрнберге (Германия), этот же университет организовал ознакомительную производственную практику на предприятиях Германии для студентов 3-го курса специальности «Радиоэлектронные системы». Проведены четыре Сибирских поляризационных семинара с международным участием, два Международных симпозиума «Конверсия науки – международному сотрудничеству».

Быстрой адаптации выпускников РТФ к изменившемуся рынку труда способствует постоянно развивающаяся системная и широкопрофильная подготовка специалистов, обеспечивающая успешную диверсификацию их деятельности и быстрый карьерный рост в самых различных, прежде всего наукоемких отраслях производства и обслуживания. Выпускники РТФ играют определяющую роль в Томске в организации производства, поставок и сервиса инновационной продукции, товаров народного потребления, бытовой, вычислительной и оргтехники, ими создан ряд успешных малых и средних предприятий наукоемкого бизнеса.

Из выпускников РТФ сформировался технический и руководящий состав многих радиопредприятий г. Томска, Томской области и регионов России. Высокую эффективность работы РТФ подтверждает следующий список «директорского корпуса» выпускников факультета.

- Перегудов Ф.И., директор ТРТЗ, директор НИИ «Проект», директор НИИ АМ, ректор ТУСУРа (г. Томск), министр СССР (г. Москва), почетный гражданин Томской области.
- Гюнтер В.Я., ген. директор ООО «НПФ “Микран”», почетный гражданин г. Томска.
- Попов В.Ф., генеральный директор ОАО «Томсктелеком», г. Томск.
- Махорин А.И., директор Томского филиала ОАО «Сибирьтелеком», г. Томск.
- Райзман М.М., начальник ОКБ регистрирующей аппаратуры, почетный гражданин г. Томска.
- Жаржевский В.Н., директор Томского завода измерительной аппаратуры.
- Потылицин Е.А., директор НИИ «Проект», г. Томск.
- Кузнецов Ю.А., генеральный конструктор ВНИИ радиотехники, г. Москва.

- Белов А.Г., ген. директор Российской авиастроительной корпорации «МиГ», г. Москва.
- Жилин Н.С., ректор, президент ОмГТУ, г. Омск.
- Козлов А.Г., ген. конструктор и ген. директор НПО ПМ, г. Железногорск.
- Гордеев В.А., директор Барнаульского радиозавода.
- Левченко В.И., директор НИИ связи, г. Омск.
- Агранович И.Л., директор «СибПТУС» филиала ОАО «Связьтранснефть», г. Томск.
- Анищенко С.А., директор ООО «Дарт», г. Томск.
- Асанов О.М., диретор ООО ПТК «Техноспорт», г. Томск.
- Блатт И.Д., генеральный директор компании «Дизайн Финсервис», г. Томск.
- Болтовский Е.А., директор ООО «Папирус», г. Томск.
- Борисов Е.М., технический директор ООО «Интант», г. Томск.
- Борисов О.С., директор ПО «Спецавтоматика», г. Томск.
- Булычев В.И., директор ООО «Центр Автономной Энергетики», г. Томск.
- Вернигоров Н.С. директор НПО «Вихрь», г. Томск.
- Войко Е.М., зам. генерального директора «Управляющая компания ЦОА», г. Москва.
- Вохминцев Б.К., заместитель начальника КРУ Томской области, г. Томск.
- Галактионов И.М., директор ООО «Планета+», г. Томск.
- Гилев Н.И., гл. инженер «СибПТУС» филиала ОАО «Связьтранснефть», г. Томск.
- Головань Е.Я., генеральный директор предприятия «Томская фондовая биржа», г. Томск.
- Гончар А.А., директор компании «Стек-софт», г. Томск.
- Данченко А.В., технический директор ОАО «Томсктелеком», г. Томск.
- Диппель Д.В., директор ООО «Системы безопасности и связи», г. Томск.
- Донцов Г.Ю., директор ООО «СЭТ-системс», г. Томск.
- Дудаев В.В., заместитель гл. конструктора Оптико-механического завода, г. Салават.
- Ерошевский Г.Е., директор ООО «Томтелесети», г. Томск.
- Жарков А.С., генеральный директор ТНТЦ «Алтай», г. Бийск.
- Зайченко Н.К., главный инженер телецентра, г. Томск.
- Здвижков А.В., заместитель генерального директора ОАО «Томсктелеком».
- Зернов А.А., директор компании «Эком», г. Томск.
- Зотов А.В., директор ООО «Вертикаль», г. Томск.
- Изюмов А.А., директор ООО «Бенефит», г. Томск.
- Итальянцев С.Ю., генеральный директор ЗАО «Томские телесистемы», г. Северск.
- Иткин И.И., генеральный директор ОАО «ТПО “Контур”» и ЗАО «Стек», г. Томск.
- Коваленко Ю.В., генеральный директор ЗАО «Гарант-Сервис-Т», г. Томск.
- Ковалев В.Н., генеральный директор ООО «НПП Дюны», г. Томск.
- Козлов С.П., начальник управления спецсвязи и информатизации, г. Новосибирск.
- Кокорев С.В., директор ОАО «Связьстрой-6», г. Томск.
- Корнеев И.Д., директор ООО «Сибмаш», г. Томск.
- Коробкин А.А., директор ООО «Томскподшипниксервис», г. Томск.
- Краковский В.А, директор ООО «Элитстрой», г. Томск.
- Курьянович Е.Я., директор ООО «ТВ-система», г. Томск.
- Лазаренко В.Н., директор ТОО «Элеко», Казахстан.
- Лахтикова В.Г., директор ДСО «Кедр», г. Томск.
- Левченко В.И., директор Омского НИИ приборостроения, г. Омск.
- Лоос М.А., главный инженер ОАО «ТПО “Контур”», г. Томск.
- Лушников С.В., генеральный директор ООО НТО «Приборсервис», г. Томск.
- Мазур Ю.П., заместитель директора НИИ полупроводниковых приборов, г. Томск.
- Майер Р.А., генеральный директор ЗАО «Грол», г. Томск.
- Майстренко В.А., проректор ОмГТУ, г. Омск.
- Мелихов Ю.В., начальник военного представительства МО РФ 2860, г. Томск.
- Мерунко А.А., технический директор ООО «Диск», г. Томск.

- Михайлов В.А., директор ООО «Компания СиТи-Томск», г. Томск.
- Никоненко В.А., генеральный директор ОАО НПП «Эталон», г. Томск.
- Осин В.К., генеральный директор Бердского электромеханического завода, г. Бердск.
- Пастухов В.И., генеральный директор ЗАО «ТомскБизнесАгенство», г. Томск.
- Петренко Г.А., директор ООО «Демо-Телеком», г. Томск.
- Петров А.Я., заместитель директора ООО «Новые телесистемы», г. Томск.
- Попов В.Л., директор ООО «Интант», г. Томск.
- Попов С.П., директор филиала «Связьтранснефть», г. Новороссийск.
- Потемкин Р.В., директор ООО «Озон», г. Томск.
- Пурыгин В.Я., главный приборист Сибирского химического комбината, г. Северск.
- Розаленок Е.В., технический директор ООО РТС «Маяк», г. Томск.
- Романюк А.И., директор филиала ПТК «Трансэлектро», г. Томск.
- Рудникович А.С., директор филиала ПТК «Трансэлект», г.Томск
- Сафонкин С.П., директор ООО «Смена-С», г. Томск.
- Ситчихин С.А., генеральный директор ОАО «Связьтранснефть», г. Томск.
- Соловьев Н.В., директор Томского филиала РЧЦ Сибирского ФО.
- Суколин М.В., генеральный директор ОАО СКБ «Точрадиомаш», г. Майкоп.
- Тепляков Е.Е., генеральный директор ООО «Элком+», г. Томск.
- Тихомиров А.А., заместитель директора института МКиЭС СО РАН, г. Томск.
- Туев В.И., главный инженер ТРК ТВ-2, г. Томск.
- Турчук П.В., директор «ИП Турчук», г. Томск.
- Ульянов С.Н., директор фирмы «Томь-лимитед», г. Томск.
- Филиппов М.Г., заместитель директора ОЦТ ОАО «Сибирьтелеком», г. Томск.
- Фрицлер А.А., генеральный директор РНЦ при ТПУ, г. Томск.
- Халецкий И.А., заместитель директора ООО «Атлант», г. Южно-Сахалинск.
- Харлампиди К.Е., тех. директор ООО «Системы безопасности и связи», г. Томск.
- Хаустов Ю.И., начальник «Госсвязьнадзор», г. Томск.
- Хомич Е.В., директор инженерного центра «Автоматика», г. Омск.
- Шепелев В.А., директор «Северскэлектросвязь», г. Северск.
- Школьный В.Н., начальник отделения, главный конструктор ОАО «ИСС» им. акад. М.Ф. Решетнева, г. Железногорск.
- Шпомер В.А., директор ООО «Релеро-Инжиниринг», г. Томск.
- Юршин В.Н., директор филиала ФГУП РТПЦ, г. Томск.
- Якимов Е.Н., начальник отделения, главный конструктор ОАО «ИСС» им. акад. М.Ф. Решетнева, г. Железногорск.
- Якушевич Н.Г., генеральный директор ЗАО «ЭлеСи», г. Томск.
- Андреев М.В., поэт, член Союза писателей, г. Томск.

Вступившая в силу в 2011 г. реформа высшего образования резко сократила возможности факультета по подготовке инженерных кадров: из 13 специальностей остались только 2 – «Радиоэлектронные системы и комплексы» (кафедра РТС) и «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» (кафедра РЗИ).

РТФ был вынужден перейти на массовую подготовку бакалавров по направлениям: «Радиотехника» (профили: «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов», кафедры РЗИ, ТОР, СВЧиКР; «Аудиовизуальная техника», кафедра ТУ); «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профили: «Оптические системы и сети связи», кафедра СВЧиКР; «Системы мобильной связи», кафедра СРС; «Цифровое телерадиовещание», кафедра ТУ; «Системы радиосвязи и радиодоступа», кафедра ТОР); «Информационная безопасность» (кафедра РЗИ); «Сервис» (кафедра ТУ); «Менеджмент» (профиль «Информационный менеджмент», кафедра ТУ).

Коллектив РТФ жил, живет и будет жить с верой в будущее и надеется, что проводимые реформы высшего образования примут достойные нашей великой России формы, а воспитываемые специалисты будут конкурентоспособны во всех уголках Земного шара!

КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Организована в 1960 году в Томском политехническом институте для подготовки инженеров по специальности «Радиоэлектронные устройства» для предприятий оборонно-промышленного комплекса. Первоначально называлась кафедрой радиооборудования. В 1962 году переведена в ТИРиЭТ под названием «кафедра радиоуправления». В 1966–1973 гг. называлась кафедрой радиоэлектронных устройств, с 1973 года – кафедра радиотехнических систем (РТС). Профилирующая по специальностям: «Радиоуправление» (1960–1965), «Радиоэлектронные устройства» (1962–1998), «Радиоэлектронные системы и комплексы» (1992–2001 и с 2011), «Радиоэлектронные системы» (с 1996), «Защищенные телекоммуникационные системы» (1999–2004), «Защищенные системы связи» (с 2004), «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» (2001–2010).



Бакшт Х.С.
1962–1965



Чумаков А.С.
1965–1969



Денисов В.П.
1969–1974



Шарыгин Г.С.
С 1974

Заведующие кафедрой РТС

Первым заведующим кафедрой радиооборудования (радиоуправления) был доцент Х.С. Бакшт. Большие заслуги в деле организации кафедры, обеспечении учебного процесса, укреплении материально-технической базы принадлежат доценту А.С. Чумакову.

Кафедра всегда была основным подразделением вуза, осуществляющим системную подготовку радиоспециалистов. Специальность, открытая при основании кафедры, несколько раз изменяла свое название, хотя ее содержание оставалось неизменным.

На первом этапе развития кафедры главной задачей было создание лабораторной базы. Она создавалась, по сути дела, на пустом месте. Параллельно с подготовкой конспектов лекций, заданий на практические занятия преподаватели разрабатывали макеты лабораторных работ – изготовление макетов производилось руками студентов. Большой вклад в развитие лабораторной базы внес лаборант и материально ответственный А. Галеев.

В 1965 году состоялся первый выпуск инженеров специальности «Радиоэлектронные устройства». В первые годы выпускалось более 200 инженеров ежегодно. Из первых выпускников на кафедре остался В.Н. Зятиков, до 2003 года проработавший доцентом кафедры РТС.

Среди инженеров первого выпуска ныне работают в университете профессор, зав. кафедрой ТОР А.В. Пуговкин и ст. научный сотрудник кафедры РЗИ В.Д. Обихвостов. Всего кафедрой подготовлено 2300 инженеров, большинство которых зарекомендовали себя как высококлассные радиоспециалисты. Поистине «золотыми» были выпуски 1989, 1997 и 2003 годов, когда дипломы с отличием получили соответственно 33, 47 и 34 % всех выпускников.

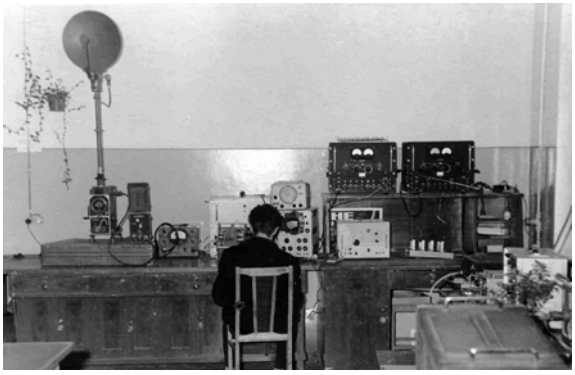
На всех этапах деятельности кафедры продолжалось укрепление материальной базы и совершенствование учебного процесса. Уже в 1963–67 гг. силами сотрудников и студентов были разработаны 20 лабораторных макетов для трех учебных лабораторий. В первые годы к чтению лекций привлекались канд. техн. наук, доцент Ф.И. Перегудов (в то же время дирек-

тор радиотехнического завода, а в дальнейшем – ректор нашего института и Министр СССР – заместитель председателя Государственного комитета СССР по высшему образованию), доцент ТГУ А.Ф. Терпугов и другие. Многие годы председателем Государственной экзаменационной комиссии был выпускник РТФ, начальник ОКБ регистрирующей аппаратуры радиотехнического завода, почетный гражданин г. Томска М.М. Райзман.

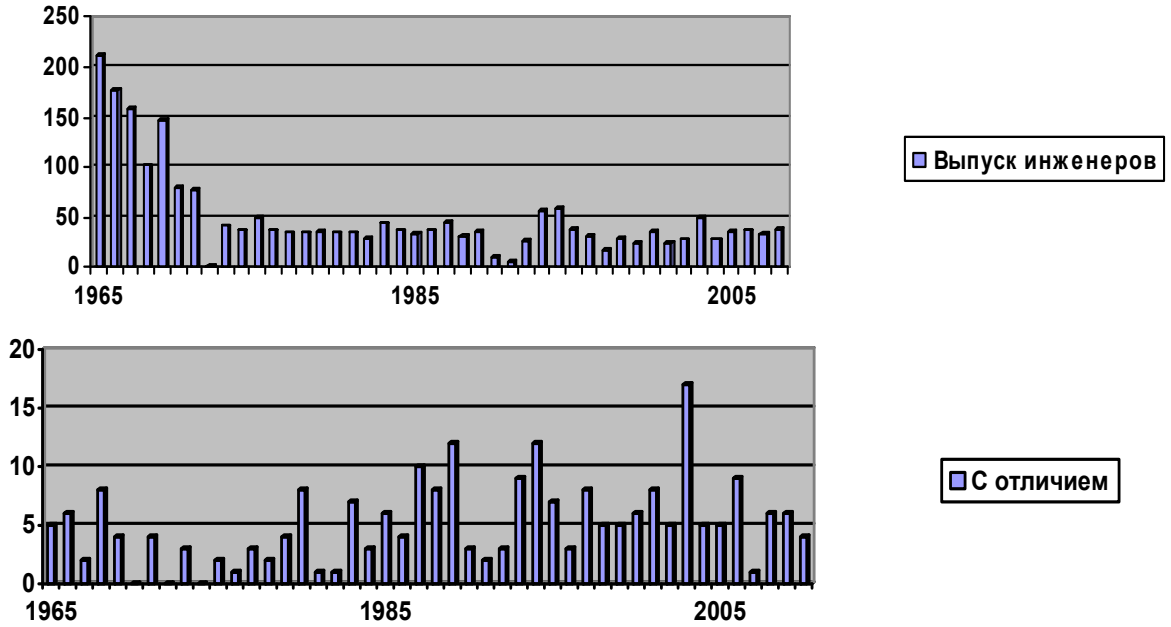
Методические основы учебного процесса, заложенные в первые годы становления кафедры, до сих пор оказывают существенное влияние на подготовку радиоинженеров.



Лаборант А. Галеев за настройкой лабораторного макета



Лабораторный макет «Исследование амплитудного пеленгатора»

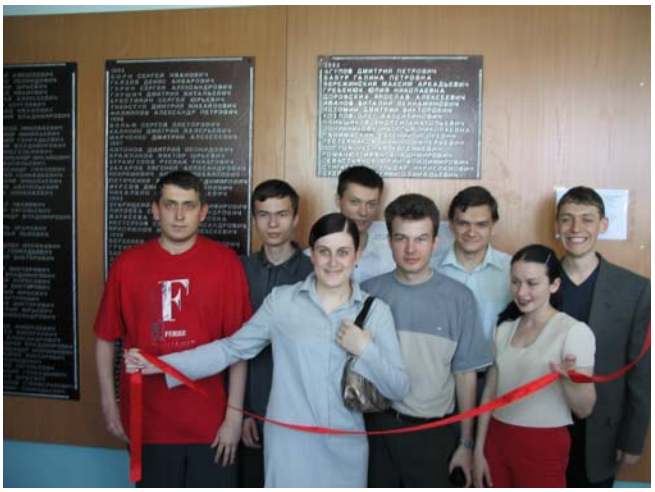


Выпуск инженеров на кафедре РТС

К 90-м годам стабилизировался на уровне 30–50 человек численный состав потоков специальности «Радиоэлектронные устройства». Учебный план обеспечивал разностороннюю и высокопрофессиональную подготовку радиоспециалистов-системников. Объектами профессиональной деятельности инженера по этой специальности являются радиоэлектронные комплексы, их подсистемы, устройства и функциональные узлы, методы и средства для их разработки, проектирования, моделирования, экспериментальной обработки, испытаний и подготовки к производству. Область науки и техники, охватываемая специальностью – совокупность технических средств, предназначенных для получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, передачи сообщений, определения координат и траекторий движения объекта, управления на расстоянии наземными, морскими, атмосферными и космическими объектами.

В 1999 году, в связи с новыми тенденциями в высшей школе и большой популярностью в обществе проблем безопасности и защиты информации, кафедра начала подготовку инженеров по специальности «Защищенные телекоммуникационные системы», которая в 2004 году была переименована в специальность «Защищенные системы связи». Первый выпуск инженеров по этой специальности состоялся в 2005 году. В 2004 году начался прием на обучение еще по одной новой специальности «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». В 2005–2012 гг. проводилась подготовка и выпуск бакалавров и магистров по направлению «Радиотехника» со специализацией в области радиосистем. Учебные планы всех этих специальностей в полной мере сохранили системную направленность, характерную для кафедры РТС.

С 2011 года кафедра полностью перешла на подготовку специалистов-инженеров по специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы» со сроком обучения 5,5 лет в соответствии с Федеральным государственным стандартом 3-го поколения, с ежегодным набором 75 человек.



«Золотой» выпуск 2003 года



Михаил Миронов (справа) с профессором Дельфтского университета технологии, почетным доктором ТУСУРа Лео Лигтхартом и научным сотрудником этого же университета, выпускницей кафедры РТС ТУСУРа 2003 года Галиной Бабур на научной конференции в г. Вильнюсе, 2010 год

Специальность «Радиоэлектронные системы» всегда была элитной специальностью университета. Она отличалась высоким качеством подготовки инженеров, которые обладали способностью быстро адаптироваться к условиям своей трудовой деятельности. Увеличенный срок обучения, высококвалифицированные преподаватели – энтузиасты своего дела, крупные комплексные научно-исследовательские работы, проводимые на профилирующей кафедре, дух независимости и инициативы, сложные учебные дисциплины и ореол таинственности – все это привлекало на специальность наиболее талантливых молодых людей, обеспечивало своего рода «неявный конкурс», отсеивало всех случайных, малоподготовленных, конъюнктурщиков, ленивых и неспособных. Высокая требовательность, бескомпромиссность и принципиальность преподавательского состава всегда были отличительными чертами этой специальности.

В 1966 году кафедра силами сотрудников и студентов начинает самостоятельную научную работу в области ближней радиолокации. Многие годы этими работами руководил кандидат физико-математических наук А.С. Чумаков. В 1967 году кафедра РЭУ заняла по итогам НИР первое место в институте.

В 1974 году заведующим кафедрой РТС становится Г.С. Шарыгин, вместе с которым с кафедры радиоприемных и усилительных устройств переводится Научно-исследовательская лаборатория радиотехнических систем, выделившаяся затем в самостоятельное научное учреждение ТУСУРа – сначала отдел НИЧ, а с 2000 года – Научно-исследовательский институт

радиотехнических систем (НИИ РТС). На протяжении почти 40 лет этот коллектив, образующий с кафедрой РТС единый научно-образовательный комплекс, выполнил более 20 крупных научно-исследовательских работ государственного значения, в которых активное участие принимали студенты и аспиранты, обучающиеся на кафедре.

С 1994 года начали активно развиваться международные связи коллектива кафедры и НИИ РТС. Доклады сотрудников и аспирантов звучали на многих крупных международных научных конференциях в России (Москва), США (Сиэттл), Австрии (Инсбрук), Франции (Нант), Италии (Бавено), Китае (Пекин), Японии (Чиба), Германии (Мюнхен), Индии (Ахмедабад), Швейцарии (Давос), Нидерландах (Амстердам), Италии (Рим), Великобритании (Манчестер) и в других странах.

В сложные 90-е годы кафедра радиотехнических систем сумела сохранить свои основные фонды, ведущий кадровый состав и проблемную тематику научных исследований. Кафедра РТС осталась единственным вузовским научным коллективом в России, который в эти годы продолжал экспериментальные исследования тропосферного распространения радиоволн в натурных экспедиционных условиях. Сейчас кафедра интенсивно увеличивает объем исследовательских работ, расширяет научно-технические связи и сотрудничает с такими крупными предприятиями, как НПО прикладной механики, г. Красноярск-26, Корпорация «Фазотрон», г. Москва, ЦКБ «Автоматика», г. Омск, с институтами Российской академии наук, с зарубежными научными учреждениями. На кафедре действуют докторантура и аспирантура, ежегодно 2–5 выпускников остаются для поступления в аспирантуру и выполнения научно-исследовательских работ.





В лабораториях кафедры РТС, 2012 год



Студенты и преподаватели кафедры РТС в День космонавтики, 12 апреля 2012 года

Сотрудниками кафедры защищены 13 докторских и 40 кандидатских диссертаций, изданы 23 монографии и сборника. Более 400 научных статей и докладов опубликовано в отечественной и иностранной печати. Изданы 8 учебных пособий с грифом УМО и его Сибирского регионального отделения, а также большое количество учебно-методических материалов.



Кафедра РТС в 2012 году

Широкий профиль подготовки позволяет выпускникам быстро и успешно находить свое место в сложных условиях рыночной экономики и обеспечивает быстрый профессиональный рост и успех в трудовой деятельности. Среди выпускников специальности нет безработных и неудачников.

Кафедра гордится своими выдающимися воспитанниками, организаторами науки и производства: Никоненко В.А., Пуговкиным А.В., Тихомировым А.А., Майстренко В.А., Гордеевым В.А., Гюнтером В.Я., Странгулем О.Н., Левченко В.И., Шандаровым С.М., Жарковым А.С., Петрушевым В.И., Чернооком В.И., Беловым А.Г., Данченко А.В., Козловым С.П., Осиным В.К., Школьным В.Н., Якимовым Е.Н., Лушниковым С.В., Ванюниным А.В., Коваленко Ю.В., Галактионовым И.М., Майером Р.А.

Прогноз развития нашего общества позволяет сделать вывод о том, что системные специальности кафедры РТС и впредь будут занимать прочное место в ряду передовых отраслей техники настоящего и будущего, а выпускники будут пользоваться устойчивым спросом в наукоемких отраслях народного хозяйства, в научно-исследовательских учреждениях, органах управления.

КАФЕДРА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Организована в 1960 году в Томском политехническом институте для подготовки инженеров по специальности «Радиотехника» на базе кафедры конструирования и технологии производства радиоаппаратуры. Первоначально называлась кафедрой радиоприемных устройств. В 1962 году переведена в ТИРиЭТ, в 1973 году переименована в кафедру радиоприемных и усилительных устройств, в 1999 году – в кафедру радиоэлектроники и защиты информации (РЗИ). Профилирующая по специальностям: «Радиотехника» (с 1962), «Организация и технология защиты информации» (с 2002), «Комплексная защита объектов информатизации» (с 2004), «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» (с 2010).



Шарыгин Г.С.
1962–1967



Колесов И.А.
1967–1982



Мелихов С.В.
1982–1994



Ильюшенко В.Н.
1994–2006



Задорин А.С.
С 2006

Заведующие кафедрой РЗИ (РУ, РУУ)

В 1962 году из ТПИ в составе радиотехнического факультета была переведена во вновь организованный ТИРиЭТ кафедра радиоприемных устройств (РУ). Заведующим этой кафедрой в ТПИ в 1960–1962 гг. был проф. Е.И. Фиалко, а в 1962 году – доц. Г.С. Зубарев. В связи с назначением Г.С. Зубарева ректором нового института заведование кафедрой РУ было поручено выпускнику РТФ 1957 года 27-летнему ассистенту Г.С. Шарыгину, который в связи с этим получил должность старшего преподавателя и заведовал кафедрой до марта 1967 года.



Проф. Е.И. Фиалко

Это были годы формирования коллектива и определения направлений в учебной и научной работе кафедры. В 1963 году под руководством Г.С. Шарыгина были начаты исследования распространения радиоволн в тропосфере, результативность которых привела сначала к созданию сектора радиотехнических систем Проблемной научно-исследовательской лаборатории радиотехнических систем и телевизионной автоматики, а в дальнейшем – к организации НИИ радиотехнических систем (НИИ РТС).

В том же 1963 году на кафедру РУ с кафедры ТОР перешли доцент И.А. Суслов и работавшие под его руководством И.А. Колесов, Л.И. Шарыгина, М.П. Помыткин, Г.Г. Калиниченко, занимавшиеся исследованиями и разработкой наносекундных и широкополосных усилителей. Школу И.А. Суслова прошли многие аспиранты и соискатели, пополнившие преподавательский состав вуза. Кроме этого, до 1966 года на полигоне кафедры РУ в районе нынешнего Академгородка продолжались начатые еще в ТПИ радиолокационные наблюдения метеорных следов по программе МГСС – Международного года спокойного Солнца (научный руководитель Г.Н. Глазов, ответственный исполнитель М.К. Назаренко).



Аппаратура метеорного радиолокатора

В 1967–1982 гг. кафедрой РУ заведовал доцент И.А. Колесов. В 1969 году он организовал группу молодых сотрудников по разработке широкополосных приемно-усилительных трактов. К семидесятым годам на кафедре сложилось два направления разработок: наносекундные усилители с большим уровнем выходного сигнала (научный руководитель И.А. Суслов, разработчики Б.И. Авдоченко, А.Н. Дьячко, Л.П. Донских, В.Н. Ильюшенко, М.Ю. Покровский, А.А. Титов, В.Н. Туев, В.Д. Обихвостов, А.Н. Колесов и др.) и широкополосные усилители и преобразователи частоты малой и средней мощности (научный руководитель И.А. Колесов, разработчики С.В. Мелихов, Г.Н. Якушевич, В.А. Кологривов, А.С. Красько, Г.И. Шайкин и др.).



Лаборатория радиоприемных устройств



Студенты в лаборатории усилительных устройств



Самопроверка с помощью машины «Ласточка»



Лаборатория доцента И.А. Суслова

В 1982–1994 гг. кафедрой заведовал доцент С.В. Мелихов. В этот период был модернизирован учебный процесс по специальности «Радиотехника», поставлены новые учебные дисциплины «Радиоавтоматика» и «Автоматические системы контроля и управления РЭС». Расширилась тематика НИР, она стала включать разработку диодных преобразователей частоты, СВЧ-матричной логики с электрическим управлением, управляемых фазовращателей.

В начале 90-х годов на кафедре РУУ работали доценты Мелихов С.В.(зав. кафедрой), И.А. Колесов, М.К. Назаренко, Л.И. Шарыгина; старшие преподаватели Ю.Г. Болтовский, А.Н. Колесов, С.П. Желнерская, А.С. Красько, В.И. Туев, М.Ю. Покровский, А.Г. Жаркой.

Не последняя роль в коллективе принадлежала секретарю кафедры Г.Е. Ермолаевой, проработавшей на кафедре с 1972 по 1997 г.

В 80-х годах на кафедре были созданы библиотека с кабинетом курсового проектирования (заведующая Г.Я. Назаренко) и студенческое КБ «Маяк» (руководитель В.П. Пушкарёв), в котором были разработаны установки для лабораторных работ по дисциплинам «Устройства приёма и обработки сигналов», «Теория управления и радиоавтоматика», «Автоматические системы контроля и управления РЭС».

В начале 80-х годов коллективом лаборатории наносекундных усилителей (В.Н. Ильюшенко, Б.И. Авдоченко, Л.П. Донских и др.) впервые в СССР была решена комплексная научно-техническая и технологическая проблема усиления пикосекундных электрических

сигналов. Результаты разработок были внедрены и использованы более чем на тридцати предприятиях и организациях СССР, Германии, Китая, Болгарии и др. По заказу Всесоюзного НИИ радиоизмерительных приборов были выполнены три опытно-конструкторских работы. Эти достижения были отмечены двумя медалями и одним дипломом ВДНХ СССР. В 1987 году лаборатория наносекундных усилителей по инициативе В.Н. Ильюшенко была преобразована в лабораторию пикосекундной техники. В 1993 году В.Н. Ильюшенко с соавторами была издана первая в СССР научная монография «Пикосекундная импульсная техника».

В 1993 году Ильюшенко защитил докторскую диссертацию, став вторым в истории кафедры доктором наук. Он и возглавил кафедру с сентября 1994 года. В 1997 году на кафедре открыта новая специальность «Организация и технология защиты информации», при кафедре создан Региональный учебно-научный центр Восточной Сибири и Дальнего Востока по проблемам информационной безопасности в системе высшей школы. Таким образом, с 1997 года кафедра профилирует базовую специальность РТФ «Радиотехника», а также две специальности направления «Информационная безопасность» – «Комплексная защита объектов информатизации» и «Организация и технология защиты информации».

В связи с открытием новых специальностей в 1999 году кафедра была переименована в кафедру радиоэлектроники и защиты информации (РЗИ).

В 2001 году из кафедры РЗИ выделилась новая кафедра средств радиосвязи (СРС), заведующим которой стал д-р техн. наук С.В. Мелихов. Вместе с ним на кафедру СРС перешли доценты Колесов И.А., Якушевич Г.Н. и Кологривов В.А.



Кафедра РУ, 1968 г.



Кафедра РЗИ, 2003 г.

В начале 2000-х гг. на кафедре работали: проф. В.Н. Ильюшенко (зав. кафедрой), доценты М.К. Назаренко, Л.И. Шарыгина, А.Н. Колесов, А.П. Бацула, В.В. Загоскин, Э.В. Семёнов, Д.В. Дубинин, А.А. Титов, старшие преподаватели С.П. Желнерская, А.С. Красько, Б.И. Авдоченко, В.П. Пушкарёв, ассистенты Е.А. Монастырёв, В.В. Пушкарёв, Д.Ю. Пелявин, инженеры В.Д. Обихвостов, Г.И. Шайкин.

Занятия со студентами проводились в пяти учебных лабораториях: аналоговых электронных устройств и радиоавтоматики, устройств приёма и обработки сигналов, инженерно-технической защиты информации, защиты информационных процессов в компьютерных системах, компьютерной радиоэлектроники. НИР выполнялась в научно-исследовательской лаборатории пикосекундной техники.

В 2006 году заведующим кафедрой РЗИ стал профессор А.С. Задорин. Это время совпало с началом реализации в университете инновационной образовательной программы. В ходе выполнения программы была модернизирована учебная и научная инфраструктура кафедры, обновлено методическое и материальное обеспечение учебного процесса. Сегодня общая площадь помещений кафедры составляет 782,7 м². На этих площадях размещены 3 учебных лаборатории: лаборатория аналоговых электронных устройств, радиоавтоматики и устройств приема и обработки сигналов, лаборатория инженерно-технической защиты ин-

формации и лаборатория информатики, компьютерной радиоэлектроники и защиты информационных процессов в компьютерных системах. Имеются 3 дисплейных класса, объединенных в локальную сеть с выходом в корпоративную сеть ТУСУРа и в Интернет. На старших курсах используются информационные технологии, реализованные через доступ к глобальной сети. Все помещения кафедры связаны локальной компьютерной сетью, обеспечены необходимым офисным и мультимедийным оборудованием.



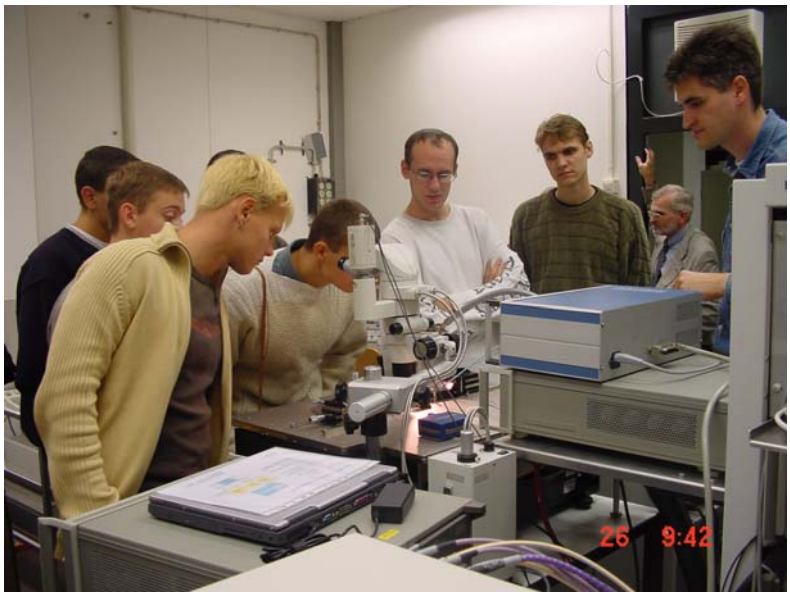
Группа сотрудников кафедры РЗИ, 2012 г.

Значительная часть средств от текущих научных проектов инвестируется в обновление научных лабораторий. В 2006 году на базе кафедры и научно-производственной фирмы «Микран» был создан Научно-образовательный центр радиотехники и связи (НОЦ РС), а в 2009 году – НОЦ оптоэлектроники и фотоники и лаборатория электромагнитного воздействия на наносистемы и конструкционные материалы. Научные проекты сотрудников кафедры поддержаны 15 грантами различного уровня.

В последнее десятилетие развиваются международные связи кафедры РЗИ. По заказу и в сотрудничестве с Дельфтским университетом технологии (Нидерланды) проведены работы по исследованию диэлектрических свойств грунта в интересах создания систем подповерхностной радиолокации. Развиваются научные контакты с учеными Нюрнбергского политехнического университета им. Г.С. Ома и Технического университета г. Берлина (Германия). В НИИ полимерных волокон при Политехническом университете им. Г.С. Ома прошел длительную научную стажировку доцент кафедры РЗИ Р.С. Круглов. По согласованию между проф. А.С. Задориным и ректором Политехнического университета им. Г.С. Ома Г. Айхеле дважды организовывались учебные практики студентов РТФ в этом университете на факультете техники связи и точного приборостроения.



А. Задорин (слева) и Г. Айхеле



Студенты РТФ на практике в Политехническом Университете им. Г.С. Ома

В 2012 году кафедра РЗИ насчитывает 25 преподавателей, 5 аспирантов и 3 инженера, проводит обучение студентов по специальностям «Радиотехника» (бакалавриат, специалитет, магистратура), «Организация и технология защиты информации» (специалитет), «Комплексная защита объектов информатизации» (специалитет), «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» (специалитет), «Информационная безопасность» (бакалавриат). Выполняются научно-исследовательские работы по направлениям: «Нано- и пикосекундная радиоэлектроника», «Радиоэлектронные устройства для телевидения, радиовещания и связи», «Оптоэлектроника и фотоника», «Нелинейная оптика», «Подповерхностная радиолокация», «Системы информационной безопасности».

КАФЕДРА СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЙ И КВАНТОВОЙ РАДИОТЕХНИКИ

Организована в 1962 году одновременно с организацией ТИРиЭТа как кафедра сверхвысоких частот. В 1966 году переименована в кафедру сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники (СВЧиКР). Профилирующая по специальности «Физика и техника оптической связи» (с 1996), выпускающая по специальности «Радиотехника».

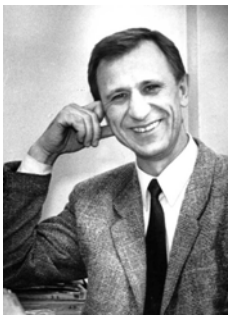
С учетом бурного развития сверхвысокочастотной техники весной 1962 года приказом министра высшего и среднего специального образования В. Столетова в ТПИ была образована кафедра сверхвысоких частот, которая начала свою работу уже в новом институте – ТИРиЭТе с 1 сентября 1962 года в составе факультета радиоуправления. В 1966 году кафедра была переведена на радиотехнический факультет, а с 1967 года получила название кафедры сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники (СВЧиКР).



Коваленко Е.С.
1962–1968
1970–1998



Безматерных Л.Н.
1968–1970



Шарангович С.Н.
С 1998

Заведующие кафедрой СВЧиКР

Первыми сотрудниками новой кафедры, кроме Е.С. Коваленко, были доцент Е.В. Падусова, старшие преподаватели В.А. Замотринский, Г.Г. Кущ, В.А. Наследник, Ж.М. Соколова.

На первых порах становления кафедры главным являлись организация и оснащение антенного зала, учебных лабораторий техники СВЧ, электродинамики и распространения радиоволн, СВЧ- и квантовых приборов, а также освоение новых курсов «Теория электромагнитного поля», «Антенно-фидерные устройства», «Техника СВЧ», «Приборы СВЧ» и отработка методик их преподавания.

Кафедра достаточно быстро развивалась, уже через 3–4 года её состав удвоился. В 1976 году на кафедре было 13 преподавателей, 4 аспиранта, 5 человек учебно-вспомогательного персонала и 20 сотрудников НИСа. В составе кафедры было уже 8 кандидатов наук.

К этому времени сложилось основное направление научной работы, связанное с исследованием фундаментальных процессов в материалах и устройствах СВЧ- и квантовой радиотехники, включая устройства оптического диапазона, исследованием антенн и разработкой методов выращивания монокристаллов ферритов для систем обработки СВЧ-сигналов.

С 1965 года начались исследования методов генерации лазерного излучения с характеристиками, пригодными для практического использования в системах обработки информации, а с 1967 года – работы по исследованию акустооптических взаимодействий и их использованию для обработки радиосигналов в широкой полосе частот в реальном масштабе времени. Одновременно велись исследования магнитоупругих и магнитостатических волн в монокристаллах редкоземельных гранатов и принципов построения на их основе СВЧ-линий задержки и фильтров сжатия. Впервые в стране были получены монокристаллы иттрий-железного граната, выращенные из расплава и пригодные для технических применений.

Сотрудники кафедры занимались исследованием физических процессов, протекающих в оптических квантовых генераторах, прежде всего в твердотельных лазерах, с целью улучшения их выходных параметров; работали над вопросами применения лазеров для обработки информации; разрабатывали новые приборы квантовой и СВЧ-электроники. Эти научные направления в указанный период были одними из самых перспективных, и возможности творчества в этих областях были практически необозримы.



1977 г.



1982 г.



2002 г.



2010 г.

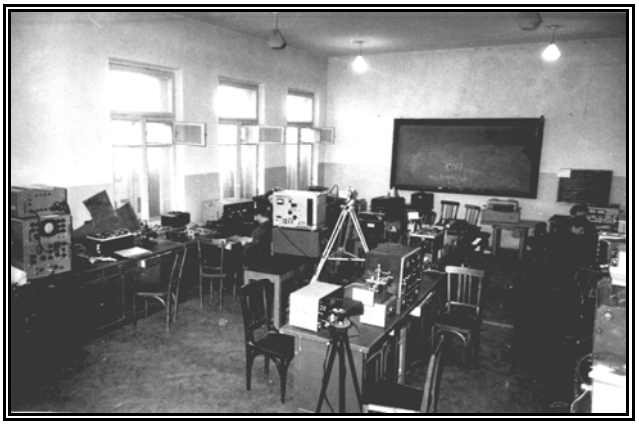
Коллектив кафедры СВЧиКР

Начиная с 1970 года, кафедра СВЧиКР была одной из немногих кафедр института, большая часть научно-исследовательских работ которой выполнялась по постановлениям Правительства. В 1971–1975 гг. одна из работ кафедры была включена в Народно-хозяйственный план IX пятилетки и успешно завершена. В течение 1972–1974 гг. на кафедре была закончена разработка монокристаллов для создания отечественных цветных видеомагнитофонов. В 1970–1973 гг. был запущен и исследован первый в стране оптический квантовый генератор на рубине, работающий в непрерывном режиме. Различные разработки кафедры использовались в НИИ и на предприятиях Москвы, Новосибирска, Красноярска, Омска, Томска и других городов. Объем работ кафедры за пятилетку составил около 800 тыс. рублей.

В период 1968–1976 гг. сотрудниками кафедры были защищены 9 кандидатских диссертаций: М.И. Бичурин (1968), А.В. Пуговкин (1969), В.А. Замотринский (1970), В.Г. Козлов (1972), Г.Г.Кущ (1973), С.М. Шандаров (1974), Л.А. Боков (1974), Л.И. Шангина (1975), В.Н. Захаров (1976). Докторскую диссертацию в 1973 году защитил Е.С. Коваленко. За это же время в центральной печати было опубликовано более 100 научных работ и сделано около 80 докладов на международных конференциях.

Можно отметить наиболее важные разработки, внедренные в производство в 1968–1976 годах: «Рубиновый ОКГ непрерывного действия – “ТРОН – I”» (1974); «Акустооптические

ячейки на основе монокристаллов ниобата лития» (1976); «Методики выращивания монокристаллов иттрий-железных и иттрий-железо-галлиевых гранатов и создание на их основе линий задержек на магнито-упругих волнах» (1975).

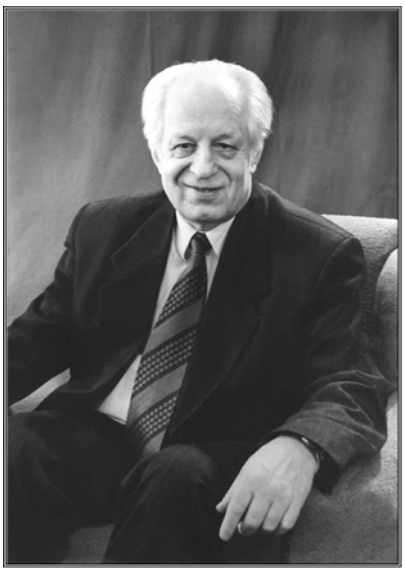


Первая учебная СВЧ-лаборатория



Научный семинар, 1973 г.

В последние тридцать лет на кафедре СВЧиКР проводились фундаментальные научные исследования в области акустооптоэлектроники, нелинейной и интегральной оптики, получившие мировое признание. За это время накоплен большой опыт теоретического анализа, разработаны оригинальные методики экспериментальных исследований взаимодействия волн различной природы в кристаллических материалах. Исследования направлены на обнаружение и изучение новых физических эффектов в области акустооптического взаимодействия, взаимодействия светового излучения с веществом. Результаты исследований являются основой для практических применений в таких областях, как динамическая голография, оптическая память, нейронные сети, волоконно-оптические системы связи, акустоэлектронные и оптические сенсоры, спектральный анализ и обработка широкополосных радиосигналов. По результатам этих работ сотрудниками и аспирантами кафедры защищены 26 кандидатских диссертаций, а 7 сотрудников (Е.С. Коваленко, А.В. Пуговкин, С.М. Шандаров, Шандаров, А.С. Задорин, В.А. Краковский, А.Е. Мандель) стали докторами наук. Докторские диссертации защитили также бывшие сотрудники кафедры М.И. Бичурин и Н.С. Вернигоров.



Е.С. Коваленко,
доктор физ.-мат. наук, профессор,
член-корр. СО АН высшей школы,
лауреат премии Томской области
в сфере образования и науки
(1997, 2000)

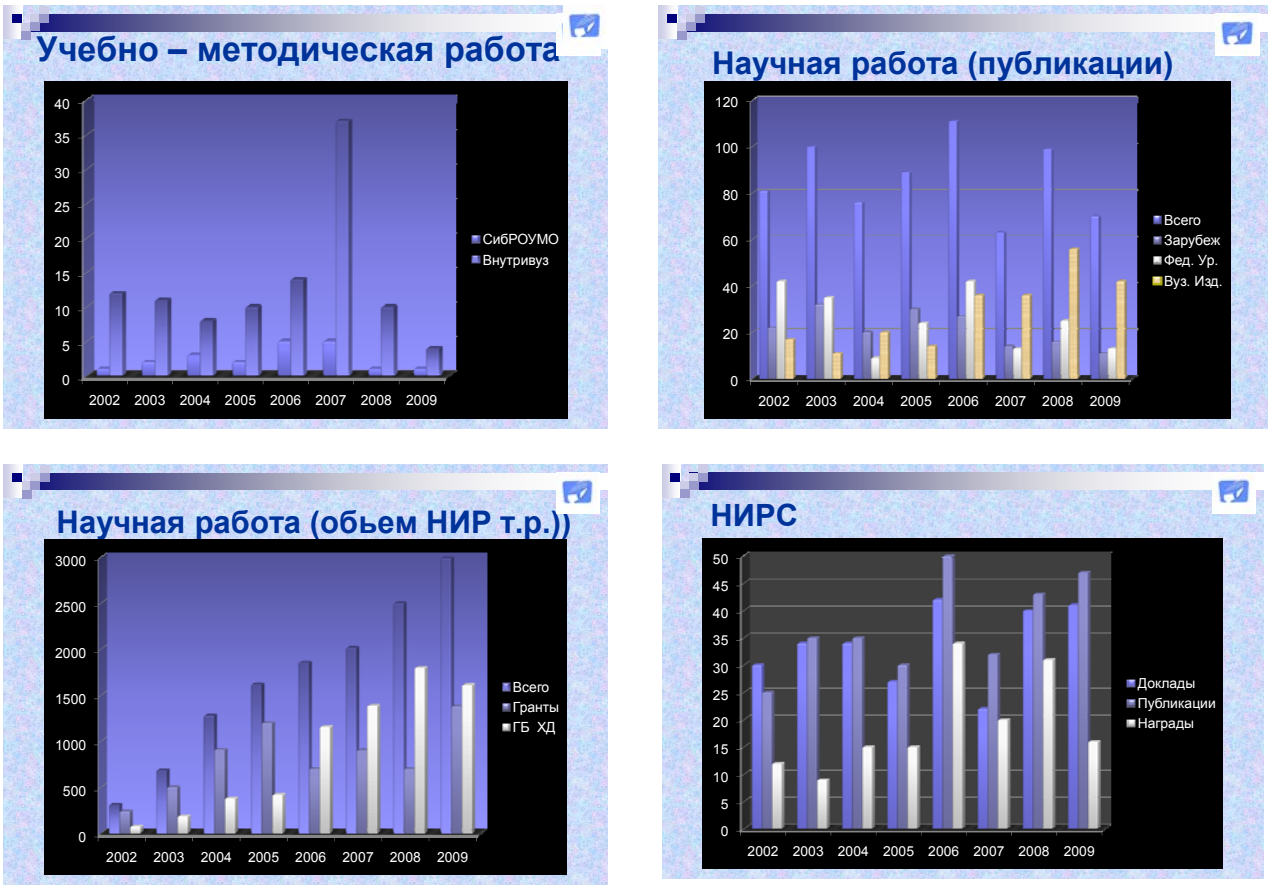
К 1995 году на кафедре СВЧиКР под руководством профессора Е.С. Коваленко сформировалась научная школа «Когерентная оптика, акустооптоэлектронные взаимодействия и фоторефрактивные явления в устройствах и системах микроволновой, оптической и функциональной электроники», ставшая основой одного из научных направлений университета.

Начиная с 1995 г., основным научным направлением кафедры является разработка принципов построения и элементной базы оптических и волоконно-оптических систем связи, сбора, обработки и передачи информации. Это направление включает:

- исследования взаимодействия световых и акустических полей сложной пространственно-временной структуры в оптически изотропных и анизотропных средах и разработку акустооптических элементов и устройств (рук. проф. Е.С. Коваленко, проф. А.С. Задорин, доц. С.Н. Шарангович);

- исследования эффектов голографической записи изображений и радиосигналов в фоторефрактивных и фотополимерных материалах для создания элементов;
- и устройств оптической памяти, оптических процессоров, мультиплексоров и демультиплексоров волоконно-оптических систем связи со спектральным уплотнением (рук. проф. Е.С. Коваленко, доц. С.Н. Шарангович);
- исследования эффектов голографической записи изображений и радиосигналов в фоторефрактивных и фотополимерных материалах для создания элементов и устройств оптической памяти, оптических процессоров, мультиплексоров и демультиплексоров волоконно-оптических систем связи со спектральным уплотнением (рук. проф. Е.С. Коваленко, доц. С.Н. Шарангович);
- исследование высокотемпературных сверхпроводящих пленочных структур и распространения акустоэлектронных и магнитостатических волн в таких структурах с целью создания элементов функциональной криоэлектроники (рук. проф. Е.С. Коваленко, доц. В.А. Краковский);
- исследование нелинейно-оптических эффектов в волноводно-оптических структурах на основе электрооптических кристаллов с целью создания полностью оптических элементов фотоники (рук. проф. В.М. Шандаров).

За время существования кафедры СВЧиКР защищены 9 докторских и 29 кандидатских диссертаций, опубликовано не менее 1000 научных трудов, 30 монографий и учебных пособий, 5 сборников статей, не менее 30 авторских свидетельств на изобретения. Только за последние пять лет опубликовано более 120 работ в центральной российской и зарубежной печати, представлено 35 докладов на всероссийских и 50 на международных научных конференциях в США, Франции, Германии, Швейцарии, Японии. Некоторые сотрудники коллектива получили приглашения и прошли зарубежные научные стажировки (Шарангович С.Н. – Китай; Задорин А.С., Шандаров В.М. – Германия; Ефанов В.И. – Финляндия).



Результаты работы кафедры СВЧиКР

В 2012 году на кафедре работают 6 докторов наук, профессоров, 8 кандидатов наук, доцентов. В составе кафедры четыре учебных лаборатории: электродинамики, распространения радиоволн и антенн; электронных, квантовых и СВЧ-приборов; волоконно-оптических линий связи и измерений; вычислительная лаборатория. Созданы две учебно-научных лаборатории группового проектного обучения: СВЧ-электроники и оптоэлектроники. Имеются научно-исследовательская лаборатория волноводной, нелинейной оптики и голографии, лаборатория СКБ «Фотон », лаборатория сетевых технологий.



Коллектив кафедры СВЧиКР, 2012 г.

Кафедра имеет научные связи с рядом научно-исследовательских учреждений России и зарубежья:

– Институт оптики атмосферы СО РАН, г. Томск;
– Институт оптического мониторинга СО РАН, г. Томск;
– Институт автоматики и электрометрии, г. Новосибирск;
– Новосибирский институт органической химии;
– Институт физики полупроводников СО РАН г. Новосибирск;
– ВНИИ технической физики;
– Российский федеральный ядерный центр, г. Снежинск;
– Московский государственный университет (Лазерный центр);
– НИИ радиооптики, г. Москва;
– Таганрогский радиотехнический университет;
– Физико-технический институт им. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург;
– Государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург;
– Департамент физики Университета, г. Оснабрюк (Германия);
– Политехнический институт им. Г.С. Ома, г. Нюрнберг (Германия);
– фирма «Сименс» (Германия).

Большой вклад в становление и развитие кафедры СВЧиКР внесли ветераны ТУСУРа Коваленко Е.С., Падусова Е.В., Бакшт Х.С., Соколова Ж.М., Наследник В.А., Замотринский В.А., Кущ Г.Г., Безматерных Л.Н., Пуговкин А.В., Шандаров С.М., Шварцман Г.И., Боков Л.А., Шандаров В.М., Задорин А.С., Ефанов В.И., Мандель А.Е., Шангина Л.И., Краковский В.А., Демидов А.Я., Серебренников Л.Я., Шарангович С.Н.

КАФЕДРА СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ

Образована в 2001 году путем выделения из кафедры РЗИ. Профилирующая по специальности «Средства связи с подвижными объектами».



Мелихов С.В.
Зав. кафедрой с 2001 г.

Появление идеи создания на РТФ кафедры средств радиосвязи (СРС) и открытия новой специальности «Средства связи с подвижными объектами» связано с тремя обстоятельствами.

Первое из них – резко возросшая в последнее десятилетие потребность страны в специалистах по мобильным аналоговым и цифровым средствам связи.

Второе – расширение тематики разработок лаборатории широкополосных усилителей (ЛШПУ), проводившихся на кафедре РЗИ в 80-х и 90-х годах. Лаборатория занималась разработками и исследованиями широкого класса аналоговых и аналого-цифровых УВЧ-СВЧ-интегральных функциональных модулей: преобразователей частоты, радиоимпульсных усилителей с быстродействующей адаптацией к уровням обрабатываемых сигналов за время фронта радиоимпульсов, многоканальных коммутаторов, дискретно перестраиваемых фазовращателей, генераторов малых временных задержек, мультиплексоров и демультиплексоров и др. Все эти устройства являются неотъемлемой частью современной аналоговой и цифровой связной аппаратуры.

Третье – традиционное взаимодействие ЛШПУ с кафедрой радиотехнических систем (РТС) и с НИИ РТС, где ведется подготовка специалистов по телекоммуникационным и радиотехническим системам. В результате этого взаимодействия при поддержке и активном участии заведующего кафедрой РТС профессора Г.С. Шарыгина окончательно сформировалась идея о целесообразности создания новой кафедры.

Возглавил кафедру СРС д-р техн. наук, профессор Мелихов С.В, защитивший в 1998 году докторскую диссертацию по сверхширокополосным устройствам преобразования частоты с большим динамическим диапазоном. В состав кафедры в 2001 г. вошли опытные преподаватели – канд. техн. наук доцент Колесов И.А., канд. техн. наук доцент Якушевич Г.Н., доцент Кологривов В.А. – специалисты в области высокочастотной микроэлектроники.



Преподаватели кафедры СРС и декан РТФ Боков Л.А. (второй справа) с первым набором студентов специальности «Средства связи с подвижными объектами», 12 октября 2001 г.

В 2001 году была сформирована первая учебная группа новой специальности 210402 (201200) «Средства связи с подвижными объектами» из 16 студентов. 12 октября на кафедре состоялся первый День специальности 201200 – день посвящения в студенты. Праздничное собрание было открыто под девизом: «Новому веку – новых специалистов ТУСУРа». Студенты и преподаватели постановили: считать 12 октября днем специальности. Первокурсникам были вручены удостоверения первых студентов РТФ по специальности «Средства связи с подвижными объектами». Эти удостоверения бирюзового цвета символичны – они не только

будут напоминать о ярких и интересных студенческих годах, но дадут бессрочное право их владельцам обращаться на кафедру СРС в любое время по любым вопросам.

Небольшому коллективу кафедры СРС на первых годах ее существования пришлось не только осваивать преподавание специальных дисциплин новой специальности, разрабатывать для них учебно-методическое и программное обеспечение (УМПО), но и заняться совершенствованием УМПО по традиционным для РТФ дисциплинам «старых» специальностей РТФ. Разработка и совершенствование УМПО было обусловлено введением в то время государственных образовательных стандартов второго поколения по подготовке квалифицированных специалистов и связанной с этим необходимостью модернизации учебного процесса.

Кафедра обеспечивает преподавание более 30 предметов – от «Введения в специальность» и общепрофессиональных дисциплин («Информатика», «Схемотехника аналоговых устройств» и др.) до специальных дисциплин («Основы теории связи с подвижными объектами», Системы и сети связи с подвижными объектами» и др.) и дипломного проектирования. Такой объем работ в короткое время выполнен благодаря высокой квалификации преподавательского коллектива, 80 % которого составляют опытные преподаватели со степенями и званиями.

В настоящее время коллектив кафедры составляет11 человек: преподаватели зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор С.В. Мелихов; канд. техн. наук, профессор И.А. Колесов; кандидаты наук, доценты Г.Н. Якушевич, В.П. Пушкарев, В.А. Кологривов, а также работники учебно-производственного состава И.М. Вербило, Г.Е. Ермолаева, Н.К. Блинковский; аспиранты Л.Л. Егоров, М.В. Южанин К.В. Волков.



Коллектив кафедры СРС, 2012 г.

Кафедра занимается подготовкой кадров высшей квалификации, ориентированных, в первую очередь, на их последующую преподавательскую работу в вузе. В 2007 г. защищена докторская диссертация В.И. Туевым, который с 2009 г. заведует кафедрой РЭТЭМ. Планируются защиты кандидатских диссертаций аспирантами.

Для подготовки квалифицированных разработчиков средств связи с подвижными объектами с использованием нанотехнологий кафедрой в рамках группового проектного обучения (ГПО) организована работа студентов в составе проектных групп научно-производственной фирмы «Микран». Пять выпускников, участвовавших в работе таких групп, успешно работают в НПФ «Микран», несколько выпускников начали трудовую деятельность в других проектных организациях за пределами Томской области.

В ГПО ежегодно участвуют 8 –14 студентов 3-го и 4-го курсов по тематике работ НПФ «Микран», ООО «Элком+», НИИ полупроводниковых приборов. Студенты кафедры СРС – постоянные участники ежегодной Всероссийской научной сессии ТУСУРа.

Результатом учебно-методической работы преподавательского коллектива кафедры явилось 100%-е обеспечение студентов необходимой учебной литературой по всем дисциплинам кафедры СРС. Многие учебные пособия содержат оригинальные новые результаты исследований и разработок их авторов. 6 пособий издано с грифом «Рекомендовано Сибирским региональным отделением УМО высших учебных заведений РФ для межвузовского использования». В их числе пособие, не имеющее аналогов «Введение в специальность “Средства связи с подвижными объектами”» (авторы С.В. Мелихов и И.А. Колесов).

При активном участии и экономической поддержке директоров предприятий – выпускников РТФ И.Л. Аграновича и Е.Е. Теплякова на кафедре созданы и оснащены современной аппаратурой и оргтехникой дисплейный класс и лаборатория группового проектного обучения. В распоряжении 80 студентов специальности – 20 компьютеров с выходом в Интернет.



Выпуск 2010 года

Практики студенты проходят по заключенным договорам на предприятиях Томска, Красноярска, Новосибирска, Каменска-Уральского, иногда – в подразделениях ТУСУРа, все выпускные работы реальны и имеют практическую направленность.

В 2002–2008 гг. кафедрой СРС совместно с НИИ радиотехнических систем ТУСУРа была выполнена ОКР «Баскунчак-ТУСУР» общим объемом более 10 млн руб. по созданию станции мониторинга электромагнитной обстановки земной поверхности с дальностью действия до 700 км. В 2005–2006 гг. также совместно с НИИ РТС была выполнена НИР «Геофизик-ТУСУР» с общим объемом финансирования 240 тыс. руб. по разработке станции для мониторинга работы и определения параметров радиосигналов американской системы HAARP.

В исследованиях принимает участие студенческое конструкторское бюро «Спектр», членами которого ежегодно являются 6–10 студентов.

Первый выпуск инженеров на кафедре СРС состоялся в январе 2007 г. Десять студентов из шестнадцати, составивших в 2001 г. группу 1В1, сумели выйти на финишную прямую. Они и получили первые дипломы инженеров, в том числе двое – Р.С. Островский и А.В. Резинкин – с «отличием». С 2010 года набор на специальность составляет 23 человека.

К 2011 г. общее количество инженеров, подготовленных на РТФ ТУСУРа по специальности «Средства связи с подвижными объектами», составило 56 человек, из них 10 получили дипломы с отличием. Все выпускники трудоустроены на профильные предприятия.

КАФЕДРА ТЕЛЕВИДЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Организована в 1955 году в составе радиотехнического факультета Томского политехнического института. Первоначально называлась кафедрой радиопередающих устройств. В 1962 году переведена в ТИРиЭТ, в 1973 году переименована в кафедру телевизионных устройств, в 1999 году – в кафедру телевидения и управления (ТУ). Профилирующая по специальностям: «Бытовая радиоэлектронная аппаратура» (с 1995), «Сервис бытовой радиоэлектронной аппаратуры» (1995–2005), «Аудиовизуальная техника» (с 1997), «Антикризисное управление» (с 1999), «Сервис» (с 2001).

На кафедре радиопередающих устройств сначала работали всего 5 человек: канд. техн. наук, зав. кафедрой в 1955–1961 гг. В.С. Мелихов, ст. преподаватель В.И. Борисов, ассистент В.Ф. Волков, ст. лаборант В.Н. Лютер и лаборант К.Д. Деев.



В.С. Мелихов

Кафедра обеспечивала преподавание дисциплин «Радиопередающие устройства», «Основы телевидения», «Антенно-фидерные устройства» и «Распространение радиоволн» студентам специальностей «Радиотехника» и «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры». При кафедре функционировала лаборатория телевидения, сотрудники которой вместе с преподавателями занимались разработкой и изготовлением телевизионных центров. С 1955 по 1962 гг. под руководством доцента В.С. Мелихова в этой лаборатории были разработаны, изготовлены и сданы в эксплуатацию 11 телецентров в городах Томске и Барнауле (1955), Бийске (1956), Рубцовске (1957), Абакане (1958), Усть-Каменогорске (1959), Актюбинске и Конотопе (1960), Ухте и Кустанае (1961), Чимкенте (1962).

Томск стал первым городом в Сибири и третьим в России (после Москвы и Ленинграда), в котором было организовано телевизионное вещание.

В это же время, начиная с 1957 года, на кафедре теоретических основ радиотехники ТПИ группой в составе аспиранта И.Н. Пустынского, студентов, а затем инженеров Ю.Н. Жукова (в настоящее время – профессор кафедры механики и графики ТУСУРа), И.В. Майорова, Г.И. Малышева, Ф.М. Усольцева и В.С. Чернышева проводились научно-исследовательские работы по разработке малогабаритных телевизионных установок. До 1961 г. этой группой были разработаны первые в Советском Союзе и самые малогабаритные в мире телевизионные установки на полупроводниках ПТУ-П1, МПТУ-2 и ПТУ-ТЗ.

В 1961 году с целью концентрации НИР по телевизионной тематике эта группа была переведена на кафедру РПУ, основным научным направлением которой впоследствии стали исследования в области прикладного телевидения и только что зародившейся новой области – телевизионной автоматики. Заведующим кафедрой РПУ с 20 сентября 1961 г. был назначен, а затем избран канд. техн. наук И.Н. Пустынский, который продолжает руководить кафедрой до настоящего времени.



Пустынский И.Н.
Зав. кафедрой с 1962 г.

В 1962 году коллектив кафедры РПУ в составе РТФ был переведен в только что организованный Томский институт радиоэлектроники и электронной техники (ТИРиЭТ), ныне ТУСУР. На кафедре осваивались новые учебные дисциплины, вплоть до 1990 года выполнялся большой объем НИР по телевизионной тематике (около 0,5 млн руб. в год, т.е. приблизительно 50 млн современных рублей), готовились научно-педагогические кадры высшей квалификации через аспирантуру (до 4 кандидатов наук в год).

Первая докторская диссертация в ТИРиЭТе была подготовлена на этой кафедре И.Н. Пустынским и защищена им в декабре 1969 года.



Коллектив кафедры РПУ в 1969 г.

В 1968 г. в вузе была открыта первая Проблемная научно-исследовательская лаборатория радиотехнических систем и телевизионной автоматики (РТС и ТА), один из секторов которой (сектор ТА) был организован при кафедре ТУ. В 1986 году на кафедре ТУ была открыта отраслевая лаборатория Минприбора СССР «Системы командно-управляемого оборудования», функционировавшая до 1991 года.

В 1973 году в институте был организован новый факультет – факультет систем управления (ФСУ). Для укрепления факультета на него была переведена кафедра ТУ, которая обеспечила специализацию «Проектирование и эксплуатация систем и средств сбора, передачи и отображения информации» специальности «Автоматизированные системы управления». Одновременно кафедра обеспечивала и специализацию по бытовой радиоэлектронной и телевизионно-измерительной технике на РТФ. После завершения этапа становления ФСУ кафедра ТУ в 1985 году вновь вошла в состав РТФ.

В 90-х гг. кафедра становится профилирующей по новым специальностям: «Бытовая радиоэлектронная аппаратура (БРЭА)», «Сервис БРЭА», «Аудиовизуальная техника», «Антикризисное управление» и «Сервис» со специализацией «Сервис электронных систем безопасности» (с 2001 года).

В связи с изменением в России номенклатуры специальностей и введением бакалавриата в 2011 году кафедра начала подготовку бакалавров по направлениям: «Радиотехника» (профиль «Аудиовизуальная техника»), «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профиль «Цифровое телерадиовещание»), «Сервис» и «Менеджмент» (профиль «Информационный менеджмент»).



Коллектив кафедры ТУ в 2005 году

В настоящее время кафедра ТУ проводит обучение студентов по следующим основным дисциплинам: «Устройства генерирования и формирования радиосигналов», «Основы телевидения», «Телевизионные системы и устройства», «Информатика», «Цифровая обработка сигналов», «Электроника», «Программирование микроконтроллеров для радиоэлектронной аппаратуры», «Цифровые устройства и микропроцессоры», «Устройства записи и воспроизведения аудио- и видеосигналов», «Сети и системы цифрового телевидения», «Интегрированные системы безопасности», «Электромагнитная совместимость», «Экономическая безопасность», «Теория антикризисного управления предприятием», «Управление персоналом», «Теория и практика оценочной деятельности», «Основы бизнеса», «Имитационное моделирование бизнес-процессов», «Компьютерное моделирование управленческих решений», «Программирование и программное обеспечение информационных технологий», «Информационные технологии в антикризисном управлении», «Сервисология», «Информационные технологии в сфере сервиса», «Правовые основы информационного сервиса».

В составе кафедры пять учебных лабораторий, три компьютерных класса и две научные лаборатории.

В 1998–2003 гг. при кафедре функционировала телевизионная учебная студия «ТВ-ТУСУР», которая ежедневно выходила в городской эфир.

В течение 1958–1969 гг. сотрудниками кафедры были разработаны и изготовлены, кроме телецентров, 10 телевизионных установок различного назначения, в том числе для просмотра труднодоступных мест в атомных реакторах, скважинах, самолетах, вертолетах и других конструкциях. Затем до 1990 года кафедрой выполнялись НИР по созданию и исследованию телевизионных систем и устройств с улучшенными характеристиками для определения координат объектов и слежения за ними, в том числе для систем астроориентации ряда космических кораблей типа «Союз».

Научная тематика кафедры в последние годы в основном связана с созданием программных и технических средств телевизионно-вычислительной автоматики (видео-

информатики) для различных комплексов, систем астроориентации и навигации, систем безопасности и контроля при сложных условиях наблюдения, систем медицинской видеодиагностики, а также с совершенствованием систем цифрового телевидения, с решением проблем электромагнитной совместимости. Проводятся также исследования в области информационного менеджмента при решении экономико-управленческих задач и сервиса.



Одна из оптико-электронных станций комплекса «ОКНО», 2004 г.

Одна из разработок – «Оптико-электронный комплекс «ОКНО» системы контроля космического пространства», в телевизионной части которой кафедра принимала участие, в 2004 году отмечена Государственной премией Российской Федерации. Комплекс «Окно» предназначен для автоматического обнаружения и измерения параметров движения высокоорбитальных космических объектов, движущихся на высоте от 2000 до 40 000 километров, определения их орбит и класса.

Большое внимание на кафедре уделяется исследованиям по созданию и совершенствованию активно-импульсных телевизионных систем, способных эффективно функционировать при сложных условиях наблюдения и плохой видимости. За последние годы кафедрой созданы системы «ZOND» (совместно с ИОА СО РАН), «ЗОНД-2» и «ЗОНД-3».



Система «ZOND», 2002 г.



Система «ЗОНД-3», 2011 г.

Кафедра поддерживает творческие связи с НИИ телевидения, ЦНИИ «Электрон», ЦНИИ «Циклон», ОАО «Катод», ИОА СО РАН, МИФИ, МИИГАИК, МТУСИ, СФУ, ЛЭТИ, СПбГУТ и другими учебными и научными центрами России, а также с рядом организаций, фирм и вузов Монголии, Финляндии, Швейцарии и стран СНГ.

В течение 60 лет сотрудниками, докторантами и аспирантами кафедры разработано и внедрено в народное хозяйство более 50 устройств и систем, в серийное производство внедрены на ПО «Контур» видеотерминалы для станков с числовым программным управлением. На кафедре защищены 8 докторских и 64 кандидатские диссертации, опубликовано 25 монографий и 65 учебных пособий, около 600 статей, сделано более 500 научных докладов, получено около 300 авторских свидетельств и патентов на изобретения, 12 медалей и 8 дипломов ВДНХ и других межрегиональных и международных выставок.

Объём научных исследований кафедры в 2011 году превысил 10 миллионов рублей.

На кафедре обучаются 14 аспирантов и работают 55 человек (в 70–80-х гг. эта цифра доходила до 110), в т.ч. 27 преподавателей, из которых 5 докторов и 17 кандидатов наук, заслуженный деятель науки и техники России И.Н. Пустынский, действительные члены и чле-

ны-корреспонденты Международной академии наук высшей школы, Академии наук высшей школы Российской Федерации и Академии инженерных наук РФ И.Н. Пустынский, А.М. Семиглазов, Т.Р. Газизов и М.С. Каз.



Коллектив кафедры ТУ в 2012 г.

Сотрудниками кафедры создан ряд профильных инновационных предприятий, входящих в учебно-научно-инновационный комплекс ТУСУРа: ООО «СЭТ-системс» (ген. директор доцент, канд. техн. наук Г.Ю. Донцов); ООО «ДиВиЛайн» (директор мл. науч. сотрудник А.С. Рудникович), ООО «СЭТ-автоматик» (директор доцент, канд. техн. наук А.Н. Дементьев).

Большой вклад в становление и развитие кафедры ТУ внесли заведующие кафедрой В.С. Мелихов и И.Н. Пустынский; проработавшие более 20 лет д-р техн. наук, профессор Т.Р. Газизов, профессоры В.М. Ицкович, В.А. Шалимов, доценты В.И. Борисов, В.Ф. Волков, А.Н. Дементьев, Г.Ю. Донцов, А.Г. Ильин, Г.Д. Казанцев, Ю.Р. Кирпиченко, В.И. Коваленок, В.Ф. Коновалов, А.Г. Костевич, М.И. Курячий, В.А. Потехин, А.П. Ташкун, Л.П. Турченков и В.С. Чернышев, ст. преподаватель Г.В. Дементьева, ст. науч. сотрудник В.Н. Масленников и Н.И. Мищенко, зав. лабораторией К.Д. Деев, инженеры А.М. Рогутёнок, Л.Н. Ощепков, В.И. Коновалова и М.П. Юрова, техники Л.Г. Хромова, Н.А. Иванникова и др.

Кафедра гордится такими выпускниками и бывшими сотрудниками, как президент ОмГТУ, заслуженный изобретатель РСФСР, доктор технических наук, профессор Н.С. Жилин, руководитель межрегионального территориального органа Федеральной службы России по финансовому оздоровлению и банкротству в Сибирском Федеральном округе Ю.П. Парыгин, генеральный директор ОАО «Амурсвязь» В.Ф. Утоплов, генеральный директор ООО «СЭТ-автоматик» Г.Ю. Донцов.

КАФЕДРА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ОСНОВ РАДИОТЕХНИКИ

Организована в 1945 году в Томском политехническом институте. Первоначально называлась кафедрой радиотехники, с 1952 года – кафедрой теоретических основ радиотехники. В 1962 году переведена в ТИРиЭТ, в 2006 году переименована в кафедру телекоммуникаций и основ радиотехники (ТОР). Профилирующая по специальностям «Радиотехника» (1945–1962), «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» (с 1996 г.).



Шульженко К.М.
1962–1967



Кузьмин А.А.
1967–1971
1973–1977
1978–1982



Левашкин Г.И.
1971–1973



Голев Б.Ф.
1977–1978



Силютин А.И.
1982–1985



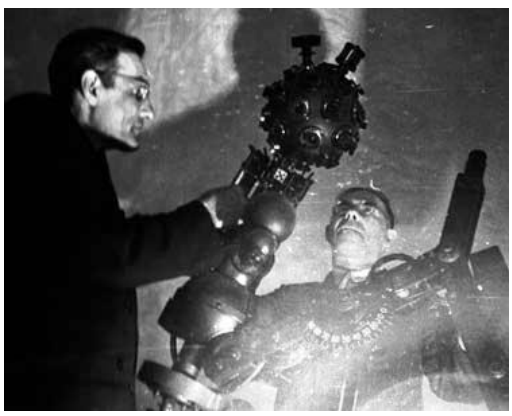
Пуговкин А.В.
1985–2011



Ворошилин Е.П.
С 2011

Заведующие кафедрой ТОР

Первая сибирская радиотехническая кафедра, организованная в ТПИ в год окончания Великой Отечественной войны, до настоящего времени сохраняет свою роль кафедры базовой подготовки радиоинженеров. Дисциплины «Основы теории цепей» и «Радиотехнические цепи и сигналы», изучаемые студентами на кафедре ТОР, являются теоретической основой подготовки радиоинженеров самого разного профиля.



А.И. Лихачев (слева), впоследствии профессор ТГУ, читает лекцию в Томском планетарии, 1948 г.

До перевода во вновь организованный ТИРиЭТ кафедрой ТОР заведовали Р.М. Шевчук (1945–1946), А.И. Лихачев (1946–1947), Е.Н. Силов (1947–1955), И.А. Суслов (1955–1961) и К.М. Шульженко (1961–1962).

При своем создании кафедра состояла всего из трех человек: Р.М. Шевчука, ст. лаборанта А.А. Бакакина и ст. препаратора А.Д. Верхозина. Первыми аспирантами кафедры были И.А. Суслов, В.С. Мелихов и Е.В. Падусова, впоследствии кандидаты наук, доценты, видные томские радиоспециалисты и ведущие преподаватели РТФ.

В процессе становления и развития учебного процесса и научных исследований усилия преподавателей были направлены на создание учебно-методического обеспечения по двум направлениям базовой подготовки радиоинженеров: «Теория цепей» и «Теория сигналов». В те годы они объединялись в рамках одной дисциплины – «Теоретические основы радиотехники». Над созданием методических пособий, макетов и описаний лабораторных работ самоотверженно трудились и преподаватели, и производственный персонал.



Коллектив кафедры ТОР, 1959 г.

С 1962 года на базе РТФ ТПИ был создан ТИРиЭТ, и кафедра ТОР продолжила свою работу в рамках нового вуза. В аудиториях главного корпуса были размещены и оборудованы две учебные лаборатории: общей радиотехники и теоретических основ радиотехники. Только в 1966–67 гг. были разработаны 11 новых лабораторных работ, написаны 2 пособия по курсовому и дипломному проектированию, составлено 15 программ контрольного опроса студентов с использованием установок «Экзаменатор» и «Ласточка».





Учебные лаборатории кафедры ТОР, 1967 г.

В 50–60-е годы на кафедре развивались два научных направления: «Импульсные (широкополосные) усилители» и «Фазоизмерительная техника». Научным лидером первого направления был И.А. Суслов, второго – К.М. Шульженко. Ими были созданы научные школы, которые существуют и развиваются и сейчас не только в Томске, но и в Омске, Красноярске и других городах России. Наряду с лидерами, активно работали их коллеги: Б.Л. Агранович, В.М. Винокуров, Г.А. Витмаер, Б.Ф. Голев, В.Н. Гришко, Н.С. Жилин, В.Л. Каминский, А.А. Кузьмин, В.А. Лахтиков, И.В. Мельникова, Г.И. Нарута, Г.М. Нилова, М.И. Русанова, А.И. Силютин, А.И. Брунев, В.А. Суторихин, А.В. Серебряков, В.Я., Супьян, Л.И. Тельпуховская, С.П. Шелков, Н.Н. Штарев; производственный персонал: Л.С. Горячева, А.М. Корабельников, В.В. Кузнецов, Н.М. Черникова, В.И. Шабала, Ф.П. Шошина, В.Ф. Бродюк.

Коллектив доцента И.А. Суслова в 1963 году перешел на кафедру РУ, где под его руководством работы по созданию импульсных усилителей были продолжены.

Под руководством доц. К.М. Шульженко в 60-х годах была выполнена серия научно-исследовательских работ по созданию диапазонных фазометров непрерывных сигналов (2–100 МГц) с погрешностью измерений менее 2 градусов, а также моноимпульсных фазометров с длительностью радиоимпульсов 0,2–2000 мкс, не имевших в то время аналогов в

мировой практике. Результаты работ лаборатории фазометрии и разработанные фазометры были внедрены на предприятиях Ленинграда, Киева, Новосибирска, Омска. Ряд специалистов этих предприятий учились в заочной аспирантуре и защитили кандидатские диссертации под руководством К.М. Шульженко.



К.М. Шульженко

В 1967 году заведующая кафедрой ТОР, канд. техн. наук, доцент К.М. Шульженко за заслуги перед высшей школой была награждена орденом Трудового Красного Знамени.

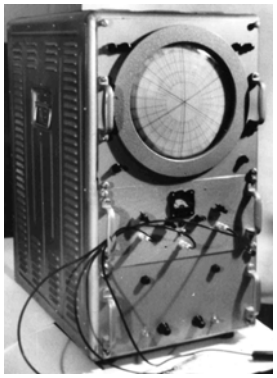
В 1973 году коллектив К.М. Шульженко перешел на кафедру электрорадиоизмерений, которая получила название кафедры информационно-измерительной техники, а Клавдия Максимовна стала ее заведующей.

В 1964 году на кафедре ТОР была создана лаборатория распределенного усиления, что послужило новым толчком в ее развитии.

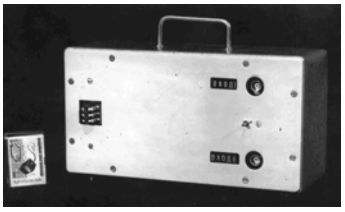
Научным руководителем лаборатории стал признанный лидер в данной области доцент А.А. Кузьмин. В 1964–1977 гг. двенадцать учеников А.А. Кузьмина защитили кандидатские диссертации, а возглавляемая им лаборатория получила общесоюзную известность. Преемником лаборатории в дальнейшем стала научно-производственная фирма «Микран», возглавляемая В.Я. Гюнтером.



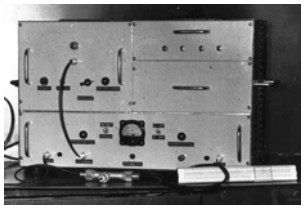
Диапазонный фазометр, 1963 г.



Диапазонный фазометр, 1964 г.



Моноимпульсный цифровой фазометр, 1964 г.



Диапазонный цифровой фазометр, 1966 г.

Таким образом, в 1962–1985 гг. был сформирован образовательный процесс базовой подготовки студентов по теоретическим основам радиотехники, который позволил выпустить более 3 тысяч специалистов; была выполнена серия научно-исследовательских работ, в рамках которых разработаны и внедрены в производство уникальные широкополосные усилители, фазометры и приемные тракты СВЧ-диапазона, разработаны вопросы теории анализа и синтеза широкополосных пассивных и активных СВЧ-цепей.



Коллектив кафедры ТОР в 1972 г.

В 1985 году кафедру возглавил профессор А.В. Пуговкин. Вместе с ним с кафедры СВЧиКР был переведен коллектив лаборатории акустооптоэлектронных устройств, который проводил научные исследования по соответствующей тематике на этой кафедре. В эти годы продолжалось совершенствование учебного процесса, особенно в рамках дисциплин «Радиотехнические цепи и сигналы» и «Основы теории цепей», под руководством доцентов Н.А. Каратаевой и И.В. Мельниковой. Активно внедрял в практику обучения компьютерные технологии доцент А.И. Силютин.

В 1996 году на кафедре ТОР началась подготовка специалистов по новой в г. Томске специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» со специализацией «Цифровые телекоммуникации». Кафедрой были установлены контакты с ведущими операторами связи (ОАО « Томсктелеком», ОАО «Связьтранснефть» и др.) и фирмами – производителями телекоммуникационного оборудования (Nokia, RAD Data Communications и др.). Студенты имеют возможность знакомиться с новейшим оборудованием и технологиями на предприятиях связи, проходят там практику, имеют возможность трудоустройства.

Большую работу по постановке новой специальности выполнили профессор А.В. Пуговкин, доценты В.М. Винокуров и В.Л. Каминский. В настоящее время кафедра обеспечивает следующие курсы в области телекоммуникаций и сетевых технологий: «Основы построения телекоммуникационных систем и сетей», «Сети связи и системы коммутации», «Системы и сети передачи данных», «Программное обеспечение телекоммуникационных систем», «Наземные и космические системы радиосвязи», «Телевизионные системы», «Системы сотовой связи». Силами сотрудников и студентов разработаны и сертифицированы серии компьютерных лабораторных практикумов по курсам «Сети связи и системы коммутации» и «Цифровая обработка сигналов». В рамках этих же курсов были опубликованы учебные пособия с грифом УМО.

В последние годы кафедра ведет активную работу по развитию дистанционного образования в области телекоммуникаций.

Научная и производственная работа на кафедре проводится по двум направлениям.

1. Производство радиорелейной и спутниковой аппаратуры на базе исследования и разработки узлов и модулей СВЧ-диапазона. Это направление реализуется в сотрудничестве с научно-производственной фирмой «Микран», обладающей полным комплексом средств для выполнения всех работ от проектирования до производства аппаратуры в диапазоне до 40 ГГц, включая радиоизмерительное технологическое и испытательное оборудование.

2. Разработка систем и устройств связи с использованием шумоподобных сигналов, обладающих высокой помехозащищенностью и скрытностью и позволяющих повторно использовать частотный диапазон. Научные и инженерные решения по этой проблеме защищены патентом РФ, нашли поддержку в Министерстве связи РФ, Миноборонпроме и других ведомствах. В коллектив разработчиков, возглавляемым канд. техн. наук Л.Я. Серебренниковым, входят А.И. Брунев, Г.Ф. Дегтярев, А.Я. Демидов, В.Д. Дмитриев, В.Ю. Сидоренко и др.

В период 2002–2010 гг. продолжалось совершенствование учебного процесса в области телекоммуникаций. За это время происходило укрепление и обновление кадрового состава. В преподавательский состав вошли доктора наук, профессоры В.А. Краковский, А.В. Филатов; доцент С.И. Богомолов; кандидаты наук А.Я. Демидов, В.Д. Дмитриев, Д.Ю. Пелявин. Они обогатили учебный процесс своими навыками и умениями в области современных научных исследований и практических разработок. На базе Томского филиала ОАО «Сибирьтелеком» был создан учебный центр «Телекоммуникации», который осуществляет повышение квалификации специалистов в области электросвязи. Основные направления повышения квалификации: «Сети связи, передачи данных», «Современное телекоммуникационное оборудование». Основными заказчиками этих услуг являются подразделения ОАО «Сибирьтелеком», находящиеся в Томской области и во всем сибирском регионе. Преподаватели кафедры ТОР принимают активное участие в учебном процессе центра, имеют

возможность изучить современные телекоммуникационные технологии и оборудование. Директором центра является профессор А.В. Пуговкин.

В первое десятилетие XXI века была защищена одна докторская (А.В. Филатов) и три кандидатские диссертации (В.А. Чигринец, Д.А. Долгих, А.Г. Лощилов). Были написаны и изданы учебные пособия по всем дисциплинам кафедры, в их числе: Пуговкин А.В. «Телекоммуникационные системы», «Системы и сети передачи дискретных сообщений»; Винокуров В.М. «Сети связи и системы коммутации», «Цифровые системы передачи»; Каратаева Н.А. «Радиотехнические цепи и сигналы»; Белов В.И. «Методическое пособие к лабораторным работам по системе SciLab».



Группа сотрудников кафедры ТОР, 2012 год

В 2006–2007 гг. в рамках инновационной программы развития ТУСУРа происходило оснащение учебных лабораторий кафедры современным оборудованием, были организованы специальные лаборатории группового проектного обучения (ГПО). Основная тематика ГПО:

- информационные и телекоммуникационные сети в системах энергообеспечения зданий и сооружений;
- оптические системы управления лазерным излучением в системах обработки информации.

Темы проектов ГПО соответствуют направлениям научных исследований на кафедре. С сентября 2010 года основной тематикой ГПО становится цифровая обработка сигналов.

В настоящее время на кафедре ТОР проводятся научно-исследовательские работы по следующим основным направлениям.

1. Разработка и исследование телекоммуникационных устройств и систем, в том числе систем радиодоступа WiMAX, Ad-Hock-сетей. Эти работы проводятся совместно с партнерами – ЗАО «НПФ “Микран”», ОАО «Алмаз-Антей». Руководители направления – профессор А.В. Пуговкин и профессор В.М. Винокуров.

2. Разработка систем радиотеплолокации для дистанционных исследований природных сред и медицинских приложений. Основными партнерами этих работ являются СКБ «Смена» ТУСУРа, Сибирский физико-технический институт ТГУ, Омский государственный университет, институты СО РАН, а также Институт онкологии РАМН. Руководитель направления – профессор А.В. Филатов.





В лабораториях ГПО кафедры ТОР

3. Разработка широкополосных СВЧ-устройств. Работа по этому направлению связана с моделированием, расчетом и проектированием СВЧ-приемопередающих устройств для систем цифровой связи. Работы проводятся в сотрудничестве с ЗАО «НПФ “Микран”». Руководитель направления – зав. кафедрой, канд. техн. наук Е.П. Ворошилин.



Зав. кафедрой Е.П. Ворошилин с молодыми сотрудниками

4. Цифровая обработка сигналов, оценка частотных и временных характеристик канала связи для передачи OFDM-сигналов, расчет и проектирование цифровых фильтров. Основным партнером является ЗАО «НПФ “Микран”». Результаты работ реализованы при выполнении ОКР «Камертон-3» и ОКР «Модернизация двухканального устройства ввода-вывода аудиоинформации “Звезда – УВВ”». Обе ОКР выполняются по государственным контрактам. Руководителем направления является профессор Н.А. Каратаева.

Часть научных работ кафедры выполняется по заказам Министерства образования и науки Российской Федерации.

В последнее время кафедра принимает активное участие в работах, посвященных созданию аппаратно-программных комплексов обеспечения энергоэффективности электрических и тепловых сетей. Эти работы выполняются в рамках инновационных программ университета. Партнерами являются ООО « Квадрат», Центр сервисного обслуживания.

Кафедра сотрудничает с университетом Фэньдзя (Тайвань) при выполнении работ по исследованию эффективности инновационных проектов в области телекоммуникаций и оптоэлектроники.

РАДИОКОНСТРУКТОРСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА В ВОСПОМИНАНИЯХ ВЕТЕРАНОВ

Радиоконструкторский факультет (РКФ) был организован в 1966 году и до 1987 года назывался конструкторско-технологическим факультетом (КТФ). Первоначально факультет состоял из двух кафедр: кафедры конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (в 1971 году переименована в кафедру конструирования и производства радиоаппаратуры – КИПР), переведенной с радиотехнического факультета, и кафедры диэлектриков и полупроводников (в 1973 году переименована в кафедру узлов и деталей радиоэлектронной аппаратуры – КУДР), переведенной с факультета электронной техники. В 1968 году на базе кафедры общей химии на факультете была организована кафедра технологии радиоэлектронной аппаратуры (ТРЭА), которая в 2001 году была переименована в кафедру радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ). Эти три кафедры (КИПР, КУДР и РЭТЭМ) и образуют радиоконструкторский факультет в 2012 году.

В разные годы в состав КТФ-РКФ входили также кафедры конструирования электронно-вычислительной аппаратуры (1971–1989 гг.), начертательной геометрии и черчения, технической механики, английского и немецкого языков.

Факультет в первые годы

(*Из воспоминаний первого декана КТФ Л.П. Серафиновича)*



Лев Платонович Серафинович, декан КТФ в 1966–1968 гг.

В 1966 году была изменена структура института, и в связи с ростом потребностей промышленности и НИИ в квалифицированных кадрах конструкторов и технологов был увеличен прием на специальность «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры». В институте был образован конструкторско-технологический факультет в составе двух специальностей: одна уже названная, вторая – «Диэлектрики и полупроводники».

Жизнь факультета после его образования была очень насыщенной, его основу составляли студенты-конструкторы набора 1962 года, которые были переведены с радиотехнического факультета.

Особенно мне запомнился поток групп 32–2,3,4. Это были бывшие рабочие-студенты, которые после поступления в институт направлялись на предприятия на рабочие места. В течение 1,5 лет они обучались по вечерней системе, а затем возвращались на дневное обучение. Полтора года в рабочих коллективах закалили характер молодых людей, они приобрели организационные навыки и стали относиться к учебе более серьезно, чем обычные студенты. Это был дружный и работоспособный коллектив, который задавал тон в жизни факультета: в работе комсомольской организации, в учебной деятельности, в сельхозработах, в отдыхе и спорте.

Из этого коллектива вышли известные в Томске работники административных органов и производств: заместитель губернатора Томской области В.Л. Пономаренко, генеральный директор НИИ полупроводниковых приборов Э.Ф. Яук, главный дизайнер Бердского радиозавода В.М. Атморский, заместитель директора оборонного предприятия в г. Ижевске М.Г. Анпилогов и другие. Военным моряком-офицером стал В.Н. Бобрович, военным представителем на предприятии – Н.А. Волохин.

Комсомольскую организацию факультета возглавляла отличница учебы Н.А. Телегина (ныне – доцент кафедры ТОР Н.А. Каратаева). Учебную комиссию, грозу нерадивых студентов, возглавлял Э.Ф. Яук. На факультете кипела спортивная жизнь, где главенствовали студенты группы 32-4. Мастером спорта по велогонкам стал Л.С. Субботин, в плавании одерживал победы В.Г. Шаповальянц.

Созданию дружных коллективов учебных групп способствовали поездки в колхозы, на строительство объектов в отдаленных районах, на сельхозработы в пригородные хозяйства.

На факультете энергично действовала добровольная народная дружина, которую возглавлял студент группы 43-2 А.Ф. Селиванов, ставший впоследствии генералом ФСБ. За порядок в общежитии можно было не беспокоиться…

Этот поток оставил у меня самые лучшие воспоминания. Мне кажется, что в институте он был одним из лучших. Связь с бывшими студентами этого потока я не теряю до сих пор…

Декан «от Бога»

(Из воспоминаний бывшей заведующей лабораторией кафедры химии А.А. Балахниной)



Валентина Георгиевна Столярчук, декан КТФ в 1969–1975 гг.

Валентина Георгиевна Столярчук – единственная за всю историю факультета женщина-декан. Мы, сотрудники кафедры химии, между собой звали ее просто – В.Г. «В.Г. сказала, В.Г. распорядилась и т.д.» Это была уникальная женщина. О том, что В.Г. Столярчук не только прекрасный специалист, но и педагог «от Бога», можно говорить и говорить. Она выписывала множество журналов по химии, была в курсе всех новинок в этой области. Для своих студентов Валентина Георгиевна была мамой, знала все их нужды и трудности. Переписывалась со многими уже закончившими институт, всегда могла дать мудрый совет. Нас, сотрудников факультета, прекрасно понимала, могла и поругать, и посоветовать. Регулярно проводились Советы факультета, где решались вопросы, связанные и с учебным процессом, и с научно-исследовательской деятельностью. Большое внимание уделялось молодым специалистам, их карьерному росту и повышению квалификации.

Я всегда удивлялась, как Валентина Георгиевна находила время во все вникать и все продумывать до мелочей. Конструкторско-технологический факультет был в то время многочисленным, кафедры интересные, работоспособность деканата на высоком уровне. На первом плане были учебный процесс, текущая успеваемость студентов, работа в общежитии. Многие преподаватели были кураторами в студенческих группах, оказывая большую помощь в учебе и быте студентов.

За 6 лет работы в деканате, совмещая должности декана и заведующего кафедрой, В.Г. Столярчук проявила себя как грамотный специалист и руководитель. В деканате всегда была какая-то особая атмосфера. Заместителей декана в то время было трое: А.Г. Бородулина, Л.М. Веселова и В.Г. Аксиненко. Валентина Георгиевна умела сочетать непростую работу в качестве декана КТФ с работой на кафедре. Не секрет, что у каждого сотрудника факультета был свой характер, свои суждения, свое отношение к обязанностям…

Я смело могу сказать, что коллектив факультета у нас был дружный, работоспособный. Известно, что очень многое зависит от руководителя, и В.Г. Столярчук была на своем месте: надежная, грамотная, в меру строгая, требовательная и справедливая.

Декан КТФ Виктор Семенович Славников

(Из воспоминаний бывшего заместителя декана Н.И. Шиховой)

Виктор Семенович был очень дисциплинированным и обязательным человеком, этого же требовал и от окружающих. Сначала, чтобы войти в курс дела, Виктор Семенович брал на себя все, вплоть до выдачи разрешений. Затем передал второстепенную работу своим заместителям и занялся основными обязанностями – руководством факультета.

В деканате в то время было два секретаря и три заместителя декана: Л.М. Веселова, Н.А Усынина и Н.И. Шихова. Деканат был очень слаженный и работал как часы. На деканате тогда было много обязанностей, он в какой-то мере был ответственным не только за учебную, но и за общественную работу на факультете. Четко проводились профсоюзные, комсомольские и партийные собрания, заслушивались нерадивые студенты. Один раз в неделю заседал совет декана. Один раз в год происходил отчет декана перед ректором. Практиковалось обязательное взаимное посещение занятий преподавателями с последующим обсуждением на Совете. В летний период традиционно проводился ремонт общежития и организовывалась работа приемной комиссии. В сентябре и первой половине октября студентов и сотрудников привлекали на сельхозработы: уборку картофеля, капусты, свеклы, иногда уборку зерновых. Проводились предметные олимпиады с выездом в г. Новосибирск, Барнаул, Омск. На должном уровне были художественная самодеятельность и спорт.



Виктор Семенович Славников, декан КТФ в 1975–1978 гг.



На встрече выпускников университета. Крайний слева во втором ряду – В.С. Славников

Среди выпускников факультета впоследствии многие стали крупными специалистами: Пономаренко, Козик, Сахаров, Овчаров, Аненков, Рыбка, Драпеко, Кавин, Центнер и другие.

Большой факультет

(Из воспоминаний А.К. Майера)

В то время КТФ был самым крупным факультетом ТИАСУРа. Осуществлялась подготовка инженеров-конструкторов по двум специальностям: «Конструирование и производство радиоэлектронной аппаратуры» и «Конструирование электронно-вычислительной аппаратуры». На эти специальности на первый курс мы ежегодно зачисляли соответственно 175 и 125 студентов.



Артур Карлович Майер, декан КТФ в 1978-1984 гг.

В составе факультета было 8 кафедр:

– кафедра конструирования и производства радиоэлектронной аппаратуры (зав. кафедрой Ефрем Иосифович Гольдштейн);

– кафедра конструирования электронно-вычислительной аппаратуры (зав. кафедрой Александр Петрович Зайцев);

– кафедра технологии радиоэлектронной аппаратуры (зав. кафедрой Александр Федорович Пустовойт, затем Николай Дмитриевич Малютин);

– кафедра конструирования узлов и деталей радиоэлектронной аппаратуры (зав. кафедрой Иван Сафонович Захаров);

– кафедра технической механики (зав. кафедрой Анатолий Ильич Реутов);

– кафедра начертательной геометрии и черчения (зав. кафедрой Сергей Георгиевич Еханин, затем – Юрий Николаевич Жуков);

– кафедра немецкого языка (зав. кафедрой Маина Викторовна Лившиц, затем – Нинэль Ивановна Акулова);

– кафедра английского языка (зав. кафедрой Михаил Петрович Савельев, затем – Константин Иванович Юргин).

Потребность в наших выпускниках была очень большой, и число заявок всегда превышало количество молодых специалистов. Распределение осуществлялось на предприятия, разрабатывающие и выпускающие радиоэлектронную и электронно-вычислительную аппаратуру в Томске, Омске, Новосибирске, Красноярске, Барнауле, Каменске-Уральском, Качканаре и других городах. Отзывы о наших выпускниках были очень хорошие.

Кафедры факультета имели тесные связи с производством. В частности, кафедра КИПР открыла свой филиал в НПО «Полюс». Для проведения занятий со студентами привлекались ведущие специалисты-производственники: Виталий Александрович Гусев – начальник конструкторского отдела НПО «Полюс», Марк Михайлович Райзман – начальник ОКБ регистрирующей аппаратуры и другие. Хорошие связи с предприятиями позволили привлечь дополнительные материальные и финансовые ресурсы. В частности на средства НПО «Полюс» (100 тыс. рублей) на кафедре КИПР был оборудован компьютерный класс.

Предпринимались попытки улучшения схемотехнической подготовки инженеров. Однако кардинально решить этот вопрос не удалось, так как мы были обязаны работать по типовому учебному плану.

Преподаватели профилирующих и выпускающих кафедр активно использовали на занятиях технические средства, многие из них были инициаторами внедрения рейтинговой системы оценки знаний студентов. Профилирующие и выпускающие кафедры выполняли большой объём хоздоговорных научно-исследовательских работ с участием студентов. Результаты выполненных НИР являлись основой дипломных и диссертационных работ.

Факультет был в лидерах по подготовке кадров высшей квалификации. Лучшие результаты были у Е.И. Гольдштейна. Практически все его аспиранты защищали диссертации в срок.

На высоком уровне была организована научно-исследовательская работа студентов. Студенческое конструкторское бюро «Смена» под руководством Тамары Ивановны Семёно-

вой ежегодно представляло на конкурс студенческие работы (приборы, радиоэлектронную аппаратуру), которые занимали призовые места и получали медали, в том числе и на всесоюзных конкурсах.

На факультете была хорошо организована спортивная работа, и в этом большая заслуга Олега Ефимовича Трояна. Наши победы были в футболе, лыжных гонках, в лёгкой атлетике.

Хочется отметить большой вклад в организацию учебно-воспитательной работы на факультете заместителей декана Натальи Анатольевны Усыниной, Николая Ивановича Кузебных, Нины Ивановны Шиховой, Галины Ивановны Якуниной.

Одним из лучших кураторов в институте была Римма Михайловна Капилевич.



Отчет декана КТФ А.К. Майера. В президиуме – ректор Ф.И. Перегудов

Из отрицательных моментов запомнилось чрезмерное отвлечение студентов и сотрудников от учебного процесса на уборку урожая, на стройки, на заготовку кормов и другие работы. Возникали ситуации, когда людские ресурсы факультета были исчерпаны, а задание в полном объёме не выполнено. Однажды мне пришлось с группой спортсменов отделения академической гребли заготавливать недостающие тонны зелёной массы травы.

Время было интересное, и, несмотря на трудности, факультет успешно справлялся с поставленными задачами.

Развитие КТФ в конце 80-х гг.

(Из воспоминаний В.П. Алексеева, старшего преподавателя кафедры КИПР в 80-х гг.)

В 1984 году на должность декана КТФ был избран доцент кафедры КИПР Александр Анатольевич Чернышёв. Будучи молодым, инициативным и энергичным сотрудником, он методично взялся за наведение порядка и дисциплины во всех видах деятельности: учебной, научной, воспитательной и др. Особое внимание уделялось оформлению документации на кафедрах и в деканате. В студенческом общежитии № 5 стали проводиться регулярные рейды преподавателей и сотрудников факультета. Как правило, проверяющие ходили тройками во главе со старшим, имеющим отличительную нарукавную повязку. На кафедрах неукоснительно выполнялся план взаимных посещений занятий преподавателями, в том числе деканом и заведующими кафедрами.

Лидировала на факультете профилирующая кафедра КИПР, возглавляемая доцентом Е.И.Гольдштейном. В 1984 году ею был успешно выполнен ряд важных хоздоговорных работ по заказам предприятий городов Москвы, Ленинграда, Киева, Фрунзе по созданию прецизионных микроэлектронных устройств с повышенной температурной стабильностью. По их результатам основные исполнители В.П. Алексеев и П.Ф. Вибе получили премию Томского обкома комсомола. Созданные устройства были установлены на межпланетных станциях «Вега-1» и «Вега-2», отправленных к комете Галлея. В этом же году было создано отделение спортивно-медицинской электроники СКБ «Смена» на базе кафедр КИПР и физвоспитания и спорта, которое заключило хоздоговор со Спорткомитетом СССР на разработку приборов для тренировки Олимпийской сборной. Возглавил это отделение старший преподаватель (впоследствии – доцент) В.П. Алексеев.



Александр Анатольевич Чернышев, декан КТФ-РКФ в 1984–1993 гг.

Другими кафедрами факультета также успешно выполнялись планы важных правительственных НИР. Так, на кафедре КУДР под руководством зав. кафедрой профессора И.С. Захарова велись работы по темам «Пространственно-временные модуляторы света» и «Высокочувствительные фотоприёмники». Доцент этой кафедры А.А. Широков руководил исследованиями по созданию высокочувствительных фотоприёмников на основе арсенида индия. В 1985 году под руководством доцента, а впоследствии профессора В.Ф. Агафонникова была запущена в серийное производство знаменитая «кремлёвская таблетка», одобренная Министерством здравоохранения РСФСР. На кафедре ТРЭА проводились интенсивные научные исследования по проблеме создания управляющих устройств СВЧ на основе многосвязных полосковых линий. Руководили этими работами доценты, а в более поздние времена профессоры П.А. Воробьёв и Н.Д. Малютин. В настоящее время это научное направление получило бурное развитие и успешно реализуется в программах и проектах НИР ТУСУРа. На кафедре КЭВА под руководством доцента, в последующем профессора И.Г. Винтизенко велись работы по созданию отечественных САПР печатных узлов под названиями KARL и KLARA, которые успешно использовались в НПО «Полюс» г. Томска для проектирования космической радиоаппаратуры. Это позволило в 1984 году создать на КТФ новую кафедру САПР. Первым заведующим этой кафедрой был И.Г. Винтизенко.

Важной вехой в развитии КТФ был приход с радиотехнического факультета научной группы под руководством профессора В.Н. Татаринова, который в 1985 году возглавил кафедру КИПР. В короткое время объём НИР на кафедре удвоился, количество научных сотрудников увеличилось, что позволило перейти к подготовке специалистов по программам целевой интенсивной подготовки (ЦИПС). Симбиоз специалистов по поляризационной радиолокации, радиотехнике и проектированию РЭА позволил объединить научный потенциал всех преподавателей и научных сотрудников профилирующей кафедры для создания поляризационных радиолокаторов нового поколения. Первый макетный образец такого локатора был представлен заказчику уже в 1987 году. В этом же году по предложению кафедры КИПР КТФ был переименован в радиоконструкторский факультет (РКФ). Это было связано с тем, что промышленность и научные организации стали нуждаться в конструкторах-технологах радиоэлектронной аппаратуры, знающих схемотехнику и физические принципы работы проектируемых устройств. Доля рутинного труда в деятельности конструктора в связи с бурным развитием автоматизации проектирования резко сократилась. В 1989 году произошли кардинальные изменения в структуре РКФ. По решению ректората был создан факультет вычислительных систем (ФВС), и в его состав вошли кафедры КЭВА, САПР, технической механики, начертательной геометрии и черчения. На РКФ остались кафедры КИПР, КУДР, ТРЭА, иностранных языков, последняя вышла из состава факультета в 1991 году.

Развал СССР привёл к резкому сокращению финансирования по хоздоговорным НИР и госбюджету. Факультету пришлось предпринимать колоссальные усилия по выживанию. Тем не менее, в 1992 году на факультете был организован компьютерный класс автоматизации конструирования, оборудованный 12 ПЭВМ с современным по тем временам программным обеспечением. В 1990 году заведующим профилирующей кафедрой КИПР был сначала назначен, а затем избран доцент В.П. Алексеев. Под его руководством и при активном участии ректората в 1991 году был существенно укреплён кадровый состав профессорско-преподавательского ядра кафедры. На кафедру пришли работать доктора наук, профессоры Ф.П. Тарасенко, В.С. Корогодов, Г.В. Кузнецов, В.М. Ушаков. Они внесли существенный вклад в развитие учебного и научного процессов на факультете. Кафедры КУДР и ТРЭА в то время возглавляли профессоры Н.С. Несмелов и Г.В. Смирнов. Несмотря на финансовые трудности, на РКФ проводились хоздоговорные НИР, совершенствовалась методика преподавания. На кафедре КИПР при активном участии профессора В.Н. Татаринова развивались и укреплялись международные связи с ведущими университетами США и Европы.

Международные связи РКФ и кафедры КИПР

(Из воспоминаний зав. кафедрой КИПР профессора В.Н. Татаринова)

После 5 лет заведования кафедрой КИПР профессор В.Н. Татаринов в 1991 году передал управление кафедрой доценту В.П. Алексееву и вернулся к научной работе, продолжая преподавание. Однако в 1993 году ректор вуза И.Н. Пустынский своим приказом назначил его деканом РКФ (с последующим избранием в 1994 году на эту должность).

За 1994–1998 годы одним из основных мероприятий, организованных В.Н. Татариновым, было открытие на факультете двух новых специальностей: специальности «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» со сроком обучения 5,5 лет по направлению «Эксплуатация авиационно-космической техники» на кафедре КИПР и специальности «Экология» на кафедре ТРЭА (впоследствии – РЭТЭМ). Необходимо указать, что за Уралом с 1994 года и до сих пор подготовка специалистов по первой из этих специальностей проводится только в Томске. Также следует отметить, что при переходе всего направления «Радиотехника» на подготовку бакалавров эта специальность была включена в постановление Правительства РФ, которым сохранялась подготовка инженеров по ряду особо важных специальностей. В области радиоэлектроники таких специальностей в ТУСУРе только две: «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» (на РКФ) и «Радиоэлектронные системы и комплексы» (на РТФ).



Виктор Николаевич Татаринов, декан РКФ в 1993–1999 гг.

Начиная с 1994 года, кафедра КИПР выступает одним из первых организаторов международного сотрудничества ТУСУРа со странами Европы, Америки и Юго-Западной Азии. Зав. кафедрой, его аспиранты и сотрудники ежегодно участвуют в международных конференциях и симпозиумах, ими опубликовано более 100 научных работ в дальнем зарубежье. В 2011 году в Австрии (на английском языке) опубликована фундаментальная монография Waves Propagation. В 1997 году кафедра организовала и провела международную конференцию WIPSS-97, в которой приняли участие 15 известных специалистов в области поляризационной радиолокации из Франции, Германии, Голландии, Дании Дании, Англии, США и Польши. Финансировало эту конференцию Управление научных исследований ВМФ США (USA Navy Research).

Начиная с 1998 года, кафедра КИПР от визитов на конференции в страны мира переходит к выполнению значительных (по тем временам) контрактов со странами Европы и Азии. Так, с 1998 по 2005 гг. кафедра выполнила 5 НИР по контрактам с технологическим университетом Дельфта (Нидерланды) и с Академией наук республики Вьетнам. В.Н. Татаринов был одним из инициаторов создания при ТУСУРе Сибирского филиала Международного исследовательского центра радиолокации и телекоммуникаций Дельфтского технологического университета. Он стал зам. директора этого филиала и зав. исследовательской лабораторией «Техническая электродинамика и поляризационная радиолокация». В дальнейшем В.Н. Татаринов организовал и возглавил российско-вьетнамский научно-образовательный центр радиоэлектроники, созданный совместно ТУСУРом и Академией наук Вьетнама.

Профессор В.Н. Татаринов и доцент С.В. Татаринов неоднократно читали курсы лекций по теории поляризации радиолокационных сигналов в Нидерландах (Технический университет Дельфта), в Польше (Варшавский технологический университет), республике Вьетнам (Академия наук Вьетнама, Военно-техническая и Военно-морская академии). Эти курсы лекций и написанные ими книги переведены на английский, немецкий и вьетнамский языки. В 1998 году В.Н. Татаринов покинул пост декана РКФ и вернулся к заведованию кафедрой КИПР.

Новый виток развития факультета

(Из воспоминаний О.Е. Трояна)

В 1999 году деканом РКФ был избран доцент кафедры РЭТЭМ О.Е.Троян, который до этого проработал заместителем декана КТФ-РКФ в общей сложности 25 лет. К руководству вузом в этом году пришла новая администрация – команда Анатолия Васильевича Кобзева. В основу деятельности администрации был положен стратегический план развития университета и, соответственно, факультетов вуза.

В состав факультета входили три кафедры: КИПР, КУДР и РЭТЭМ. С 2000 года в состав РКФ вошли межфакультетский кабинет стандартизации и проектирования, а также СКБ «Смена» под руководством Т.И. Семеновой.



Олег Ефимович Троян, декан РКФ в 1999–2005 гг.

Подготовка специалистов велась по трем специальностям: «Проектирование и технология радиоэлектронных средств», «Техническая эксплуатация транспортного оборудования» и «Экология». На кафедре КУДР была открыта специализация «Конструирование и технология биомедицинской радиоаппаратуры», а на кафедре РЭТЭМ – «Технология радиоэлектронных средств».

Подготовку специалистов осуществлял преподавательский коллектив высокой квалификации, в составе которого были 10 докторов и 30 кандидатов наук. Кафедры имели оборудованные техникой учебные лаборатории, компьютерные классы с выходом в Интернет. В общежитии № 5 (ул. Ф. Лыткина,18) был оборудован и введен в эксплуатацию компьютерный класс факультета.

В 2000 году в ТУСУРе были созданы 4 новых НИИ, один из них на РКФ – это НИИ электронного технологического оборудования и систем связи (НИИ ЭТОСС). Инициатором создания НИИ ЭТОСС стал заведующий кафедрой РЭТЭМ профессор Г.В. Смирнов. Он и был избран директором НИИ. В ассоциацию НИИ ЭТОСС вошли кафедры РЭТЭМ и КУДР со своим большим объемом хоздоговорных научно–исследовательских работ, а также ФГУП «НИИ полупроводниковых приборов».

Научная работа на кафедре КИПР под руководством В.Н.Татаринова на стыке теории когеретности, оптики, электродинамики и радиолокации стала основой для создания и развития в ТУСУРе нового научного направления и научной школы радиолокации. Кафедра КИПР по направлениям своей научной деятельности сотрудничала с ведущими техническими университетами и научными организациями США, стран Европы и Азии.

В 2000–2002 гг. декан РКФ был председателем оргкомитета, а факультет отвечал за организацию и проведение трех научно-методических конференций на тему «Современное образование: качество и новые технологии». Большой вклад в организацию и проведение этих конференций внес член оргкомитета, доцент кафедры КИПР А.А. Чернышев.

На факультете на достаточно высоком уровне была организована научно-исследовательская работа студентов. Наряду с флагманом ТУСУРа – СКБ «Смена» им. Т.И. Семеновой на факультете активно работало СКБ «Сталкер» (кафедра КУДР, руководитель СКБ профессор С.Г. Еханин). Тематика разработок СКБ – это приборы радиоэлектронной аппаратуры, приборы медицинской диагностики, некоторые устройства бытовой электроники. На всероссийских и внутривузовских конкурсах СКБ факультета неоднократно занимали призовые места, а студенты были признаны конкурсной комиссией вуза призерами и отличниками НИРС.

Сотрудники РКФ Г.Н. Петрова (кафедра КУДР), Д.В. Озеркин (кафедра КИПР), В.Г. Козлов (кафедра КИПР), Г.А. Воронина (кафедра РЭТЭМ) и другие активно участвовали в процессе нового набора студентов на специальности факультета и вуза в целом. Договоры о сотрудничестве по вопросам нового набора были заключены с администрацией школ

в регионах России и в странах ближнего зарубежья. В ряде городов (Чита, Северобайкальск, Алма-Ата, Бишкек, Мирный) были открыты подготовительные курсы для поступающих в ТУСУР и специализированные классы.

Незабываемыми у студентов 1-го курса РКФ останутся вечера «Посвящение в студенты». Деканат РКФ ежегодно организовывал и проводил это значимое праздничное мероприятие в сентябре-октябре в Доме ученых. На вечере студенты старших курсов, выпускники РКФ (КТФ) «посвящали» абитуриентов в число студентов факультета, а декан факультета в мантии со сцены зала зачитывал «Клятву студентов РКФ». Первокурсники хором «клялись», а по окончании этого процесса каждый получал памятный значок с логотипом РКФ. Затем были праздничный концерт, незабываемая первая студенческая дискотека, отдых.

На вечер посвящения приглашались выпускники факультета разных лет, такие как генерал А.Ф. Селиванов, заместитель губернатора Томской области В.Л. Пономаренко, начальник СКТБ при ФГУП «НИИПП» А.В. Хан, директор фирмы «Форма» Г.Г. Сушинский и многие другие.

Отличительной особенностью РКФ являлось то, что при относительно невысоком проходном балле при поступлении в вуз, в частности на РКФ, абсолютная успеваемость на факультете по итогам зимней и летней экзаменационных сессий составляла 80–85%, качественная успеваемость 38–45%. В университете РКФ традиционно занимает призовые места по показателю абсолютной успеваемости, «оставляя за собой» такие факультеты, как РТФ, ФЭТ, ФВС. Это результат планомерной, кропотливой, организованной работы деканата в целом, а особенно большая заслуга зам. декана по учебно-воспитательной работе Н.И. Шиховой.

Бытовые проблемы в студенческом общежитии № 5, вселение и переселение студентов, предоставление отдельных комнат для семейных студентов и многое другое разрешалось успешно через зам. декана по работе в общежитии Е.А.Юшкевича.

Традициями факультета в то время были проведение «медианы», а также «последнего звонка». Особенность «последнего звонка» – это пронзительный звон колокола и шествие студентов-выпускников по коридорам главного корпуса ТУСУРа с лозунгом «РКФ – лучше всех!».

Инновации РКФ

(*Из воспоминаний профессора кафедры РЭТЭМ Г.В. Смирнова***)**

Работа по новому набору. 25–26 марта 2005 года наш факультет впервые принял активное участие в ярмарке учебных мест (поездка в Чаинский район Г.Н. Петровой и Г.А. Ворониной). В апреле того же года кафедрой РЭТЭМ впервые совместно с Международным общественным экологическим институтом в актовом зале ТУСУРа был организован семинар по экологии. В семинаре приняли участие преподаватели и директора 56 школ г. Томска и Томской области. По результатам работы семинара был выпущен сборник докладов, в котором были также опубликованы рекламные материалы по специальности «Экология». Был выпущен рекламный ролик об РКФ, который демонстрировался по телевидению. Если ранее от факультета по новому набору были выезды в 2–3 населенных пункта, то в 2005 году было охвачено более 11 населенных пунктов, в том числе по нескольку населенных пунктов в Кыргызстане и Казахстане. Все это принесло свои плоды: впервые среди принятых на специальность «Экология» абитуриентов большинство были медалистами.



Геннадий Васильевич Смирнов, декан РКФ в 2005–2009 гг.

Научно-исследовательская работа студентов. В период 2005–2009 гг. на факультете активно проводилась научно-исследовательская работа студентов. Так, например, студенты-

экологи заняли 3-е место среди студентов всех вузов г. Томска в олимпиаде по экологии. Впервые два студента РКФ, Д.Г. Смирнов и А.Г.Лощилов, стали обладателями Премии Томской области в сфере образования и науки. Трое студентов стали лауреатами Премии Государственной думы Томской области (У.А. Елушова, А.Ю. Боброва, А.И. Тарасова), трое получили стипендию мэра города Томска (М.В. Зибзеева, Б.Н. Межебицкий, И.Н. Межебицкий). Студентка РКФ У.А. Елеушова победила в конкурсе студентов-экологов Томских вузов и завоевала стипендию имени Вернадского. Ей же была присуждена стипендия правительства РФ. Студент Б.Н. Межебицкий получил стипендию президента РФ. Трое студентов РКФ стали победителями тура Всероссийской студенческой олимпиады (А.А. Вострецова, А.В. Пепеляев, М.В. Андрианов) и были награждены дипломами и премиями из фонда областной администрации.

Учебно-методическая работа. В 2005–2009 гг. осуществлено 100%-е обеспечение студентов специальности «Проектирование и технология РЭС» методическими пособиями. Была завершена также работа по методическому обеспечению специальности «Экология». На учебное пособие профессора А.Г. Карташева «Электромагнитная экология» был получен гриф Сибирского регионального учебно-методического центра.

Научная работа. Проведенная факультетом большая рекламная кампания разработок НИИ ЭТОСС, как по сети Интернет, так и в личных поездках по населенным пунктам различных регионов, принесла свои плоды. Впервые были поданы 4 заявки на гранты РФФИ и 9 заявок на гранты Министерства образования и науки РФ. Была организована и проведена Международная научно-практическая конференция «Лесопользование, экология и охрана лесов: фундаментальные и прикладные проблемы», на которую поступило более 300 докладов, как из ближнего, так и из дальнего зарубежья. Учитывая высокий уровень конференции, было принято решение о ежегодном ее проведении. К сожалению, в дальнейшем такие конференции не проводились из-за отсутствия средств.

Инновационная деятельность. В 2006–2007 гг. в рамках инновационной программы университета было закуплено и передано на радиоконструкторский факультет современное импортное технологическое оборудование для создания межфакультетских технологических лабораторий. Технологическое оборудование было размещено на площадях кафедры РЭТЭМ. На этих площадях были организованы две межфакультетские лаборатории: технологическая лаборатория и лаборатория гибридных интегральных схем (ГИС).

Новейшая история факультета



Денис Витальевич Озеркин, декан РКФ с 2009 г.

В июне 2009 года радиоконструкторский факультет возглавил новый декан Денис Витальевич Озеркин. Одной из основных проблем, которую пришлось решать с первых дней его руководства – обеспечение должного качества нового набора. К 2009 году существенно дал о себе знать демографический провал – количество выпускников школ резко сократилось. Кроме этого, только 30 % выпускников для сдачи ЕГЭ выбирали физику. В сложившихся непростых для нового набора условиях большую роль сыграла Татьяна Владимировна Смолина – ответственный секретарь отборочный комиссии РКФ. Напряженная работа отборочной комиссии под началом Т.В. Смолиной в течение трех сезонов дала свои плоды – был обеспечен набор на первый курс абитуриентов из Томска, Томской области, других районов России и ближнего зарубежья.

Учебно-воспитательная работа деканата РКФ неразрывно связана с именем заместителя декана Нины Ивановны Шиховой. Имея колоссальный жизненный и педагогический опыт, работая в качестве заместителя декана с 1974 года, Н.И. Шиховой удается практически не-

возможное: из абитуриентов с относительно невысоким проходным баллом она воспитывает студентов с одними из лучших в университете показателями успеваемости. Например, по результатам летней сессии 2011 года студенты РКФ имели самый высокий в университете процент успеваемости – 84 %.

Работа со студентами в общежитии эффективно проводилась сначала заместителем декана Дмитрием Сергеевичем Уржумцевым, а затем – Игорем Олеговичем Хисамиевым. Спортивная жизнь на факультете курируется заместителем декана, опытнейшим педагогом и спортсменом Петром Григорьевичем Балашовым.

Нельзя не сказать несколько слов о старшем диспетчере деканата РКФ Галине Михайловне Аганиной. Работая на факультете с 1994 года, Г.М. Аганина является незаменимым помощником декана не только в делопроизводстве, но и референтом во многих текущих делах. Благодаря своим деловым качествам Галина Михайловна заслуженно пользуется уважением и доверием среди студентов и сотрудников.

В последние годы заметно возрос интерес работодателей к выпускникам РКФ, особенно по специальности «Проектирование и технология РЭС». Традиционными заказчиками наших выпускников являются такие известные российские предприятия космической и оборонной отраслей, как ОАО «Информационные спутниковые системы» им. акад. М.Ф. Решетнева (г. Железногорск) и ОАО «Уральское проектно-конструкторское бюро “Деталь”» (г. Каменск-Уральский). В 2011 году произошло довольно редкое событие – студенты-выпускники группы 236-3 практически в полном составе были приглашены для работы в УПКБ «Деталь».

Наиболее значимые события в научной жизни факультета – это участие сотрудников и студентов в выполнении постановления Правительства РФ № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». В рамках этого проекта на факультете под руководством зав. лабораторией измерений и контроля Антона Геннадьевича Лощилова по заказу ОАО ИСС разрабатывается контрольная аппаратура для испытания космических аппаратов. Другое направление сотрудничества с ОАО ИСС – разработка унифицированного ряда электронных модулей на основе технологии «система-на-кристалле» для систем управления и электропитания космических аппаратов связи, навигации и дистанционного зондирования Земли с длительным сроком активного существования. Головная организация – ТГУ, доля ТУСУРа составляет около 40 млн руб. Одним из руководителей этого проекта является доцент кафедры КИПР Валерий Павлович Алексеев.

В рамках того же постановления № 218 на РКФ организован специальный НИИ светодиодных технологий (НИИ СТ) под руководством доктора технических наук Василия Ивановича Туева. Основное направление деятельности НИИ СТ – разработка высокоэффективных и надежных полупроводниковых источников света и светотехнических устройств и организация их серийного производства. Партнером в этом проекте выступает ОАО НИИ полупроводниковых приборов. Объем финансирования для ТУСУРа на 2010 – 2012 гг. составляет 204 млн руб.

Студенты и сотрудники РКФ с оптимизмом смотрят в будущее и готовятся с достоинством отметить полувековой юбилей нашего университета.

КАФЕДРА КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА РАДИОАППАРАТУРЫ

Образована в 1952 году в Томском политехническом институте путем выделения части кафедры радиотехники и первоначально называлась кафедрой радиотехнической аппаратуры. В 1956 году была переименована в кафедру конструирования и технологии производства радиоаппаратуры (КТПРА), в 1962 году переведена в ТИРиЭТ, где в 1971 году получила современное название кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР). Профилирующая по специальностям «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры (1954–1971), «Конструирование и производство радиоаппаратуры» (1966–1996), «Конструирование и технология радиоэлектронных средств» (1992–2001), «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» (с 1997), «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» (с 1994). Профилирующая по направлению бакалавриата «Конструирование и технология электронных средств» (выпускающая по профилю «Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств»).



Болтрукевич П.П.
1962–1968



Воробьев П.А.
1968–1969



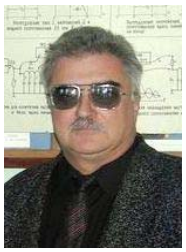
Жуков Ю.Н.
1969–1975



Гольдштейн Е.И.
1975–1985



Татаринов В.Н.
1985–1990
С 1996



Алексеев В.П.
1990–1996

Заведующие кафедрой КИПР

Еще до перевода в ТИРиЭТ кафедра КТПРА была одним из наиболее мощных подразделений радиотехнического факультета. Кафедру возглавлял канд. техн. наук. Фиалко Е.И., защитивший в 1961 году докторскую диссертацию. Он организовал на кафедре выполнение первых на РТФ крупных НИР оборонного и народно-хозяйственного назначения. Коллектив кафедры включал ряд известных в дальнейшем ученых и специалистов, среди них Ф.И. Перегудов, будущий профессор, директор оборонных предприятий, директор НИИ автоматики и электромеханики и ректор ТИАСУРа, Министр СССР, заместитель председателя Комитета по высшему образованию, почетный гражданин Томской области; Г.С. Зубарев, будущий первый ректор ТИРиЭТа; Е.В. Падусова, представительница первого выпуска радиоинженеров Сибири, ныне доцент кафедры СВЧиКР; И.Ш. Соломоник и Л.П. Серафинович, будущие ведущие преподаватели ТУСУРа; будущие профессоры И.Д. Золотарев, В.П. Денисов, Г.С. Шарыгин, Гр.Н. Глазов, Ю.М. Полищук, В.Ф. Слюсарчук и другие. К преподаванию и руководству аспирантами привлекались видные специалисты Томского госуниверситета профессоры В.Н. Кессених, А.Б. Сапожников, А.И. Лихачев.

Кафедра КТПРА внесла значительный вклад в создание трех мощных кафедр радиотехнического факультета ТУСУРа: кафедры радиоэлектроники и защиты информации (бывшая кафедра радиоприемных устройств), кафедры радиотехнических систем (бывшая кафедра радиооборудования) и кафедры сверхвысоких частот и квантовой радиотехники (бывшая кафедра СВЧ). На эти кафедры перешли многие преподаватели и инженеры, была передана часть оборудования.

На кафедре КТПРА были основаны два крупнейших в ТУСУРе научных направления: «Пассивная радиолокация и распространение радиоволн» и «Активная радиолокация».

После перехода в ТИРиЭТ в период с 1963 по 1985 год на кафедре КТПРА – КИПР под руководством канд. техн. наук, доцента Е.И. Гольдштейна проводились исследования в области микрополосковой техники, микротермостатирования и создания высокоэффективных источников вторичного электропитания. НИОКР в области микротермостатирования в дальнейшем получили широкое развитие применительно к созданию высоконадежной космической радиоаппаратуры с повышенным ресурсом. В настоящее время по заказу ОАО «Информационные спутниковые системы» им. акад. М.Ф. Решетнева кафедра выполняет многолетнюю крупную НИОКР по моделированию и разработке высоконадежной космической РЭА. Научный руководитель разработки – доцент, канд. техн. наук В.П. Алексеев, ответственный исполнитель – доцент, канд. техн. наук Д.В. Озеркин.



Зав. лаб. Кашанов Ф.А.
в лаборатории конструирования РЭА, 1967 г.



Ст. лаборант Макаров В.И.
в технологической лаборатории, 1967 г.

Кафедра своевременно внедряет в учебный процесс новые методы и формы обучения. С 1985 года была организована целевая интенсивная подготовка специалистов (ЦИПС), позволившая укрепить связи кафедры с предприятиями радиотехнической промышленности. С 2006 года 30 % лучших студентов, начиная с 3-го курса, проходят обучение по методике группового проектного обучения (ГПО). Участники проектных групп ГПО пополняют как аспирантуру кафедры и вуза в целом, так и инженерный корпус страны. Все без исключения аспиранты кафедры – выпускники групп ГПО и обладатели дипломов с отличием.

В 1994 году на кафедре была начата подготовка специалистов по элитной аэрокосмической специальности «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования», входящей в направление «Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники» со сроком обучения 5,5 лет. Студенты этой специальности в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.12.09 № 1136 будут, как и ранее, обучаться 5,5 лет по программе подготовки специалистов-инженеров.

Более чем 15-летний опыт подготовки инженеров по данной специальности превратил кафедру КИПР в универсальное подразделение, способное к подготовке как радиоконструкторов, так и инженеров-системотехников, способных разрабатывать, производить и эксплуатировать сложнейшие радиоэлектронные системы современных аэрокосмических комплексов.

Высокая квалификация преподавателей и современное оборудование кафедры, обновленное на 90 % в рамках Инвестиционной программы 2006–2007 годов, использование передовых лицензионных пакетов прикладных программ автоматизированного проектирования РЭА позволяет не только обеспечить подготовку высококвалифицированных инженеров-конструкторов, но и проводить повышение квалификации инженеров аэрокосмических предприятий России с выдачей сертификатов государственного образца.

С приходом на кафедру КИПР в 1985 году доктора технических наук В.Н. Татаринова, выпускника кафедры КТПРА 1963 года, на кафедре были возрождены НИОКР в области ак-

тивной высокоинформативной поляризационной радиолокации, которые привели к созданию нового научного направления, зарегистрированного под названием «Прикладная электродинамика и поляризационная радиолокация». Благодаря результатам, полученным в рамках этого направления, коллектив кафедры КИПР занял лидирующие позиции в области теории поляризации радиолокационных сигналов и её использования в радиолокации. В рамках этого направления в университете были подготовлены и защищены 12 кандидатских и 3 докторские диссертации. Несколько макетов высокоинформативных РЛС прошли летные (РЛС «Кедр»; научн. рук. В.Н. Татаринов, ведущий разработчик В.А. Хлусов), морские (РЛС «Полярис»; научн. рук. В.Н. Татаринов, ведущий разработчик Е.В. Масалов) и наземные (РЛС 1РЛ135 ПМ; научн. рук. В.Н. Татаринов, ведущий разработчик С.В. Татаринов) испытания, продемонстрировав отличные характеристики обнаружения и селекции малоразмерных объектов.

Ряд докладов по теории поляризации и её использованию, представленных на всемирных и европейских конференциях, был с интересом воспринят международной научной общественностью. Кафедра установила прочные и долговременные научные связи со странами Западной Европы, Америки и Азии. Специалистами кафедры прочитаны курсы лекций по этому направлению для аспирантов в Технологическом университете Дельфта (Нидерланды), Технологическом университете Варшавы (Польша), для специалистов Академии наук и технологий (Ханой, Вьетнам), для слушателей Военно-технической и Военно-морской академий Вьетнама. Монографии в этой области, подготовленные сотрудниками кафедры, известны во всем мире, а лекционные курсы переведены на английский и вьетнамский языки.



Коллектив кафедры КИПР, 2012 г.

В настоящее время учебный процесс на кафедре обеспечивают профессоры, доктора наук В.Н. Татаринов, Е.В. Масалов, А.С. Шостак; доценты, кандидаты наук В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин, Ю.П. Кобрин, А.П. Кулинич, В.Г. Козлов, С.В. Татаринов, А.А. Чернышев, ст. преподаватель А.К. Кондаков, ассистент Н.Н. Кривин. Большинство преподавателей являются выпускниками кафедры РТА – КТПРА 1963–2009 годов. В процессе преподавания в обязательном порядке участвуют все аспиранты кафедры.

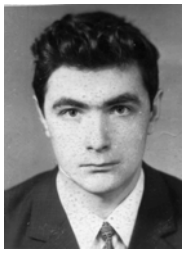
История кафедры не завершена, процесс развития продолжается.

КАФЕДРА КОНСТРУИРОВАНИЯ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Организована в 1958 году на радиотехническом факультете Томского политехнического института как кафедра диэлектриков и полупроводников, в 1962 году вместе с факультетом вошла в состав ТИРиЭТа, в 1963 году переведена на факультет электронной техники, в 1966 году – на конструкторско-технологический факультет. В 1973 году переименована в кафедру конструирования узлов и деталей радиоэлектронной аппаратуры (КУДР). Была профилирующей по специальности «Диэлектрики и полупроводники» (1958–1971). Выпускающая кафедра по специальности «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» (специализации «Компьютерное проектирование и технология биомедицинской аппаратуры», «Компьютерное проектирование и технология радиоэлектронной аппаратуры для нефтегазового хозяйства» и «Микроэлектроника и субмикронные технологии») и по профилю «Конструирование и технология наноэлектронных средств» направления бакалавриата «Конструирование и технология электронных средств».



Трубицын А.М.
1962–1972



Захаров И.С.
1972–1984



Агафонников В.Ф.
1984–1988



Несмелов Н.С.
1988–2011



Еханин С.Г.
С 2011

Заведующие кафедрой КУДР

Период становления учебной, лабораторной и научной базы, а также комплектования научно-педагогических кадров кафедры диэлектриков и полупроводников в новом институте тесно связан с именем первого заведующего кафедрой кандидата физ.-мат. наук Александра Михайловича Трубицина. Кафедра создавалась в составе пяти человек – первых выпускников РТФ ТПИ 1961 и 1962 годов. На первом этаже главного корпуса были созданы две учебные лаборатории – физики диэлектриков и физики полупроводников, в которых было разработано и поставлено более 20 лабораторных работ по исследованию физических процессов в диэлектриках, проводниках, полупроводниках, магнитных материалах, полупроводниковых приборах.



В лаборатории физики диэлектриков, 1967 г.



В лаборатории физики полупроводников, 1967 г.

Большой вклад в разработку лекционных курсов и лабораторных работ внесли первые преподаватели Ю.М. Соколов, Н.А. Усынина, З.Г. Бикбаева. В это же время начались работы по научной тематике – изготовление и исследование пленочных структур «металл-диэлектрик-металл», «металл-полупроводник-металл» и др. Создается «чистая» лаборатория вакуумной технологии. Разрабатывается и создается оборудование, отрабатываются технологии нанесения тонких диэлектрических и проводящих пленок.

Расширение лабораторной базы происходило непрерывно. Были организованы и оборудованы лаборатории магнитных полупроводников, технологии полупроводников и пленочных микросхем, к 1967 году количество лабораторных работ было доведено до 35 по шести дисциплинам.



В лаборатории пленочных микросхем



Аспирант Каратаев у своей установки

В те годы кафедра обеспечивала курсы: «Квантовая механика и статистическая физика», «Физика полупроводников», «Физика диэлектриков», «Теория и испытания полупроводниковых приборов», «Технология полупроводниковых приборов», «Магнитные материалы», «Активные диэлектрики», «Основы пленочной электроники и интегральных микросхем», «Электротехнические материалы».

В сентябре 1972 года заведующим кафедрой стал кандидат физ.-мат.наук, доцент Иван Сафонович Захаров, а в мае 1973 г. кафедра была переименована в кафедру КУДР – конструирования узлов и деталей радиоэлектронной аппаратуры.

Под руководством И.С. Захарова кафедра быстро развивалась. Осваиваются новые учебные дисциплины, разрабатывается их методическое обеспечение. Учебные лаборатории модернизируются, получают новое содержание и, соответственно, новые названия. Теперь это «Радиоматериалы и радиокомпоненты» и «Физические основы микроэлектроники и полупроводниковые приборы». Разрабатывается и ставится более 10 новых лабораторных работ в каждой. В них изучаются конструкции и свойства резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, линий задержки и других радиокомпонентов, конструкции микросхем и вопросы технологии их изготовления. В этих лабораториях до сих пор обучаются многие студенты нашего университета.

В это же время на кафедре выполнялся большой объем научно-исследовательских работ по двум темам: «Пространственно-временные модуляторы света» и «Высокочувствительные фотоприемники». Ответственным исполнителем первой темы был ведущий инженер Петр Антонович Петухов. Отрабатывались технологии шлифовки и полировки оптических кристаллов, изготовления тонких и толстых диэлектрических пленок из растворов, разрабатывались установки и методики для исследования оптических структур. Большой вклад в эти разработки внесли инженеры П.А. Петухов, К.М. Кичуткин, П.П. Акинфиев, Е.И. Изотова, В.И. Дениско, С.И. Шумилин и другие.

По второй теме под руководством канд. физ.-мат. наук, доцента А.А. Широкова разрабатывались и исследовались высокочувствительные фотоприемники на основе арсенида ин-

дия и анодного окисла арсенида индия. Большой вклад в эту работу внесли инженеры Л.П. Поцелуева, Е.А. Акинфиева и другие.

Большой вклад в развитие кафедры внес профессор В.Ф. Агафонников, исполнявший обязанности зав. кафедрой в 1984–1988 гг. Большой общественный резонанс имеют его научные разработки. В 1985 году Министерство здравоохранения СССР разрешило к серийному производству и применению в клинической практике автономный электроститмулятор желудочно-кишечного тракта, который в массовой рекламе назвали «кремлевской таблеткой». Затем были закончены работы по созданию зонда-электростимулятора и индикатора функционирования АЭС ЖКТ.

В 1992 году к этим работам подключился старший преподаватель кафедры М.Н. Романовский. С его участием разработаны и запущены в серийное производство АЭС-Ж для животных и автономные электростимуляторы ЖКТ с эндоионофорезом микроэлементов Zn и Gr (по Агафонникову). Эти стимуляторы разработаны специально для больных сахарным диабетом. По результатам этих работ М.Н. Романовский защитил кандидатскую диссертацию. В настоящее время он активно сотрудничает с ОАО «Свет и жизнь» по созданию автономных аппаратов психоэмоциональной коррекции.



Кремлевская таблетка В.Ф. Агафонникова

В 1988 году заведующим кафедрой стал профессор, доктор физ.-мат. наук Николай Сергеевич Несмелов. В труднейших условиях ломки социалистической экономики под его руководством продолжалась работа по совершенствованию учебного процесса. Был проведен текущий ремонт помещений кафедры, переработаны учебные планы, открыты в рамках специальности «Проектирование и технология РЭА» новые специализации «Компьютерное проектирование и производство биомедицинской аппаратуры» и «Компьютерное проектирование и технология радиоаппаратуры для нефтегазового хозяйства», обновлена приборная база учебных лабораторий, открыт новый компьютерный класс. За последние 20 лет преподавателями кафедры поставлено около 25 новых лабораторных работ по курсам «Устройства функциональной электроники», «Основы биомедицинской электроники», «Преддипломный курс», «Устройства интегральной электроники», «Информатика» и разработано комплексное учебно-методическое обеспечение по всем дисциплинам кафедры. Большой вклад в эту работу внесли профессоры В.Ф. Агафонников и С.Г. Еханин, доценты В.С. Славников, М.М. Славникова, Н.И. Кузебных, Е.В. Нефедцев, Л.Ю. Солдатова, М.Г. Кистинева, инженер П.А. Петухов.

В последнее время кафедра обеспечивает преподавание более 15 учебных дисциплин. Выполнен значительный объем хоздоговорных и госбюджетных научно-исследовательских работ под руководством профессоров Н.С. Несмелова, В.Ф. Агафонникова и С.Г. Еханина. В частности, под руководством проф. Н.С. Несмелова проводились исследования диэлектриков в сильных и сверхсильных электрических полях, изучались МДП-структуры на основе арсенида индия. Была разработана технология создания проводящих неотражающих в УФ-диапазоне покрытий для космических приборов, превышающих по своим параметрам ранее созданные. Преподаватели кафедры разрабатывали технологию создания пленочных тензорезистивных датчиков, устройство контроля биоритмов человека, аппаратуру для регистрации быстропротекающих процессов. В этих работах активное участие принимали В.С. Славников, М.М. Славникова, Ю.А. Каратаев, Е.В. Нефедцев, Л.Ю. Солдатова, С.Г. Еханин, Л.П. Поцелуева и др.

В 1978 году на кафедре было создано студенческое конструкторское бюро, которое получило название «Время». Его организатором и первым руководителем был старший преподаватель В.Л. Новиков. В этом СКБ студенты конструировали и изготавливали макеты для лабораторных работ, охранную сигнализацию для домофонов, видеокамеру на ПЗС, которая была сдана заказчику. С 1993 года руководителем СКБ стал доцент С.Г. Еханин. СКБ получило новое название «Сталкер». Это название было предложено одним из спонсоров – Си-

бирским научно-исследовательским центром по изучению аномальных явлений. СКБ сотрудничает еще с несколькими организациями: Научно-исследовательским институтом курортологии и физиотерапии, предприятием «Спинор», ОАО «НИИПП» и другими. Тематика разработок СКБ соответствует названию – это в основном приборы для изучения аномальных и непериодических быстропротекающих процессов в окружающей среде, приборы медицинской диагностики, приборы для контроля чистоты окружающей среды, некоторые устройства бытовой электроники. СКБ предоставляет студентам места для прохождения ознакомительной, конструкторской и преддипломной практик, а также для дипломирования; студенты имеют возможность обучаться по индивидуальному плану, специализируясь в желаемой области. По итогам внутривузовских конкурсов СКБ кафедры КУДР неоднократно занимало призовые места.

За время существования на кафедре были подготовлены и защищены три докторские (Захаров И.С., Агафонников В.Ф. и Еханин С.Г.) и девять кандидатских диссертаций, получено более 35 авторских свидетельств и патентов. Результаты научных исследований кафедры опубликованы в 4 монографиях. Издано четыре учебных пособия-конспекта лекций с грифом СИБРУМЦ.



Кафедра КУДР, 2012 г.
В верхнем ряду справа – зав. кафедрой профессор С.Г. Еханин

Кафедрой за прошедшие годы подготовлено более 1400 специалистов для народного хозяйства СССР и России. Среди них: Хан А.В. (выпускник 1964 г.) – начальник СКТБ при ОАО НИИПП, Захаров И.С. (выпускник 1965 г.) – ректор Курского технического университета, Троян П.Е. (выпускник 1970 г.), доктор технических наук – в настоящее время зав. кафедрой физической электроники ТУСУРа, которая отпочковалась от кафедры ДИП в 1969 году и с тех пор успешно развивается на факультете электронной техники.

В настоящее время на кафедре КУДР работают 10 человек, из них 8 преподавателей. Среди преподавателей три доктора наук, профессора, пять доцентов.

КАФЕДРА РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Организована в 1962 году при создании ТИРиЭТа на факультете электронной техники как кафедра общей химии. В 1968 году была переименована в кафедру специальных материалов электронной техники и химии, в 1972 году – в кафедру технологии радиоэлектронной аппаратуры (ТРЭА), а в 2001 году – в кафедру радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ). Профилирующая по специальностям «Технология специальных материалов электронной техники» (1965–1975), «Экология» (с 1998) и по направлениям подготовки бакалавров «Экология и природопользование» и «Техносферная безопасность». Выпускающая по профилю «Технология электронных средств» направления бакалавриата «Конструирование и технология электронных средств».



Столярчук В.Г.
1962–1975



Госьков П.И.
1975–1977



Пустовойт А.Ф.
1977–1981



Малютин Н.Д.
1981–1987



Зиновьев Г.Г.
1987–1993



Смирнов Г.В.
1993–2009



Туев В.И.
С 2009

Заведующие кафедрой РЭТЭМ

При создании ТИРиЭТа на факультете электронной техники была организована кафедра химии во главе с кандидатом химических наук, доцентом В.Г. Столярчук. В состав кафедры вошли также бывшие сотрудники ТПИ ст. преподаватель Л.М. Веселова, ассистенты Т.П. Малаховская и В.Г. Машук.

Валентина Георгиевна Столярчук заведовала кафедрой с 1962 по1975 гг. В этот период кафедра была создана практически с нуля. Уже через три года при общей численности сотрудников в 9 человек на кафедре были созданы 8 лабораторий: общей и неорганической химии, аналитической химии, химии радиоматериалов, физической химии и кристаллохимии, физической и коллоидной химии, органической химии и химии полимеров, материаловедения и металловедения, технологии катодных материалов.

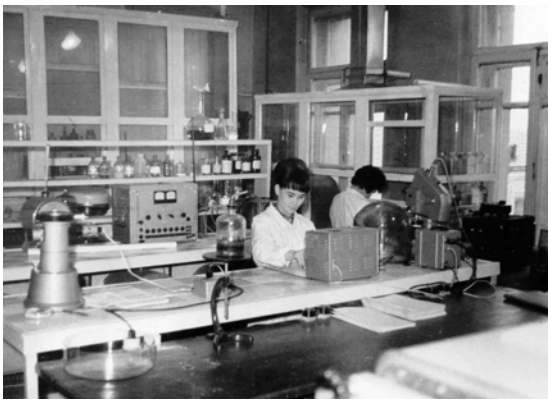
В 1965 году на кафедре была открыта новая специальность «Технология специальных материалов электронной техники», которая просуществовала до 1975 года. В соответствии с содержанием специальности кафедра была переименована в кафедру специальных материалов электронной техники и химии, а в 1972 году – в кафедру ТРЭА.



Занятия в лаборатории общей химии проводит преподаватель А.Г. Бородулина



Лаборант Л.Я. Федорова за подготовкой лабораторной работы



Научно-исследовательская лаборатория кафедры химии

С 1964 года на кафедре под научным руководством В.Г. Столярчук началось проведение научно-исследовательских работ по изготовлению особо чистых материалов. Работы выполнялись в сотрудничестве с НИИ полупроводниковых приборов, в них принимали участие все сотрудники кафедры.

Совместно с кафедрами ДиП и КТПРА выполнялась госбюджетная НИР по проблеме «Микроэлектроника», которая координировалась Советом Минвуза РСФСР по проблеме «Создание микрорадиоэлектронной аппаратуры высокой надежности и автоматизация ее производства». Содержанием работы являлась разработка технологии получения тонких пленок из различных материалов и исследование их физико-химических свойств. К выполнению научных исследований широко привлекались студенты.

В 1975 году заведующим кафедрой стал канд. техн. наук, доцент П.И. Госьков. Он открыл на кафедре новое научное направление «Исследование координатных фотоприемников и создание оптоэлектронных устройств на их основе». В 1975 году П.И. Госьков защитил докторскую диссертацию и стал первым доктором наук на кафедре.

С 1978 по 1981 год кафедру ТРЭА возглавлял канд. техн. наук, доцент А.Ф. Пустовойт. В эти годы под его руководством были продолжены работы по созданию оптоэлектронных приборов.

В 1981 году заведующим кафедрой становится переведенный с кафедры технической механики канд. техн. наук, доцент Н.Д. Малютин, ныне доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Петровской академии наук. С приходом на кафедру группы научных сотрудников под руководством доцента, в дальнейшем профессора П.А. Воробьева, куда входил и Н.Д. Малютин, на кафедре стало развиваться научное направление по проблеме создания управляющих устройств сверхвысоких частот на основе многосвязных полосковых линий. Во время заведования Н.Д. Малютина в рамках специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры» на кафедре была открыта специализация «Технология электронной аппаратуры» и защищены две кандидатские диссертации.

С 1987 по 1993 год кафедрой заведовал канд. техн. наук, доцент Г.Г. Зиновьев. За это время на кафедре были защищены одна докторская и 4 кандидатских диссертации.

С 1993 году кафедру возглавил доктор технических наук, профессор Г.В. Смирнов. По инициативе ректора университета И.Н. Пустынского и при активном участии Г.В. Смирнова

в 1998 году на кафедре была открыта новая специальность «Экология», в связи с этим в 2001 году кафедра ТРЭА переименована в кафедру РЭТЭМ – радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга. Открытие специальности «Экология» продиктовано дефицитом высококвалифицированных специалистов-экологов. Возрастающая из года в год потребность в таких специалистах обусловлена ухудшающейся экологической обстановкой, необходимостью остановить катастрофические последствия неразумной деятельности человека, решать проблемы охраны природы, сохранения жизни и здоровья последующих поколений. О значимости проблем экологии свидетельствует обязательное введение в последние годы экологических вопросов в различные дисциплины школьного обучения и в программы большинства специальностей вузов.

Популярность и актуальность экологического образования обусловили успех по привлечению выпускников вузов различных регионов страны к дистантному обучению по новой специальности. В 2001 году на эту форму обучения было набрано 60 студентов, в последующие годы принималось более чем по 100 человек.

Начиная с 1999 года, к традиционным дисциплинам кафедры добавились такие как «Экология», «Концепция современного естествознания», «Безопасность жизнедеятельности», читаемые для всех специальностей ТУСУРа, «Информатика» – для специальностей гуманитарного факультета, для специальностей «Экология» и специализации «Технология электронных средств». Для этих дисциплин написано большое количество учебных, учебно-методических пособий, разработано, изготовлено в виде макетов и поставлено 35 лабораторных работ, 12 из них в электронном варианте.

За обеспечение и постановку учебного процесса по безопасности жизнедеятельности в 2000 году кафедра была награждена похвальной грамотой ГО МЧС по Томской области, она заняла первое место среди всех кафедр вузов и школ Томской области. Команды студентов кафедры РЭТЭМ неоднократно занимали первые места в олимпиадах и конкурсах по экологии и безопасности жизнедеятельности.

Наибольший личный вклад в создание методического обеспечения для дистантной формы обучения внесли преподаватели Г.В. Смирнов, А.Г. Карташев, В.В. Воскресенский, Г.Г. Зиновьев, Г.М. Якунина. К концу 2001 года все дисциплины специальности «Экология» были на 100% обеспечены учебными пособиями, 8 пособий получили рекомендательный гриф Сибирского регионального учебно-методического центра Минобразования.



В экологической экспедиции

По специальности «Экология» в ТУСУРе подготовлены и защищены 2 докторские и 4 кандидатские диссертации. По экологическому направлению на кафедре работают 3 профессора и 5 доцентов. За период существования специальности подготовлено более 250 специалистов-экологов, которые работают в экологических подразделениях предприятий нефте- и газодобывающей промышленности и других отраслей в России и странах ближнего и дальнего зарубежья. Кафедра РЭТЭМ является базовой по специальностям экологии и безопасности жизнедеятельности и осуществляет подготовку по экологическому направлению на всех факультетах ТУСУРа. На кафедре проводятся научные исследования, по итогам которых опубликовано более 50 научных работ, 10 монографий и более 20 учебных пособий. Студенты, активно участвующие в научных исследованиях, получают дополнительное финансирование в виде именных стипендий и грантов. Кафедра сотрудничает с Томским филиалом Российской академии наук, Томским госуниверситетом, Комитетом природных ресурсов Томской области,

Госуниверситетом Ханты-Мансийска и другими организациями. Научные сотрудники кафедры принимают участие в научных экспедициях и проводят экспериментальные исследования в лабораторных условиях.

С приходом на кафедру РЭТЭМ после открытия на ней специальности «Экология» доктора биологических наук, профессора А.Г. Карташева и доктора технических наук, профессора И.Е. Хорева на кафедре появились два новых научных направления: «Электромагнитный мониторинг окружающей среды» и «Физика высоких плотностей энергии».

В 2006 году на кафедре РЭТЭМ открыта еще одна новая специальность «Техносферная безопасность». Открытие этой специальности обусловлено возрастающей актуальностью обеспечения безопасности человека в производственной, природной и жилой среде, безопасности технических систем, населения и территории в чрезвычайных ситуациях.

На базе сохранившейся на кафедре лаборатории НИЧ совместно с кафедрой КУДР и ФГУП «НИИПП» в 2000 году в ТУСУРе создан НИИ электронного технологического оборудования и систем связи (НИИ ЭТОСС) во главе с профессором Г.В. Смирновым.

В 2006 году на кафедре РЭТЭМ была открыта межфакультетская лаборатория технологии гибридных интегральных схем (ГИС). В лаборатории организованы рабочие места, оснащенные технологическим оборудованием, компьютерами и другими техническими средствами для работы студенческих проектных групп, аспирантов и преподавателей. Имеются участки формирования топологии проводников на защитном слое на подложках гибридных интегральных схем; травления высокоомного подслоя; химического и гальванического наращивания меди и металлов для защиты от окисления; контроля параметров ГИС.



Лаборатория ГПО кафедры РЭТЭМ, 2007 г.

В том же году на кафедре была создана межфакультетская учебно-научная лаборатория технологии производства и сборки печатных плат (ТПСПП). Основной целью создания лаборатории являлась организация и проведение работ, направленных на исследование методов изготовления, проектирования, разработку и изготовление опытных образцов печатных плат и их сборку с применением технологий поверхностного монтажа.



В лаборатории печатных плат, 2007 г.

Лаборатория ТПСПП и ее оборудование используется для проведения ознакомительной, радиомонтажной и производственной практик студентов технических специальностей ТУСУРа, при проведении занятий по НИРС, для группового проектного обучения и занятий по технологическим дисциплинам. Кроме этого, лаборатория ТПСПП пригодна для изготовления экспериментальных и опытных образцов электронных устройств, разработанных студентами в процессе выполнения ими дипломных проектов и работ. В лаборатории можно осуществлять изготовление опытных макетов и мелкой серии электронных устройств, разработанных научными сотрудниками ТУСУРа и других научных организаций г. Томска и других регионов.

Оснащение лабораторий основными средствами проведено в рамках реализации инновационной образовательной программы ТУСУРа.

В 2009 году заведующим кафедрой РЭТЭМ был избран доктор технических наук В.И. Туев. С 2010 года кафедра принимает участие в реализации проектов «Разработка высокоэффективных и надежных полупроводниковых источников света и светотехнических устройств и организация их серийного производства» и «Разработка комплекса программных и технических средств проектирования, изготовления и испытаний унифицированного ряда электронных модулей на основе технологии "система-на-кристалле" для систем управления и электропитания космических аппаратов (КА) связи, навигации и дистанционного зондирования Земли с длительным сроком активного существования», победивших в открытом конкурсе по отбору организаций на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства.



Коллектив кафедры РЭТЭМ, 1912 г.

При создании кафедры в 1962 году на ней было всего 6 преподавателей, из которых только зав. кафедрой имела степень кандидата наук и звание доцента. В настоящее время на кафедре работают 29 преподавателей, в том числе 6 докторов наук, профессоров, 21 кандидат наук, из которых 19 человек имеют звание доцента.

Три сотрудника кафедры избраны членами общественных академий наук (Г.В. Смирнов, И.Е. Хорев, В.А. Горельский), два студента стали лауреатами премии Томской области в сфере образования и науки (Д.Г. Смирнов, А.Г. Лощилов), 3 студента – лауреатами премии Государственной думы Томской области (У.А. Елеушова, А.Ю. Боброва, А.И. Тарасова) и 3 студента получили стипендию мэра г. Томска (М.В. Зибзеева, Б.Н. Межебицкий, И.Н. Межебицкий).

Студентка У.А. Елеушова победила в конкурсе студентов-экологов вузов г. Томска и завоевала стипендию имени Вернадского. Ей же присуждена стипендия правительства РФ. Студент Б.Н. Межебицкий получил стипендию президента РФ.

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ФАКУЛЬТЕТА

Факультет вычислительных систем (ФВС) был образован в феврале 1989 года на базе кафедр конструирования электронно-вычислительной аппаратуры (КЭВА), систем автоматизированного проектирования (САПР), теоретической механики (ТМ), начертательной геометрии и черчения (НГиЧ) и информационно-измерительной техники (ИИТ). Первым деканом был назначен д-р техн. наук, профессор Титов В.С., который в то время был заведующим кафедрой ИИТ и являлся непосредственным инициатором образования нового факультета. Целью образования факультета вычислительных систем было выделение нового направления специальностей, связанного с развитием вычислительной техники, компьютерных сетей, автоматизации проектирования и управления.

За истекшие более чем 20 лет существования факультета изменился не только его состав, но и сам факультет переехал из радиотехнического корпуса в корпус ФЭТ, где находится до сих пор. Деканами факультета после В.С. Титова были Н.Г. Переход, Н.П. Денисов, В.В. Гришаев, Л.А. Козлова, а с февраля 2010 года деканом ФВС является М.В. Черкашин, канд. техн. наук, доцент кафедры КСУП.

В соответствии с велениями времени на факультете были открыты новые специальности и направления подготовки студентов, связанные с автоматизацией управления техническими системами и технологическими процессами, информационной безопасностью автоматизированных, аналитических и экономических систем. Соответственно произошли изменения и в названиях кафедр, входящих в состав факультета.



Встреча с абитуриентами на ФВС

В настоящее время в состав ФВС входят кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИБЭВС), ранее кафедра КЭВА, заведующий кафедрой д-р техн. наук, профессор А.А. Шелупанов; кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП), образованная путем слияния кафедры САПР и кафедры оптимальных и адаптивных систем управления (ОАСУ), которая до этого входила в состав факультета систем управления, зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор Ю.А. Шурыгин; кафедра электронных средств автоматизации и управления (ЭСАУ), ранее кафедра ИИТ, зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор А.Г. Гарганеев; кафедра механики и графики (МиГ), ранее кафедра механики, графики и управления качеством (МГУК), которая была образована на базе кафедр ТМ и НГиЧ, зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор Б.А. Люкшин.

ФВС ведет подготовку специалистов в области комплексной информационной безопасности автоматизированных систем, а также информационно-аналитических и экономических систем безопасности, конструирования электронно-вычислительной аппаратуры, автоматизации проектирования радиоэлектронных устройств и систем, автоматизации управления техническими системами и технологическими процессами. Выпускники факультета

вычислительных систем не только разбираются в программировании, но и хорошо знают электронику и радиотехнику, компьютерные сети, изучают базы данных и системы управления базами данных, владеют навыками автоматизации систем проектирования и управления техническими системами и технологическим процессами. Таким образом, ФВС готовит универсальных специалистов, которые могут применить себя в любой области науки и техники, которая связана с компьютерами, вычислительными сетями и электроникой.

Качество знаний студентов, обучающихся на факультете, гарантируется высоким уровнем профессорско-преподавательского состава. На ФВС преподают 9 профессоров, докторов наук, 5 действительных членов и членов-корреспондентов различных Академий наук, более 35 кандидатов наук и доцентов. Большинство преподавателей факультета имеют ученые звания и степени. В то же время ФВС располагает одним из самых молодых преподавательских составов в университете. Подготовка педагогических и научных кадров осуществляется в рамках аспирантуры и докторантуры университета. На ФВС действует несколько научных лабораторий и студенческих конструкторских бюро. Сотрудники и студенты ФВС также участвуют в выполнении различных проектов, осуществляемых в научно-образовательном центре «Нанотехнологии» и Сибирском бизнес-инкубаторе, которые действуют в ТУСУРе.

На базе кафедры КСУП ФВС существует Международный российско-французский центр, который ведет языковую подготовку студентов и аспирантов, осуществляет обмен студентами и аспирантами с ведущими университетами Франции.



Команда КВН факультета вычислительных систем

Обучение на факультете дает возможность получить профессиональную подготовку и освоить современные вычислительные и компьютерные сети, средства автоматизации и знания систем программирования, а также основы ведения бизнеса.

Таким образом, ФВС является одним из ведущих факультетов ТУСУРа, проводящим подготовку специалистов по самым современным специальностям. Факультет играет важную роль в научной, международной, спортивной жизни университета. Сочетание опыта ветеранов и энергии молодых сотрудников, отличное оборудование научных и учебных лабораторий дают возможность студентам получать качественное образование по одним из самых востребованных на данный момент на рынке труда профессиям.

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ В УПРАВЛЕНИИ И ПРОЕКТИРОВАНИИ

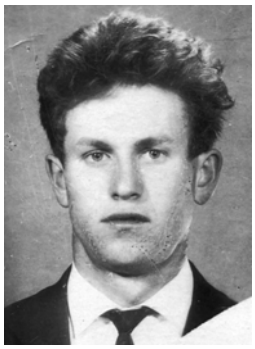
Образована в декабре 1997 года в результате объединения кафедры оптимальных и адаптивных систем управления (ОАСУ) и кафедры систем автоматизированного проектирования (САПР). Профилирующая по специальностям «Системы автоматизированного проектирования», «Автоматика и управление в технических системах» (до 1997), «Управление и информатика в технических системах» (с 1997). Профилирующая по направлениям подготовки бакалавров «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника».

Кафедра оптимальных и адаптивных систем управления (ОАСУ)

Кафедра ОАСУ была создана в 1971 году. Основателем и первым заведующим кафедрой в период с 1971 года по октябрь 1991 года был д-р техн. наук, профессор В.П. Тарасенко, который одновременно с 1981 по 1999 год был директором НИИ АЭМ. С октября 1991 года по 1997 год, до объединения кафедр ОАСУ и САПР, кафедрой заведовал д-р техн. наук, профессор В.П. Бондаренко. Кафедрой подготовлено около 2000 инженеров по специальностям «Автоматизированные системы управления» (выпуски 1974–1992 гг.) и «Автоматика и управление в технических системах» (выпуски 1993–1997 гг.).



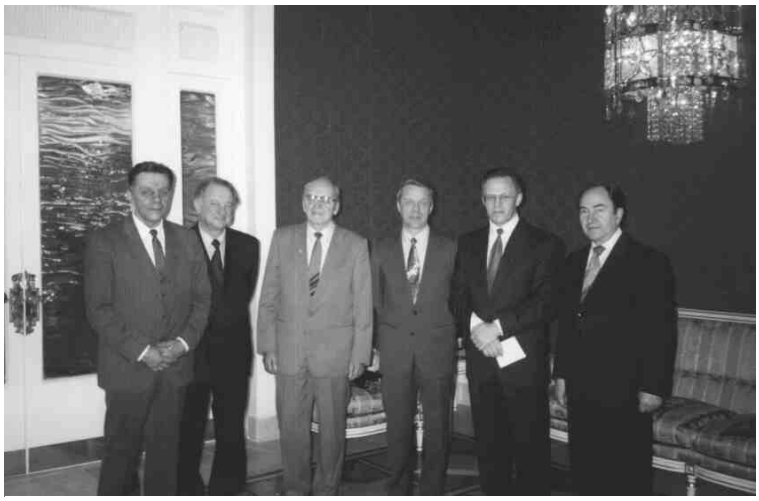
Тарасенко В.П.
1971–1991



Бондаренко В.П.
1991–1997

Заведующие кафедрой ОАСУ

На кафедре сформировался ряд научных направлений: «Корреляционно-экстремальные системы навигации»; «АСУ технологическими процессами магистральных нефтепроводов и химического производства»; «Распознавание и синтез речи»; «Карточные технологии распределения нефтепродуктов». Научные исследования проводились в рамках УНПК «Поиск», в состав которого входили, кроме кафедры ОАСУ, еще отделы 15, 17 и 18 НИИ АЭМ**.**



Москва, Дом Правительства Российской Федерации. После вручения Государственной премии 4 апреля 1994 г. Слева-направо: И.Н. Белоглазов, В.П. Тарасенко, А.А. Красовский, Г.П. Чигин, Ю.С. Осипов, Р.И. Полонников

Научные исследования и опытно-конструкторские работы УНПК «Поиск» характеризовались высоким уровнем, о чем свидетельствовали Государственная премия РФ, присужденная д-ру техн. наук, профессору В.П. Тарасенко и д-ру техн. наук Ю.И. Алексееву за вклад в развитие теории корреляционно-экстремальных систем навигации; государственные награды за создание АСУ ТП магистральных нефтепроводов (В.П. Тарасенко, В.В. Трофимов, Б.И. Мисевичус); медали ВДНХ за создание систем отображения информации для АСУ ТП (В.П. Бондаренко, А.Я. Клименко, Ю.И. Сулимов, В.Р. Моор и другие)**.**

В разное время в УНПК «Поиск» было подготовлено более 50 кандидатов наук**,** защищен ряд докторских диссертаций (А.И. Рубан, А.М. Кориков, А.Г. Буймов, Ю.И. Алексеев, В.П. Бондаренко, В.В. Трофимов, А.А. Светлаков, А.В. Тимофеев).

Сформированные научные направления продолжают развиваться и в настоящее время: «Карточные технологии и АСУ ТП» – в НИИАЭМ, «Распознавание и синтез речи» – на кафедрах КСУП и КИБЭВС.

Сотрудниками кафедры ОАСУ в разное время являлись видные ученые и деятели научно-производственной сферы В.В. Архангельский, Б.И. Мисевичус, А.Г. Буймов, В.А. Силич, А.А. Светлаков, А.И. Рубан, А.М. Кориков, Ю.И. Алексеев, Ю.А. Андреев, В.В. Трофимов, О.Н. Странгуль и другие.

Кафедра систем автоматизированного проектирования (САПР)

Кафедра САПР была образована 1 сентября 1984 года на базе части кафедры конструирования электронно-вычислительной аппаратуры (КЭВА) на конструкторско-технологическом факультете ТИАСУРа. Организатором кафедры САПР был канд. техн. наук, доцент И.Г. Винтизенко. Вместе с ним на новую кафедру перешли с кафедры КЭВА 8 преподавателей (доцент, ст. преподаватель и 6 ассистентов) и 4 человека инженерного персонала.



Винтизенко И.Г.
1984–1987



Жульмин В.И.
1987–1991



Шурыгин Ю.А.
1992–1997

Заведующие кафедрой САПР

Кафедре было поручено преподавание дисциплин специализации «Конструирование и производство технических средств САПР» и базовых дисциплин цикла САПР для нескольких специальностей института.

В феврале 1989 года был образован факультет вычислительных систем (ФВС), и кафедра САПР перешла на него вместе с кафедрами КЭВА, ТМ и НГиЧ, переведенными с РКФ, и кафедрой ИИТ с ФСУ.

С момента основания на кафедре САПР велась интенсивная учебно-методическая работа. Был разработан учебный план по специализации «Конструирование и производство технических средств САПР», подготовлено большое число новых учебных курсов и лабораторных работ. Организованы несколько учебных и научных лабораторий вычислительной техники, где были установлены наиболее современные по тем временам ЭВМ, компьютерные и графические терминалы, модемы и другое оборудование.

Основным направлением научно-исследовательской работы являлись разработка и внедрение систем автоматизированного проектирования изделий радиоэлектронной техники. Еще на кафедре КЭВА с конца 70-х годов под руководством доцента И.Г. Винтизенко проводились интенсивные работы по автоматизации проектирования печатных плат. Эти работы были продолжены на кафедре САПР. Было разработано семейство учебно-проектных САПР двусторонних печатных плат КАРЛ, которые успешно внедрялись на многих предприятиях и в высших учебных заведениях страны. САПР семейства КАРЛ использовались также в учебном процессе. По итогам этих работ в 1987–1988 гг. были защищены две кандидатские диссертации (В.Н. Семисошенко и Г.А. Герасим).

Разработка САПР печатных плат сопровождалась подготовкой квалифицированных инженерных кадров, а также повышением квалификации коллектива преподавателей кафедры по новому направлению.

Большое внимание на кафедре уделялось научно-исследовательской работе студентов. Наиболее способные и успевающие студенты работали в СКБ "Луч", выполняя реальные работы и внедряя их на предприятиях.

Кафедра САПР отличалась неформальным духом общения преподавателей и студентов. Регулярно проводились культурно-развлекательные мероприятия, устраивались вечера специальности, спортивные соревнования и КВН студентов и сотрудников.

Кафедра САПР успешно развивалась, и в ее коллектив вливались новые кадры: с кафедры РУУ в 1985 году перешел доцент Л.И. Бабак, из ТПИ – доценты В.И. Жульмин и Л.А. Волынская, инженер-переводчик Т.В. Венцель.

После окончания института начали работать на кафедре выпускники ТИАСУРа и ТГУ ассистенты А.И. Богомолов, В.В. Нейфельд, М.В. Пилевина, Е.Н. Соколова, инженеры П.А. Метелев, Ю.Д. Чурсин, Д.М. Батин, Л.В. Богатов, И.А. Тытарь, С.А. Русских, Н.П. Загузина, И.А. Пилевин, Е.В. Степанова, И.А. Яшкова и другие.

В 1987 году И.Г. Винтизенко поступил в докторантуру, и заведующим кафедрой становится Владимир Иванович Жульмин. При нем в 1988 году на кафедре САПР была открыта специальность «Системы автоматизированного проектирования».

Перестройка, начавшаяся в 90-е годы, затронула и кафедру САПР. В 1991 году меняется профессорско-преподавательский состав кафедры. И.Г. Винтизенко уехал в Красноярск. Из ТПИ приходят новые преподаватели: доценты Е.Ф. Жигалова, Т.Д. Карминская, И.Г. Губин. Со 2 января 1992 года заведующим кафедрой САПР становится Юрий Алексеевич Шурыгин – доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской инженерной академии. Жизнь течет и изменяется, совершенствуется вычислительная техника, меняются ГОСы и учебные планы, вводятся новые дисциплины. На кафедру устраиваются новые сотрудники: доцент В.М. Зюзьков, зав. лабораторией А.Н. Дьячко, инженер О.А. Коваленко, выпускники Е.А. Потапова, М.В. Черкашин, А.В. Коротин, А.Ю. Поляков, А.Г. Соколов и другие.

До 1992 года основными потребителями выпускников кафедры САПР были предприятия радиотехнической и электронной промышленности, и не только Сибирского региона. С 1992 года положение изменилось. Большая часть выпускников готовится (в том числе по индивидуальным контрактам) для предприятий нефте- и газодобывающего комплекса, предприятий сервисного обслуживания ЭВМ, частных фирм. Усилилась ориентация на региональные потребности (Сибирь, Урал, Якутия).

В 90-е годы на кафедре САПР развиваются два основных научных направления.

1. Разработка аппаратно-программных средств автоматизации технологических процессов с использованием устройств преобразовательной микропроцессорной техники, автоматизированного электропривода. Разработка систем автоматизированного проектирования электротехнических устройств (систем электропитания, в том числе гарантированного, электроприводов постоянного и переменного тока и т.д.). Работы выполнялись совместно с отделами НИИ АЭМ. Научный руководитель направления – зав.кафедрой, профессор Ю.А. Шурыгин.

На территории Западной Сибири внедрено более 70 систем гарантированного электропитания в больницах и на телефонных станциях. На ГПЗ-5 и Томский завод режущих инструментов поставлено 12 систем управления электрошпинделями внутришлифовальных станков. На предприятиях теплоэнергетического комплекса Сибирского региона (Томская, Беловская, Шарыповская, Красноярская и другие ГРЭС) внедрено более 20 систем автоматизированной подачи топлива в котлы. На 11 кустах Лугинецкого месторождения ОАО «Томскнефть» внедрены аппаратно-программные средства автоматизации технологических процессов добычи нефти. Разработан пакет прикладных программ, обеспечивающий функционирование АРМ проектировщика сложных электромеханических систем.

В рамках научного направления подготовлены 1 доктор и 2 кандидата наук.

2. Разработка теории, методов, алгоритмов и программных средств проектирования сложных технических устройств и систем на основе декомпозиционного подхода, разработка теории, методов, алгоритмов и программных средств автоматизированного проектирования полупроводниковых СВЧ-устройств. Руководитель направления – канд. техн. наук, доцент Л.И. Бабак.

Разработаны теория, методы и алгоритмы автоматизированного синтеза полупроводниковых СВЧ-устройств, программы и пакеты программ автоматизированного проектирования

активных и пассивных ВЧ- и СВЧ-устройств. Разработаны теория и алгоритмы параметрического и декомпозиционного синтеза сложных технических устройств и систем на основе метода проекций. Создается универсальная программа для проектирования сложных технических устройств и систем различного назначения. В рамках этих разработок защищена кандидатская диссертация А.Ю. Поляковым. Руководитель направления доцент Л.И.Бабак в 2012 году защитил докторскую диссертацию.

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

В соответствии с решением ученого совета ТУСУРа с 8 декабря 1997 года кафедры САПР и ОАСУ были объединены, и на их основе создана кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании в структуре факультета вычислительных систем. Заведующим кафедрой остается Ю.А. Шурыгин.



Коллектив кафедры КСУП, 2012 г.

На кафедре КСУП осуществляется подготовка студентов по двум специальностям – «Управление и информатика в технических системах» и «Системы автоматизированного проектирования» и по двум направлениям бакалавриата – «Управление в технических системах», «Информатика и вычислительная техника». Кроме планового приема осуществляется и коммерческий. Динамика приема положительная. Кафедра проводит также обучение по дистанционной технологии.

Ведется научно-исследовательская деятельность, развивается международное сотрудничество. Сотрудники кафедры поддерживают членство в Институте инженеров по электротехнике и электронике (IEEE), США, а также контакты с представителями ведущих зарубежных фирм – разработчиков программного обеспечения для автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры: Hewlett Packard EEsof, Inc (США), Compact Software (США), Optotek (Канада), Number One System (Великобритания) и других.

КАФЕДРА КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

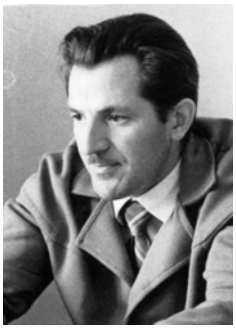
Образована в 1971 году как кафедра конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры (КиП ЭВА), вскоре переименована в кафедру конструирования электронно-вычислительной аппаратуры (КЭВА). В 1999 году в связи с открытием новой специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» кафедра КЭВА переименована в кафедру комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИБЭВС). Профилирующая по специальностям «Конструирование электронной вычислительной аппаратуры» (1971–1997), «Конструирование и технология электронно-вычислительных средств» (1993–2003), «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств» (с 2003), «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (с 1999), «Информационно-аналитические системы безопасности» (с 2011), «Экономическая безопасность» (с 2012). Профилирующая по направлению подготовки бакалавров «Конструирование и технология электронных средств» (профиль «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств»).



Люханов В.М.
1971–1977



Винтизенко И.Г.
1977–1978
1981–1982



Ачкасов Ю.М.
1978–1978



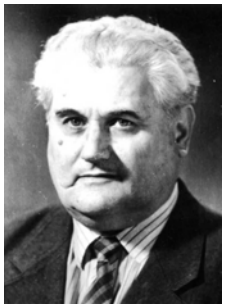
Торгонский Л.А.
1978–1981



Зайцев А.П.
1982–1991



Колоколов Ю.В.
1991–1992



Бейнарович В.А.
1992–1999



Шелупанов А.А.
С 1999

Заведующие кафедрой КЭВА-КИБЭВС

В связи с растущей потребностью страны в кадрах специалистов по электронно-вычислительным средствам (ЭВС) в ТИАСУРе была организована профилирующая кафедра конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры (КиП ЭВА) в составе конструкторско-технологического факультета и открыта подготовка инженеров по новой специальности «Конструирование электронной вычислительной аппаратуры». В дальнейшем эта специальность стала называться «Конструирование и технология ЭВС», а кафедра сохранила упрощенное наименование «Конструирование электронно-вычислительной аппаратуры» (КЭВА).

Организатором и первым заведующим кафедрой был кандидат технических наук, доцент Валентин Михайлович Люханов. При нем был сделан первый набор из 75 студентов. В ноябре 1971 года с кафедры технической кибернетики на кафедру КЭВА перешли работать ассистенты Л.А. Торгонский и И.П. Хандорина, были приняты аспирант Л.С. Прищепа, инженер А.Г. Прянишников, а впоследствии – доценты Ю.М. Амельянчик и И.Г. Винтизенко, бывший главный инженер Томского завода измерительной аппаратуры Г.В. Бан, ассистенты Н.С. Медведева и Ю.П. Кобрин, инженеры Ю. Габитов, Ю. Фоминых, В. Чижевич. Во второй половине 70-х годов на кафедру перешли работать доценты Л.П. Серафинович, О.Н. Киселев, О.М. Раводин, В.А. Илюшкин, В.А. Подлягин, старший преподаватель А.М. Молодежников, ассистент В.Я. Постникова. Начиная с 1976 года, на кафедру были приняты ее лучшие выпускники – С.С. Едыгенов, И.Г. Малых, Ю.Ф. Мирных, В.Н. Семисошенко, Г.Г. Герасим, В.А. Медведев, А.Н. Изюмов, В.Н. Суровцев, Г.В. Петрова, А.В. Петров и другие.

Учебную работу кафедра КЭВА начала в 1971 году с набора трех групп студентов, но уже через три года набор был увеличен до 5 групп, и кафедра КЭВА стала одной из самых крупных в вузе.

В 1977 г. В.М. Люханов уехал из г. Томска и до марта 1978 года заведование кафедрой КЭВА осуществляли доценты Игорь Георгиевич Винтизенко и Юрий Михайлович Ачкасов. В 1978–1981 гг. заведующим кафедрой был кандидат технических наук, доцент Леонид Александрович Торгонский. Затем четыре месяца вновь кафедрой заведовал И.Г. Винтизенко, а с февраля 1982 по сентябрь 1991года кафедру возглавлял кандидат технических наук, доцент Александр Петрович Зайцев. В сентябре 1991 года заведующим кафедрой стал ученик А.П. Зайцева Юрий Васильевич Колоколов, защитивший докторскую диссертацию. В феврале 1992 года Ю. В. Колоколов уехал из Томска, и с марта 1992 года кафедрой заведовал перешедший из НИИ АЭМ, а затем избранный по конкурсу на эту должность заслуженный изобретатель РФ, член-корреспондент Академии технологических наук РФ, доктор технических наук, профессор Владислав Александрович Бейнарович.

В 1984 году для двух групп из пяти была введена специализация в области автоматизации проектирования электронных устройств, что привело к выделению из кафедры КЭВА новой кафедры систем автоматизированного проектирования (САПР) и организации на этой кафедре с 1986 года подготовки специалистов по специальности «Системы автоматизированного проектирования». В 1989 году в вузе был организован факультет вычислительных систем на основе профилирующих кафедр КЭВА и САПР и переведенной на факультет выпускающей кафедры «Информационно-измерительная техника» (ИИТ).

С самого начала организации кафедры КЭВА ее сотрудники активно вели научно-исследовательскую работу. Под руководством В.М. Люханова были выполнены крупные НИР по тематике Томского завода математических машин (ПО "Контур"). Под руководством Л.А. Торгонского была проведена НИР для одного из крупнейших предприятий страны в г. Бийске. В этих и других НИР активно участвовали студенты, а затем сотрудники кафедры С.С. Едыгенов, В.А. Медведев, А.А. Изюмов, В.А. Суровцев, Ю.И. Лесных, Г.А. Лесных, В.Н. Авраменко, В.Г. Валинтеев, И.Г. Малых, Н.Г. Мирных, Ю.Ф. Мирных, Е.А. Аблязов, В.Н. Семисошенко и другие.

Особенно широкое участие студентов в НИР было связано с осуществленным под общим руководством ректора Ф.И. Перегудова экспериментом организации в 1980–1981 гг. на договорной основе учебно-научно-производственного комплекса (УНПК) «Конструктор» на базе кафедры КЭВА, отдела 12 НИИ АЭМ, ОКБ регистрирующей аппаратуры Томского радиотехнического завода и Томского ПО «Контур». В деятельности УНПК «Конструктор» каждая сторона выполняла определенные по срокам и объемам обязанности. Промышленные предприятия обеспечивали практику студентов, помощь в обеспечении учебного процесса оборудованием и комплектующими, осуществляли финансирование НИР по своим заказам и внедрение результатов НИР. Кафедра КЭВА и 12-й отдел вели для этих предприятий целе-

вую подготовку молодых специалистов, выполняли НИР, разработку и поставку заказанных устройств, обеспечивали работу по повышению квалификации инженерно-технического персонала предприятий. НИР проводились по следующим основным направлениям: «Методы и средства автоматизации технологических процессов», «Управление промышленными роботами», «Диагностика устройств с числовым программным управлением», «Автоматизация проектирования электронной аппаратуры», «Автоматизация управления скоростными поездами типа ЭР-200» (по заказам Рижского электромашиностроительного завода).

По результатам НИР на кафедре КЭВА защитили кандидатские диссертации Л.А. Торгонский, Л.С. Прищепа, В.Н. Семисошенко, Г.Г. Герасим, С.С. Едыгенов, В.Г. Букреев, Ж.Т. Жусумбалиев, а в сентябре 1990 года докторскую диссертацию защитил Ю.В. Колоколов. Развал в промышленности в 90-х гг. привел к прекращению взаимодействий с УНПК «Конструктор» сначала ОКБ РА, а затем ПО «Контур». Последняя хоздоговорная НИР для ПО «Контур» закончилась в 1990 году. Научные исследования по заказам Рижского электромашиностроительного завода продолжались до марта 1993 года.

С 1992 года под руководством профессора В.А. Бейнаровича и доцента О.М. Раводина на кафедре проводятся НИР по автоматизации технологических процессов на оборудовании с числовым программным управлением. По этому направлению защитили кандидатские диссертации А.А. Филипас (1994) и С.Л. Удут (1996). Кроме этого, кафедра КЭВА стала ведущим разработчиком автоматизированных обучающих систем и систем дистанционного обучения студентов на базе компьютерных технологий (руководитель доцент О.М. Раводин). Результаты этих работ успешно внедряются в учебный процесс на кафедре КЭВА при очном обучении студентов в г. Томске и при заочном обучении в г. Сургуте. В 1997–1998 учебном году в г. Сургуте обучалось до 200 студентов кафедры КЭВА. В 1996 г. в г. Сургуте кафедрой КЭВА был проведен первый выпуск 10 инженеров, получивших второе высшее образование на платной основе.

В 1998 году на кафедре КЭВА была открыта подготовка специалистов с высшим образованием по новой актуальной специальности «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем». В сентябре 1999 года кафедра КЭВА была переименована в кафедру комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИБЭВС), а заведующим кафедрой становится профессор А.А. Шелупанов.



Коллектив кафедры КИБЭВС, 2012 год

За 40 лет на кафедре было подготовлено более 3500 специалистов с высшим образованием, 7 докторов и 33 кандидата технических наук. Многие выпускники стали ведущими специалистами крупных предприятий и организаций России, стран ближнего и дальнего зарубежья. Среди них С.С. Едыгенов, А.А. Изюмов, В.А. Медведев, Б.Я. Янкелевич, Н.В. Чупин, Ю.И. Лесных, С.А. Русских, Д.М. Батин, Н.А. Барсуков, В.Ф. Дунаф, С.В. Хлыст, С.В. Майстровой, В.М. Семисошенко, Ю.Ф. Мирных, А.И. Левин, С.А. Карпов, В.Г. Рябцев, А.В. Тимофеев, А.В. Филиппенко, Г.А. Коропова, Е.Г. Городничев, Н.В. Никулина, Я.А. Шеин, М.А. Шеина, В.А. Титаренко, С.В. Бауман.



Вебинар компании «Доктор Веб» на кафедре КИБЭВС

Коллектив кафедры в 2012 году состоит из 5 профессоров, 23 доцентов и других сотрудников, 15 аспирантов. На кафедре по различным формам обучения учится около 1000 студентов. Практически все дисциплины, обеспечиваемые сотрудниками кафедры обеспечены авторскими учебниками и учебными пособиями.

Для развития научных и производственных направлений деятельности последовательно было создано несколько подразделений.

В 2001 году на основе кафедры КИБЭВС был создан Центр технологий безопасности (ЦТБ). ЦТБ ТУСУРа является системным интегратором в области создания систем обеспечения комплексной безопасности информации. Приоритетными направлениями деятельности ЦТБ являются:

- «Системы криптографической защиты информации»;
- «Защищенный электронный документооборот в компьютерных сетях»;
- «Системы мониторинга компьютерных сетей для анализа угроз информации»;
- «Экспертиза проектов по информационной безопасности и аудит»;
- «Подготовка и переподготовка кадров в области информационной безопасности».

В центре технологии безопасности были созданы 3 лаборатории: лаборатория безопасных биомедицинских технологий (Федотов Н.М.), лаборатория систем безопасности (Мещеряков Р.В.) и лаборатория речевых технологий (Конев А.А.).

Одним из первых проектов ЦТБ было защищенное взаимодействие страхователей (организаций) с отделениями Пенсионного фонда России. Следующим крупным проектом стал защищенный электронный обмен документами с Министерством по налогам и сборам (Федеральной налоговой службой).

Развитие средств электронной цифровой подписи позволило организовать работу Удостоверяющего центра Сибири. На его базе функционирует несколько программно-аппаратных платформ: KEON, Windows CA, «Верба УЦ», «КриптоПроУЦ», УЦ ViPNet, УЦ SignalCom. Кроме того, развиваются сервисы, предоставляемые удостоверяющим центром. Если на первых этапах было достаточно «классических» функций – выдача, отзыв, приостановление, аннулирование сертификата, то в настоящее время работает настоящая служба электронного нотариата, позволяющая проверять и подтверждать действительность документа при опосредованном обращении к нему. В этом проекте заинтересованы органы государственной власти, в частности, администрация Томской области. Заключено более 10 тыс. договоров на обслуживание.

Развитие кафедры КИБЭВС и ЦТБ ТУСУРа привело к созданию Института системной интеграции и безопасности, который был организован на основе решения ученого совета ТУСУРа от 4 июня 2008 года. Институт имеет 10 лицензий ФСБ, ФСТЭК, Минкомсвязи РФ по различным видам деятельности в области информационной безопасности.

Еще одним подразделением, функционирующим на базе кафедры КИБЭВС, является Центр коллективного пользования технических и программно-аппаратных средств защиты

информации, антитеррора и информационной безопасности – ЦКП «Антитеррор». В центре собрано уникальное оборудование для специальных видов деятельности по информационной безопасности. В работе центра проявили большую заинтересованность силовые структуры региона. Руководителем центра является профессор А.П. Зайцев.

Кроме того, на кафедре действует аттестационный центр конфиденциальной информации. Проводятся аттестационные испытания объектов информатизации. Среди клиентов аттестационного центра – Востокгазпром, Томсктрансгаз, Томскпромстройбанк, Администрация Томской области.

Развитие образовательной деятельности позволило организовать в 2004 году Сибирское региональное отделение учебно-методического объединения вузов России по образованию в области информационной безопасности (СибРОУМО). Каждые 2 года проводятся Пленумы Сибирского регионального отделения УМО, на которых рассматриваются актуальные вопросы подготовки специалистов по защите информации. Координатором СибРОУМО является Надежда Александровна Трифонова.

Важным направлением развития кафедры КИБЭВС является поддержание в рабочем состоянии филиала ТУСУРа в городе Сургуте. Этот филиал, открытый в 1992 году, был первым филиалом университета. За 18 лет им выпущено более 500 специалистов по проектированию и технологии электронно-вычислительных средств для нужд северного региона. В настоящее время филиал курирует доцент Головин Евгений Дмитриевич.



День рождения кафедры КИБЭВС, 2010 г.

Планомерная и активная работа сотрудников кафедры КИБЭВС оценена областными и государственными наградами. В 2007 году коллектив авторов, большинство которых работает на кафедре КИБЭВС, был удостоен Премии Томской области в сфере науки и образования. В 2009 году коллектив, выдвинутый от ТУСУРа, был удостоен Премии Правительства Российской Федерации в сфере образования. Этим коллективом в составе руководителя профессора А.А. Шелупанова, профессора А.П. Зайцева и доцента Р.В. Мещерякова создан комплект учебных пособий, учебников и монографий по криптографическим, программно-аппаратным, техническим методам и средствам защиты информации, обеспечивающий подготовку специалистов в области информационной безопасности для образовательных учреждений высшего профессионального образования.

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Образована в 1962 году на базе части кафедры теоретических основ радиотехники. Первоначально называлась кафедрой электрорадиоизмерений (ЭРИ). В 1973 году переименована в кафедру информационно-измерительной техники (ИИТ), в 2009 году – в кафедру электронных средств автоматизации и управления (ЭСАУ).Профилирующая по специальностям «Конструирование электронно-вычислительной аппаратуры» (1989–2004), «Автоматизация технологических процессов и производств» (с 2000). Профилирующая по направлению бакалавриата «Автоматизация технологических процессов и производств» с 2011 г.



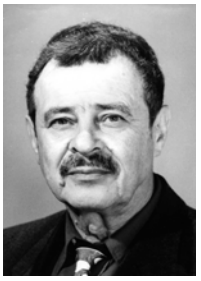
Силов Е.Н.
1962–1967



Супьян В.Я.
1967–1972



Шульженко К.М.
1973–1978



Шибаев А.А.
1978–1982



Жилин Н.С.
1982–1986



Титов В.С.
1986–1991



Трофимов В.В.
1991–1991



Переход Н.Г.
1991–1995



Светлаков А.А.
1995–2008



Гарганеев А.Г.
с 2008

Заведующие кафедрой ЭСАУ (ЭРИ, ИИТ)

(Из воспоминаний доцента Н.П. Фефелова)

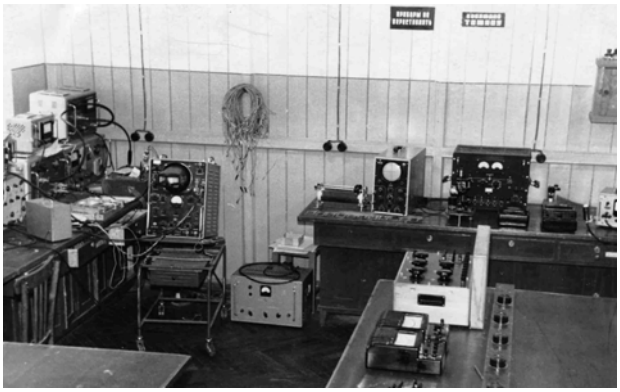
В 1962 году на вновь организованную кафедру ЭРИ, которая тогда была включена в состав факультета радиоуправления (РУФ) были переданы с кафедры ТОР некоторые общеинженерные дисциплины. Первым заведующим кафедрой стал Евгений Николаевич Силов, выпускник Томского университета, один из первых преподавателей-радиотехников ТПИ, работавший на кафедре ТОР с момента ее основания. В первый год на кафедре ЭРИ работали всего три преподавателя – Е.Н. Силов, Н.П. Фефелов (окончил РТФ в 1960 г.) и Р.В. Хорошилова (окончила РТФ в 1957 г.). Они обеспечивали дисциплины «Электрорадиоизмерения», «Радиоавтоматика» и «Электропитание радиоустройств». Кроме того, кафедра вела дисциплину «Общая радиотехника» для студентов факультета электронной техники. Среди преподавателей не было работников с учеными степенями и званиями.

В первый год главный корпус института еще достраивался, кафедра ЭРИ помещалась тогда в одной комнате 329 (сейчас лекционная аудитория). Там размещались учебные лаборатории радиоизмерений, электропитания радиоустройств и сама кафедра.

Лаборатория радиоавтоматики помещалась в маленькой комнате по соседству с поточной двухэтажной аудиторией 322. Эта комната была построена как препараторская для поточной аудитории 436 и имела вход в нижнюю часть этой аудитории. Мой рабочий стол сто-

ял возле входной двери. Лекции я читал в этой же аудитории, так что имел в нее персональный вход.





Учебные лаборатории кафедры ЭРИ, 1966 г.

В 1963 году, когда ввели в строй весь главный корпус, кафедра переехала в южное крыло (комнаты 414, 413), и ее площади удвоились.

Кафедра ЭРИ обеспечивала учебный процесс во всем вузе. На радиотехническом факультете был поток из восьми групп студентов-радиотехников, а на РУФе еще шесть групп. Так что учебная нагрузка кафедры ЭРИ была приличная и требовала увеличения числа преподавателей.

В1963 году на кафедру пришел выпускник-радиотехник Ю.Н. Сидоров, немного позже – выпускники ТПИ Капустин, В.Б. Сидонский и Б.В. Тихонов. В этом же году я был принят в аспирантуру в ТПИ.

За время моего пребывания в аспирантуре на кафедре произошли существенные изменения. Дисциплина «Электропитание радиоустройств» была передана на кафедру промышленной электроники. Впоследствии «ушла» на кафедру технической кибернетики дисциплина «Электрорадиоавтоматика». Появление в институте новых специальностей технологического направления расширило применение учебных дисциплин измерительного профиля, так что работы на кафедре меньше не стало.

В 1966 году после окончания аспирантуры я вернулся на кафедру ЭРИ. Преподавал дисциплины «Электрорадиоизмерения», «Измерительная техника», помогал в преподавании общей радиотехники.

Новый этап в развитии кафедры начался в 1967 году, когда на кафедру ЭРИ перешел работать В.Я. Супьян. Но это уже другая история.

С 1962 по 1992 гг. на кафедре были выполнены десятки хоздоговорных и госбюджетных НИР. Проводились опытно-конструкторские разработки различных устройств и приборов. Тематика НИОКР включала следующие основные направления:

- «Измерение разности фаз коротких радиоимпульсных сигналов (быстродействующие цифровые фазометры в стационарных и бортовых системах радиолокации, радионавигации, радиоразведки и т.п.)»;
- «Образцовые калибраторы фазовых сдвигов и элементы фазированных антенных решеток»;
- «Аппаратура метрологического назначения для точного измерения параметров сигналов и для воспроизведения сигналов с калиброванными параметрами в широком диапазоне частот (измерители и калибраторы фазового сдвига, коротких временных интервалов, калибраторы нелинейных искажений сигналов высокой частоты, калибраторы амплитуды сигналов и амплитудной модуляции)»;
- «Измерение неэлектрических величин и комплексных характеристик устройств с большим динамическим диапазоном входных сигналов»;



Кафедра ИИТ в 1971 году.
В центре первого ряда – зав. кафедрой В.С. Титов

▪ «Обработка изображений и распознавание образов».

НИОКР в перечисленных направлениях выполнялись при научно-техническом сотрудничестве с десятками различных научно-исследовательских центров, НИИ, КБ, промышленных предприятий, объединений, в том числе такими как ЦКБ «Алмаз»; ЦКБ «Вымпел»; НПО «Комета»; НИИФТРИ, Москва; ЦКБА, г. Омск; НПО «Ленинец»; НПО «Вектор», Санкт-Петербург; НПО «Квант», г. Киев; НИИ АП; г. Новосибирск и многие другие.

За три десятилетия после создания кафедры ее сотрудниками были защищены 8 докторских (Жилин Н.С., Переход Н.Г., Госьков П.И., Майстренко В.А., Сырямкин В.И., Никонов А.В., Букреев В.Г., Супьян В.Я.) и 45 кандидатских диссертаций. Были опубликованы 6 монографий, авторами которых являются Жилин Н.С., Майстренко В.А., Титов В.С., Переход Н.Г. Было издано 5 сборников статей и опубликовано не менее 500 научных статей и докладов в различных научно-технических изданиях. В последний период, с 2004 по 2010 год защищено 11 кандидатских и 2 докторские диссертации, издано 5 монографий.

За время существования кафедры было подготовлено и издано более 15 учебных пособий и большое количество учебно-методических материалов. Методические разработки по всем направлениям учебного процесса всегда были приоритетными, и в эпоху соцсоревнований кафедра не раз выходила на лидирующие позиции в вузе по этим показателям.

Результаты НИР и ОКР, выполнявшихся на кафедре ЭСАУ, неоднократно выставлялись в виде полностью изготовленных и пригодных для практического применения приборов и устройств на различного уровня конкурсах, выставках, в том числе ВДНХ, а их исполнители награждались грамотами, дипломами, премиями и т.п.

Так, доцент Н.Н. Штарев награжден дипломом почета ВДНХ СССР. Премией Томского обкома комсомола награждены доценты Б.Л. Агранович, Л.А. Гонохов, Н.П. Денисов, А.А. Шибаев, Н.Н. Штарев.



Выпускники кафедры ИИТ, 2006 год

Сотрудниками кафедры ЭСАУ получено более 500 авторских свидетельств. Двоим из них, Н.С. Жилину и Субботину присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель СССР».



Коллектив кафедры ЭСАУ, 2012 г.

В 2008 году заведующему кафедрой А.Г. Гарганееву вручена медаль им. академика М.Ф. Решетнева Федерации космонавтики России.

Наиболее заметный вклад в становление и развитие кафедры ИИТ (ЭСАУ) внесли ее сотрудники Супьян В.Я., Шульженко К.М., Жилин Н.С., Госьков П.И., Фефелов Н.П., Пчельникова Т.Н., Русанов А.П., Майстренко В.А., Мордова В.И., Дягтерев Г.Ф., Завьялова З.А., Гришаев В.В., Денисов Н.П., Отчалко В.Ф., Светлаков А.А., Сиверцев В.Ф., Сидоров Ю.К., Шибаев А.А., Штарев Н.Н., Эрастов В.Е., Чурсин Ю.Г.

КАФЕДРА МЕХАНИКИ, ГРАФИКИ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Создана в 1993 году как кафедра механики и графики путем слияния кафедр начертательной геометрии и черчения (1962–1993) и кафедры технической механики (1964–1993). Последняя, в свою очередь, была организована в 1964 году на базе кафедры прикладной механики (1962–1964) и кафедры деталей и узлов точных механизмов (1962–1964). В 2007 году кафедра механики и графики получила современное название «Кафедра механики, графики и управления качеством».

Кафедра НГиЧ



Гайнутдинов Г.Г.
1962–1981



Еханин С.Г.
1982–1984



Жуков Ю.Н.
1984–1993

Кафедра ПМ

Мостовой В.М.
1962–1964

(Фото отсутствует)

Кафедра ДУТМ



Жулев Ю.А.
1962–1964

Кафедра технической механики

Мостовой В.М.
1964–1965

(Фото отсутствует)



Самылов В.А.
1965–1967



Ганусевич Е.К.
1967–1974



Тырса Н.П.
1974–1978



Малютин Н.Д.
1978–1982



Реутов А.И.
1982–1992

Кафедра механики и графики



Люкшин Б.А.
1993–1997
2001–2007
С 2010



Реутов Ю.И.
1997–2001

Кафедра механики, графики и управления качеством

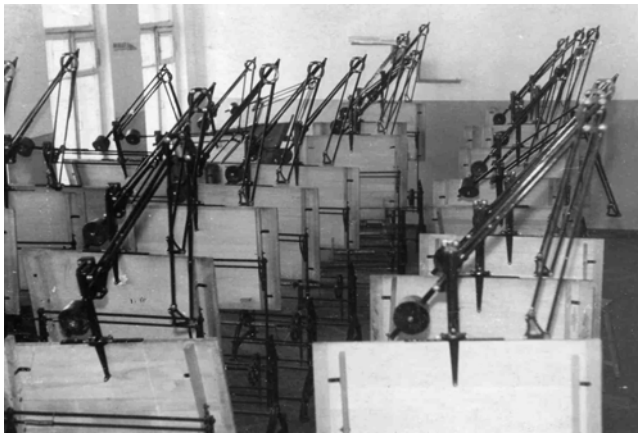


Люкшин Б.А.
2007–2010

Заведующие кафедрами

Кафедра начертательной геометрии и черчения (НГиЧ) была образована одновременно с созданием ТИРиЭТа в 1962 г. для подготовки студентов всех форм обучения и практически всех специальностей по дисциплинам «Начертательная геометрия» и «Инженерная графика». Студенты начинали изучать эту дисциплину на первом курсе.

К 1967 году кафедра имела две специализированные учебные аудитории, оборудованные 46 современными по тем временам чертежными машинами. Студенты выполняли сборочные чертежи и деталирование узлов и блоков радиоаппаратуры. На кафедре был оборудован кабинет нормативно-технической документации, методических учебных пособий и учебной литературы, которым студенты могли пользоваться ежедневно с 9 до 22 часов. Широко использовался безмашинный метод контроля знаний студентов. Сотрудниками кафедры были написаны 19 учебных пособий.



Чертежный зал кафедры НГиЧ, 1967 г.

В разные годы кафедра насчитывала 12–16 сотрудников. Долгие годы на кафедре работали – и часть из них работает в настоящее время – старшие преподаватели О.Д. Агафонникова, Т.И. Баламутина, Л.А. Козлова, В.В. Королева, И.М. Куницына, Н.В. Никитина, В.Л. Сарапульцева, Н.П. Шалимова, И.П. Шибаева, ассистенты Е.П. Беляева, И.В. Прокофьева, Т.А. Растихина, Т.Б. Водопьянова, Н.И. Коновалова. Особое место в истории кафедры занимает мастер Мария Захаровна Карпова, которая была бессменной «сестрой-хозяйкой» кафедры в течение 35 лет.

Кафедра технической механики (ТМ), образованная в 1964 году, вела занятия на 1–3-м курсах по общетехническим, конструкторским и технологическим дисциплинам: «Теоретическая механика», «Прикладная механика», «Механизмы управляющих вычислительных систем», «Точные механизмы управляющих систем», «Конструирование электромеханических узлов АРМ», «Несущие конструкции и механизмы РЭА», «Технология деталей РЭА и ЭВА», «Технические измерения», «Допуски и посадки», «Конструирования периферийных устройств ЭВА», «Механизмы приборов и вычислительных систем», «Механические воздействия и расчет РЭА и ЭВА».



Механические испытания

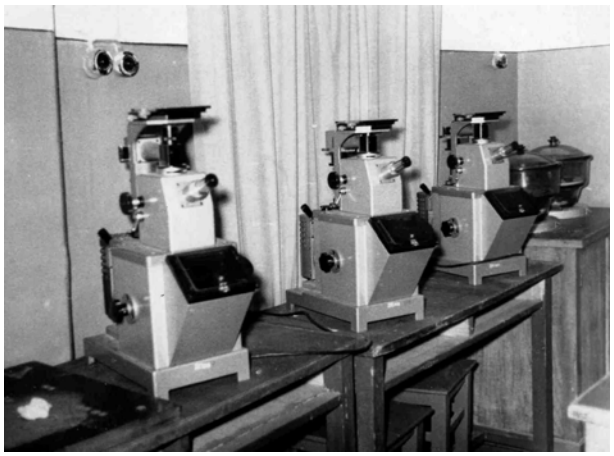
Первыми преподавателями кафедры ТМ были В.Н. Мостовой, В.А. Самылов, А.Н. Богомолов, Н.А. Шумская, И.И. Бурковский, И.В. Петш, В.Я. Хондого, В.П. Вызродев, Я.Н. Кучеро. Большой вклад в развитие и укрепление кафедры внесли Н.П. Тырса, А.И. Реутов, Р.С. Бикбаев, М.М. Пономарева.

На кафедре были созданы учебные мастерские, лаборатории механических и металлографических исследований материалов. Были разработаны 60 заданий для расчетно-графических работ, систематизировано 250 схем механизмов радиоаппаратуры.

В первые годы были развернуты научно-исследовательские работы в области механики проводов и кабельных конструкций, в 1967 году был заключен первый хоздоговор на сумму 10 тыс. рублей. В дальнейшем были выполнены работы по исследованию механики гибких связей (руководитель Е.К. Ганусевич), проектированию антенных устройств

для морских и наземных условий эксплуатации (руководители Н.П. Тырса, А.И. Реутов), с 1981 года ведется НИР по прогнозированию работоспособности деталей машин и приборов из полимерных материалов (руководитель доцент А.И. Реутов).





Лаборатории механических и металлографических испытаний

На кафедре разработан комплекс устройств для исследования деформационно-прочностных, упругих, теплофизических и технологических свойств полимерных материалов. Это разрывная машина настольного типа, устройство для исследования механических динамических характеристик, тензометр для одновременного определения модуля упругости и коэффициента Пуассона, дилатометр для определения коэффициента линейного температурного расширения и температуры стеклования, устройство для измерения усадки полимерных материалов при отверждении, устройство для определения термоупругих напряжений и ряд других устройств. Многие устройства защищены авторскими свидетельствами.

В 1993 году кафедры НГиЧ и ТМ были объединены. Образованная таким образом кафедра механики и графики (с 2007 года – кафедра механики, графики и управления качеством) обеспечивает проведение занятий по дисциплинам «Теоретическая механика», «Прикладная механика», «Механика», «Инженерная графика», «Компьютерная графика». К преподаванию дисциплин привлечен ряд квалифицированных сотрудников Института физики прочности и материаловедения СО РАН и вузов г. Томска.

На кафедре проводятся экспериментальные исследования свойств и разрабатываются технологии создания новых полимерных композитных материалов. Помимо проведения экспериментальных исследований, основные направления научных работ связаны с разработкой и реализацией математических моделей поведения материалов и конструкций при действии различного рода термосиловых нагрузок, с разработкой методов компьютерного конструирования материалов. Разрабатываются методы оценки надёжности изделий из полимерных композитов. По результатам работы сотрудников ежегодно публикуются статьи в изданиях различного уровня, в том числе в реферируемых и зарубежных журналах. В последние годы сотрудниками кафедры опубликованы 3 монографии. Сотрудники кафедры регулярно принимают участие в работе всероссийских и международных конференций.

Среди сотрудников кафедры 3 профессора, доктора наук, 6 доцентов, кандидатов наук, 1 профессор и 1 доцент без учёной степени. Кафедра готовит аспирантов и докторантов по специальностям 01.02.04 «Механика деформируемого твёрдого тела», 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а также по смежным специальностям.



Кафедра МиГ в 2012 г.

Кафедра располагает специализированными учебными аудиториями, классом персональных ЭВМ, научно-исследовательской лабораторией, оснащённой измерительными комплексами. Кафедра поддерживает тесные связи с кафедрой механики деформируемого твердого тела Томского госуниверситета. Базовой научной организацией кафедры является Институт физики прочности и материаловедения ТНЦ СО РАН, в частности лаборатория полимерных композиционных материалов.

ИНСТИТУТ СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ТУСУРА

Решением ученого совета от 4 июня 2008 г. и приказом ректора ТУСУРа № 5823 от 11 июля 2008 г. был создан Институт системной интеграции и безопасности (ИСИБ) как структурное подразделение университета. ИСИБ действует на основании Положения об институте, утвержденного 15 сентября 2008 г. Институт был создан с целью развития инфраструктуры для реализации учебной, научной и производственной деятельности на основе использования кадрового, научного и интеллектуального потенциала университета. Его задачами были определены: обеспечение образовательной деятельности; развитие учебно-методического обеспечения с использованием современных методов исследований и технологий обучения (в том числе группового проектного обучения); развитие приоритетных научных направлений, материальной базы и методического обеспечения для подготовки и переподготовки кадров для силовых структур и охранных предприятий; создание научных основ и реализации систем в области безопасности. Предпосылками для создания института явилось наличие в ТУСУРе в рамках приоритетных исследований в РФ двух научных направлений: «Создание фундаментальных и прикладных основ в области проектирования и разработки комплексных систем обеспечения информационной безопасности, защиты информации» и «Разработка, изучение и внедрение в клиническую практику новых методов топической диагностики и аппаратуры для хирургического лечения», а также структурных научно-производственных и образовательных подразделений.

В состав Института входят следующие подразделения:

– кафедра комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИБЭВС), которая была создана в 1971 году;

– филиал ТУСУРа в г. Сургуте, созданный в 1998 году;

– Центр технологий безопасности в составе: лаборатории систем безопасности, лаборатории речевых технологий, лаборатории безопасных биомедицинских технологий (создан в 2001 году);

– Региональное отделение учебно-методического объединения вузов России в области информационной безопасности (создано в 2002 году);

– Удостоверяющий центр Сибири (создан в 2004 году);

– Аттестационный центр обработки конфиденциальной информации (создан в 2008 году).

В настоящее время Институт системной интеграции и безопасности является учебно-научным подразделением, системным интегратором в области подготовки специалистов по защите информации, проектированию электронно-вычислительных систем, создания комплексных систем обеспечения безопасности информации. Приоритетными направлениями деятельности Института технологий безопасности являются:

- разработка теоретических основ информационной безопасности;
- обеспечение безопасности персональных данных;
- аттестация объектов информатизации по требованиям законодательства;
- внедрение электронно-цифровой подписи в корпоративные системы;
- защищенный электронный документооборот в органах государственной власти, корпоративных структурах, Федеральной налоговой службе, Пенсионном фонде РФ;
- создание средств и систем защиты информации;
- экспертиза проектов по информационной безопасности;
- подготовка и переподготовка кадров в области информационной безопасности.

Руководитель Института системной интеграции и безопасности – Шелупанов Александр Александрович – доктор технических наук, профессор, лауреат Премии Правительства РФ.

Научные и практические результаты и разработки Института используются более чем в 6000 предприятий и организаций Российской Федерации.



Директор Института системной интеграции и безопасности
Шелупанов А.А.

Институт системной интеграции и безопасности обладает всем перечнем лицензий, необходимых для успешного и легитимного ведения научной, учебной и производственной деятельности:

- лицензии Федеральной службы безопасности (ФСБ) России на осуществление деятельности по техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств; распространению шифровальных (криптографических) средств; выполнению услуг в области шифрования информации;
- лицензия Федеральной службы по техническому и экспортному контролю РФ (ФСТЭК) России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации;
- лицензия ФСТЭК России на деятельность по разработке и (или) производству средств защиты конфиденциальной информации;
- лицензия ФСБ России № 6446П от 11.12.2008 г. на разработку, производство шифровальных (криптографических) средств, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных и телекоммуникационных систем;
- лицензия Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций на право предоставления услуг телематических служб;
- лицензия Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций на право предоставления услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации;
- лицензия ФСБ России на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- лицензия ФСБ России на осуществление мероприятий и оказание услуг в области защиты государственной тайны.

Институт системной интеграции и безопасности выполняет НИОКР по созданию и внедрению в организациях и предприятиях различных форм собственности защищенного документооборота с применением электронно-цифровой подписи в различные информационные технологии. Значительный объем практических работ сотрудники Института выполняют по экспертизам материалов, представляемых МВД России, ФСБ России по пресечению преступлений в сфере наукоемких технологий (компьютерных преступлений, подделки документов, хищения информации, хищения материальных ценностей с использованием программно-аппаратных средств, антитеррор и т.д.).

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Аттестационный центр является структурным подразделением Института системной интеграции и безопасности ТУСУРа и создан в 2008 году на базе кафедры комплексного обеспечения информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИБЭВС). Специализацией Аттестационного центра является защита конфиденциальной информации (в том числе защита персональных данных). Специалистами Аттестационного центра разработан ряд типовых решений, направленных на реализацию способов и методов защиты конфиденциальной информации и персональных данных. В основе используемых решений лежат сертифицируемые средства защиты информации, которые отвечают требованиям действующего законодательства Российской Федерации, нормативно-методических документов ФСТЭК России и ФСБ России.

Особенностью работы Аттестационного центра является оказание полного комплекса услуг по защите информации, а именно:

1) предпроектное обследование информационных систем обработки и хранения конфиденциальной информации;

2) разработка комплекта организационно-распорядительных документов локальной нормативной базы организации в области информационной безопасности, в т.ч. для операторов персональных данных;

3) проектирование систем защиты конфиденциальной информации;

4) внедрение систем защиты: поставка, монтаж и настройка программно-аппаратных средств защиты информации;

5) курсы повышения квалификации персонала (специалистов) по программе, утвержденной ФСТЭК России 24.11.2006 г., «Защита конфиденциальной информации в организации»;

6) аттестация объектов информатизации (автоматизированных систем и защищаемых помещений) в соответствии с требованиями по безопасности информации.

В Аттестационном центре имеется набор аппаратного, аппаратно-программного и программного обеспечения для проведения аттестации объектов информатизации, в части исследования канала утечки информации за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН), комплексы для оценки возможности утечки по акустическим, виброакустическим, электроакустическим каналам ГРИФ-АЭ-1001 и Спрут 7. Кроме того, в аттестации объектов информатизации и защищаемых помещений используются нелинейный локатор NR900EM, ПАК RS Turbo MobileПАК, RS Turbo 82.В своей работе специалисты Аттестационного центра применяют также генератор радиопомех ЛГШ-503, индикатор электромагнитного поля D-008, другое современное специальное оборудование. На базе Аттестационного центра регулярно проводятся курсы повышения квалификации для сотрудников Пенсионного фонда, налоговых органов и других организаций в области защиты персональных данных. Аттестационный центр активно ведет работу в области информационной безопасности. За последние 2 года заказчиками работ стали: администрация Томской области, ОАО «Сибирский химический комбинат», Сибирский государственный медицинский университет Рос-

здрава, ГУЗ «Консультативно-диагностический центр», г.Бийск, ОАО «ТомскНИПИнефть», ОАО «Востокгазпром», Комитет ЗАГС Томской области, Газпром-Трансгаз Томск, Департамент по вопросам семьи и детей Томской области, Департамент по управлению государственной собственностью Томской области и т.д.

УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР СИБИРИ

Удостоверяющий центр Сибири – полноправный член сети удостоверяющих центров России. Он является аккредитованым доверенным Удостоверяющим центром и выполняет работы по созданию документооборота с «электронной подписью», защищенной информационной системы, в том числе в здравоохранении Томской области, системы электронных торгов Российской Федерации, защищенного документооборота администрации Томской области и т.д.

Большое значение для успешной научно-исследовательской и научно-методической работы в Институте системной интеграции и безопасности имеет постоянно действующий научно-технический семинар (НТС), где обсуждаются все выполняемые на кафедре НИР и НИОКР, а также НИР, поступающие на экспертизу из других организаций. В течение года проходит в среднем 25 семинаров с обсуждением 50–60 научных работ, по которым проводится соответствующий анализ, даются оценки и рекомендации.

> Мы живем в век информационных технологий, которые все шире входят в нашу жизнь и от которых она все больше зависит. Поэтому необходимо обеспечивать надежную и безопасную работу любой информационной системы. В голливудских фильмах хакеры то и дело захватывают ракеты с ядерными боеголовками, крадут миллиардные суммы с банковских счетов, внедряются в компьютерные сети ЦРУ и атомных электростанций.
>
> Это не дань моде. Это – просто «кривое отражение» действительности, в которой кибервойна идет уже давно (только пока без таких «вселенских» последствий).
>
> *А. Шелупанов*

СИСТЕМНОСТЬ – НАШЕ ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

Когда мы с коллегами задумали в 2006 году создать Институт системной интеграции и безопасности, то и не предполагали, что это вызовет такой сильный резонанс в нашем коллективе. Некоторые предлагали жить по принципу «не высовывайся и будешь жить спокойно». Нам этот принцип не подходил, и мы взялись за дело. Ведь направление «информационная безопасность», которым мы занимаемся еще с 90-х годов прошлого XX века, без преувеличения является прорывным и очень перспективным. Название института – это важный аспект. Говорят, что как назовешь корабль, так он и поплывет. После долгих споров решили остановиться на названии «Институт системной интеграции и безопасности». На наш взгляд, это название отражает главную идею решения любой проблемы – комплексность, т.е. системность. Когда же речь заходит о безопасности, то без системности невозможно построить адекватную и надежную защиту информации. Ведь мы поставили перед собой амбициозные задачи: выпускать квалифицированных, востребованных рынком специалистов по защите информации; создавать сложные системы безопасности на основе теоретических и прикладных исследований наших сотрудников; обеспечивать широкое внедрение созданных нами

систем на предприятиях и в организациях страны. Идея создания Института была встречена многими весьма прохладно. Формальности удалось решить далеко не сразу. Наконец, в 2008 году вышел приказ, который узаконил создание Института. И сразу пришлось решать навалившиеся проблемы: синхронизацию учебной, научной и производственной деятельности сотрудников, студентов, аспирантов; обеспечение рабочими местами и достойной заработной платой сотрудников; формирование новых долговременных проектов и т.д. Нам удалось преодолеть эти трудности благодаря сплоченности и полному пониманию коллективом Института важности решаемых задач.

Системность образования – главное преимущество, которое получают выпускники Института, поскольку специальности логично дополняют друг друга. Обучение будущих инженеров-проектировщиков и специалистов по защите информации начинается с получения базовых знаний по безопасности баз данных, операционных систем, сетей, техническим средствам и криптографическим методам защиты информации, нескольким языкам программирования, изучения операционных систем и т.д. Образовательный процесс происходит не только за университетскими партами, но и на практике – в учебных и научных лабораториях Института, оснащенных самым современным исследовательским и производственным оборудованием, новейшим программным обеспечением.



В лаборатории систем безопасности Института

Специальные дисциплины по безопасности и защите информации у нас начинаются со II–III курса, ложась на хорошо подготовленную почву, в том числе и психологическую. Ведь мы даем студентам в руки своеобразное «оружие» – учим понимать вирусы, вредоносные программы, рассказываем о самых уязвимых местах различных систем. Чтобы эффективно противостоять «взломщикам», защитники информации должны владеть этим арсеналом, как минимум, не хуже! Но если злоумышленник использует свои знания, чтобы нанести людям вред, то наши выпускники защищают доверенные им тайны. У нас даже первокурсники на посвящении дают клятву «никогда не уподобляться кракерам – компьютерным «крысам», ворующим чужие деньги и сведения». Это шуточная, но всё же присяга. В учебную программу включены психология, философия, другие гуманитарные дисциплины, помогающие выработать правильные нравственные ориентиры; правоведение, четко проводящее грань

между допустимым и недозволенным. У комплексной информационной безопасности много аспектов, и морально-этические качества сотрудников и студентов, особенно тех, кто имеет доступ к закрытой информации, — один из важнейших.

Считается, что у нас довольно сложно учиться, но, с другой стороны, выпускники, которые выходят из стен университета, ориентированы на реальную, практическую жизнь. Это не всегда можно сказать о выпускниках классических вузов. Наших студентов сразу ориентируют на конкретное дело или предприятие.

Мы активно взаимодействуем со многими наукоемкими компаниями, идем по пути интеграции не только с научными и академическими учреждениями, но и с промышленностью, наукоемким бизнесом. С рядом предприятий мы реализуем значимые и серьезные совместные проекты, финансируемые администрацией Томской области, Российским фондом фундаментальных исследований, федеральными целевыми программами, Российской академией наук. Мы НАПРАВЛЯЕМ свою деятельность на интеграцию с научно-производственными компаниями «Биоток», «Информационные системы безопасности», «Инком».

Выпускники Института ориентированы на рыночные условия, и поэтому их знания и опыт востребованы во всех сферах современной деятельности. Применять новые технологии ежедневно приходится каждому из нас, а вот грамотно спроектировать их, обеспечить надежную работу и гарантированную безопасность использования – задача высококлассных специалистов.

И в эту научно-исследовательскую и производственную работу непосредственно вовлечены не только опытные сотрудники и аспиранты, но и студенты, которые активно участвуют в групповом проектном обучении, т.е. работают в реальных проектах и создают «умные системы».

Благодаря такой эффективной организации учебного процесса в Институте удалось решить одну из наиболее актуальных проблем современного российского образования, а именно – проблему последующего трудоустройства выпускников. Находясь в командировке в Москве, случайно в метро встретил выпускника кафедры. Спрашиваю: «Как ты?». Он отвечает: «Проработал после окончания КИБЭВС год в крупной московской фирме. Конечно, прошел отбор. Генеральный директор назначил меня начальником отдела информационной безопасности. Не ожидал, что через год буду начальником отдела. Зарплата достойная. Перспектива роста есть».

Так называемое «свободное» распределение требует выпускников «под ключ». А наши выпускники востребованы во всех сферах современной деятельности.

После успешного окончания вуза кто-то остается работать на кафедре, в аспирантуре и лабораториях Института, а многих ждут на предприятиях наукоемкого бизнеса. Квалифицированные и опытные специалисты такого профиля в век IT нужны везде. Ведь именно они сегодня учатся строить и уже защищают то будущее, в котором каждый из нас будет жить завтра.

Качественное образование немыслимо без высокопрофессиональных преподавателей, профессоров, наличия научных лабораторий, участия в реализации практических комплексных проектов по защите информации, современного спецоборудования, методических и специализированных учебных пособий. К счастью, в Институте это все есть. Так что для нас защита информации – это не просто наука, бизнес, образование. Это нечто большее, если хотите – философия жизни.

У нас великолепный коллектив, в котором есть профессор Ходашинский И.А., член-корреспондент инженерной академии России, заслуженный изобретатель РФ профессор, доктор технических наук Бейнарович Владислав Александрович, более двадцати доцентов-кандидатов наук. Среди них молодые доценты Костюченко Е.Ю., Зыков Д.Д., Коваленко П.Н., Сопов М.А., Праскурин Г.А. На сегодняшний день разработано более 150 наименований учебно-методической литературы, авторских курсов лекций, компьютерных обучающих систем и тренажеров.



Зав. лабораторией безопасных биомедицинских технологий Федотов Н.М.



Зам. директора ИСИБ, зав. лабораторией систем безопасности Мещеряков Р.В.

В Институте имеются научные и производственные лаборатории, которые работают по нескольким направлениям, – это проектирование и технология электронно-вычислительных средств, создание и проектирование программных и программно-аппаратных средств для нужд кардиологии и кардиохирургии, системы безопасности, речевые технологии.

Лабораторией безопасных биомедицинских технологий, в которой работают и сотрудники, и аспиранты, и студенты, руководит кандидат технических наук Николай Михайлович Федотов. Лаборатория занимается научными исследованиями, связанными с разработкой, проектированием лечебно-диагностических комплексов для кардиохирургии. На данный момент здесь реализовано несколько очень важных проектов: различные приборы диагностики для телемедицины, системы объемной визуализации внутренних структур сердца и др. Эти проекты поддержаны сразу несколькими грантами: администрации Томской области, Российского фонда фундаментальных исследований и Министерства образования и науки – и успешно выполняются.

Лабораторией систем безопасности заведует доктор технических наук Мещеряков Роман Валерьевич. Здесь сосредоточено все, что связано с защищенными технологиями, информационной безопасностью, с внедрением различных систем защиты информации, как программно-аппаратных, так и программных, математических и технических. В рамках этой лаборатории также реализуется несколько довольно успешных проектов: электронные торги, налоговая и пенсионная отчетность по каналам связи по электронной почте и Интернету, аудит безопасности, разработки для силовых ведомств. Более 6 тысяч предприятий и организаций не только Томской области, но и других регионов России используют разработки специалистов Института, связанные с защищенным документооборотом, системами специального назначения. Для различных силовых структур в наших научно-исследовательских лабораториях регулярно проводятся компьютерные и технические экспертизы по преступлениям в сфере наукоемких технологий. Здесь также работают не только сотрудники, но и преподаватели, аспиранты, инженеры, студенты старших курсов.



Зав. лабораторией речевых технологий Конев А.А.

Лаборатория речевых технологий, которой руководит кандидат технических наук Конев Антон Александрович, связана с деятельностью по распознаванию, анализу и синтезу речи. Эти работы очень важны в плане антитеррористической деятельности, идентификации диктора по голосу, тексту. Проекты имеют и практическую, и теоретическую направленность и также поддержаны грантами Российского фонда фундаментальных исследований. В частности, в этой лаборатории реализован социально значимый проект «Системы по реабилитации больных после резекции рака гортани». Наши сотрудники со-

здали специальные комплексы, которые позволяют обучать заново разговаривать больных после тяжелейших операций, связанных с резекцией (удалением) гортани.

Не случайно работа Института отмечена многочисленными золотыми и серебряными медалями, дипломами, благодарностями Правительства РФ и губернатора Томской области, грамотами, различными наградами.

В 2007 году за создание уникальной региональной системы подготовки и переподготовки кадров в области комплексной информационной безопасности дружный и высокопрофессиональный коллектив в составе профессоров Шелупанова А.А., Бондаренко В.П., Зайцева А.П., доцентов Прищепа Л.С., Серафиновича Л.П., Давыдовой Е.М., Торгонского Л.А., Мещерякова Р.В. получил Премию Томской области в сфере образования и науки. Признание наших успехов означает только одно – мы на правильном пути. В числе последних наград – золотые статуэтки победителя межрегиональных конкурсов «Гемма-2007, 2008, 2009, 2010, 2011», Национальная премия «За укрепление Безопасности России», «Серебряный кинжал – 2010», премии за укрепление безопасности России, за создание комплекса услуг в сфере информационной безопасности и разработки средств защиты информации.

Новые технологии стремительно входят в нашу повседневную жизнь. И все эти технологии должны быть грамотно исследованы, разработаны или созданы, быть надежными, гарантированными, защищенными. Для этого нужны классные специалисты и инженеры, способные создавать и эксплуатировать эти технологии. Сегодня Институт – это один из самых известных и авторитетных предприятий в данной сфере деятельности не только в Сибири, но и в России. Более 6 тысяч предприятий и организаций страны сегодня применяют наши разработки, связанные с защищенным документооборотом.

В 2009 году авторскому коллективу, в состав которого вошли профессор Александр Петрович Зайцев, доктор технических наук Мещеряков Роман Валерьевич, за цикл работ по информационной безопасности была присуждена Государственная премия Правительства Российской Федерации.



Вице-премьер Правительства РФ вручает премию проф. Шелупанову А.А.

В Москве на торжественном вручении Премии в Доме Правительства РФ присутствовали члены правительства, вице-премьер РФ. Мне как руководителю авторского коллектива предоставили слово. Я сказал, что перед нашим коллективом стояла сложная задача – создать опережающий задел по лидерству российской системы образования в области информационной безопасности, обеспечению безопасности приоритетов нашей страны, и мы спра-

вились с этой задачей. Время предъявляет нам новые вызовы, и мы должны достойно отвечать на них.



Коллектив Института системной интеграции и безопасности

У Института системной интеграции и безопасности прекрасное будущее. По-другому не может быть!

ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

КРАТКО О ФАКУЛЬТЕТЕ

Свою историю факультет систем управления (ФСУ) начинает с 1973 года. Он стал четвертым факультетом, открытым в Томском институте автоматизированных систем управления и радиоэлектроники. На ФСУ с факультета электронной техники и автоматики были переведены специальности «Автоматизированные системы управления» с профилирующей кафедрой оптимальных и адаптивных систем управления (ОАСУ) и «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации» с профилирующей кафедрой автоматизации обработки информации (АОИ). Впоследствии в состав факультета вошли кафедры автоматизированных систем управления, моделирования систем, высшей математики.

Новый факультет быстро вошел в число лучших факультетов вузов Томска, в первую очередь благодаря талантливым преподавателям и ученым: Феликсу Ивановичу Перегудову, Владимиру Петровичу Тарасенко, Юрию Михайловичу Полищуку, Юрию Поликарповичу Ехлакову, Анатолию Михайловичу Корикову и другим. Сегодня на ФСУ 14 докторов и 39 кандидатов наук, многие из которых являются выпускниками родного факультета. За почти сорокалетнюю историю существования ФСУ обучение на нем успешно завершили несколько тысяч дипломированных специалистов.

Факультет систем управления пользуется большой популярностью у абитуриентов. Ежегодно его студентами становятся около 200 выпускников школ из Томска и Томской области, из республик бывшего СССР, а также из различных регионов России. Высокий конкурс при поступлении на факультет объясняется, в первую очередь, качеством преподавания, современными и престижными специальностями, отличным оснащением аудиторий и лабораторий. Выпускники без проблем находят рабочие места по специальности.

Факультет систем управления готовит специалистов по шести специальностям. Профессиональную подготовку на факультете осуществляют высококвалифицированные преподаватели, в том числе 12 профессоров и 30 доцентов. Восемь компьютерных классов оснащены самой современной техникой.

Основные дисциплины, изучаемые студентами, связаны с задачами теоретической и практической подготовки в сфере информационных технологий. Кроме этого, подготовка студентов сопряжена с получением знаний в областях, связанных с коммерциализацией деятельности. Созданные выпускниками факультета предприятия, занятые разработкой в IT-сфере, хорошо зарекомендовали себя в регионе. Среди таких предприятий можно выделить ЗАО «ЭлеСи», ООО «Николас Групп», ООО «9 бит». Многие выпускники факультета работают в международных компаниях.

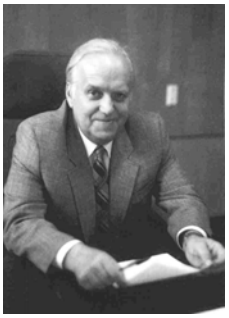
Очень популярна среди абитуриентов специальность «Государственное и муниципальное управление». Выпускники этой специальности получают знания, позволяющие им стать государственными служащими новой формации: компетентными, знающими основы правоведения, экономику и, конечно же, владеющими информационными технологиями.

За годы существования факультета его выпускники защитили десятки кандидатских и докторских диссертаций по техническим и экономическим наукам, получили признание своих исследований не только в России, но и за рубежом. Кафедры факультета сотрудничают с научно-образовательными центрами Германии, Дании, Франции, Южной Кореи, Японии.

Факультет систем управления динамично развивается и в настоящее время объединяет кафедру автоматизации обработки информации, кафедру автоматизированных систем управления и кафедру математики. На базе ФСУ функционируют академический факультет и академия бизнес-информатики.

КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Образована в 1974 году на базе НИИ автоматики и электромеханики для подготовки специалистов в области автоматизированных систем управления народным хозяйством. Профилирующая по специальностям «Автоматизированные системы управления» (1974–1992), «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем (с 1988), «Информационные системы в экономике» (с 1994).Профилирующая по направлениям бакалавриата и магистратуры «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная математика и информатика» и бакалавриата по направлению «Прикладная информатика».



Перегудов Ф.И.
1974–1984



Кориков А.М.
С 1984

Заведующие кафедрой АСУ

Очерки истории кафедры АСУ

(А.М. Кориков, зав. кафедрой АСУ)

В начале семидесятых годов XX-го века в общественное сознание нашей огромной страны внедрилась идея автоматизации не только технологий и производств во всех отраслях народного хозяйства, но и автоматизации всех ступеней управленческой лестницы, от создания АСУ на самых нижних уровнях организационного управления до разработки общегосударственной автоматизированной системы (ОГАС). В Томске эта идея получила поддержку на самом верхнем уровне административного управления: в обкоме КПСС и облисполкоме. На судьбе нашего вуза это отразилось непосредственно: в 1971 году Томский институт радиоэлектроники и электронной техники (ТИРиЭТ) был переименован в Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники (ТИАСУР), единственный вуз в СССР, имевший в своем названии слово «АСУ», но не имевший в тот момент в своей структуре кафедры АСУ. В ТИАСУРе в том же 1971 году В.П. Тарасенко была создана кафедра ОАСУ, призванная обеспечить подготовку инженеров по специальности «Автоматизированные системы управления», но, несмотря на название, созвучное слову «АСУ», она была все-таки кафедрой оптимальных и адаптивных систем управления (ОАСУ), а по кадровому и научному потенциалу в большей степени соответствовала специализации АСУ технологическими процессами (АСУ ТП). Оригинальность ситуации, сложившейся в ТИАСУРе тех лет, можно подчеркнуть также тем, что во многих вузах страны уже были созданы кафедры АСУ.

Итак, имелись все необходимые предпосылки для создания в ТИАСУРе кафедры АСУ. В этой ситуации решающее слово было за инициатором и организатором работ по созданию АСУ народным хозяйством Томской области (АСУ ТО) директором научно-исследовательского института автоматики и электромеханики (НИИ АЭМ) при ТИАСУРе – головной организации по разработке АСУ ТО Ф.И. Перегудовым. В итоге он дал согласие на заведование новой кафедрой, и 6 июня 1974 года в Минвузе РСФСР был подписан приказ об организации в ТИАСУРе кафедры АСУ.

Так появилась кафедра АСУ. Фактически она была создана на базе НИИ автоматики и электромеханики, а директор НИИ АЭМ Ф.И. Перегудов стал ее первым заведующим на общественных началах.

Из воспоминаний доцента Н.П. Фефелова:



Первые сотрудники кафедры АСУ, 1975 г.

«*Кафедра АСУ помещалась в одной маленькой комнате малого корпуса ТИАСУРа и начала учебный процесс с 1975/ 76 уч. года. На специальность АСУ в тот год было принято 5 групп, причем выпускающими были три кафедры:*

АСУ – по специализации «АСУ организационного типа»;

ОАСУ – по специализации «АСУ технологическими процессами»;

ТУ – по специализации «Технические средства АСУ».

Поскольку 5 групп на 3 части не делились, кафедры АСУ и ОАСУ договорились чередовать через год подготовку двух и трех групп.

В 1975 году на кафедре было четыре штатных преподавателя: доцент Н.П. Фефелов, ст. преподаватели В.С. Таланкин и Р.Г. Батенко; ассистент Е.Л. Дьяченко (Жукова).

Совместно с кафедрой ОАСУ был разработан учебный план, существенно отличающийся от типового по специальности «Автоматизированные системы управления». По этому плану мы работали до 1979 года, когда приехавшая к нам комиссия Госинспекции вузов нашла новации плана слишком решительными и предложила приблизить учебный план к типовому. Но в 1980 году МВ и ССО РСФСР предложило новый типовой план, который соответствовал плану, разработанному на факультете систем управления.

На младших курсах основное внимание кафедра уделяла обучению редкой в то время науке – программированию. Опытный программист и энергичный человек Р.Г. Батенко внесла большой вклад в освоение студентами таинственной техники – ЭВМ, сначала М222, а затем ЕС ЭВМ. Кафедра учила тогда программировать всех студентов факультета. Она же явилась инициатором проведения первого конкурса студентов-программистов ТПИ и ТИАСУРа в 1977 году. Конкурсные программы составлялись на бумаге. Конкурсная комиссия проверяла правильность программ, выполняя их вручную, т.е. работая вместо ЭВМ.

Освоение ЭВМ в те времена стоило большого труда преподавателей и студентов. Технология работы на ЭВМ была очень сложной. Программист писал текст программы на специальном бланке и передавал в отдел перфорации ВЦ. На следующий день (или позже при большой загрузке) он получал перфокарты, проверял их (по пробивкам!), затем складывал, обрамляя управляющими перфокартами (стандартными), и получал колоду задания для ЭВМ.

В те годы мы уделяли большое внимание практическому программированию на доске и бумаге. Несмотря на трудности, большинство студентов все-таки неплохо осваивали премудрости языка программирования ПЛ-1.

Усилиями Ф.И. Перегудова в Томске был организован вычислительный центр коллективного пользования (ВЦКП), который сначала располагался в корпусе РТК (восточное крыло первого этажа), а затем был переведен в высокое здание на нынешней Новособорной площади. Работа по внедрению ВЦКП в ряде городов России была удостоена в 1983 году Государственной премии Совета Министров СССР, и первый заведующий кафедрой АСУ стал ее лауреатом. В тот год кафедра АСУ заняла первое место в соревновании кафедр вуза».

Кафедра АСУ была одним из элементов большой системы, созданной Ф.И. Перегудовым для разработки и реализации АСУ ТО. Она была одним из «винтиков» системы Ф.И. Перегудова и работала не только на эту систему, но и снабжала дефицитными в то время молодыми инженерами-системотехниками по специальности АСУ многие предприятия страны. Кафедра работала на большую систему, но и система, в свою очередь, обеспечивала высокий уровень подготовки специалистов, так как разработчики АСУ ТО не только проводили учебные занятия, но и приобщали студентов к реальным объектам автоматизации. Кафедра АСУ при Ф.И. Перегудове была необычной вузовской кафедрой. Это подтверждают и процитированные выше воспоминания доц. Н.П. Фефелова, бывшего в те годы долгое время заместителем Ф.И. Перегудова на кафедре. Ядро кадрового, научного и технического потен-

циала кафедры находилось вне ее пределов. В учебный процесс было вовлечено все второе отделение НИИ АЭМ, а учебно-лабораторной базой были ВЦ ТИАСУР, ВЦ КП и другие объекты АСУ ТО. Поэтому несоответствие собственных ресурсов кафедры и масштабов проводимой ею учебной и учебно-методической работы при Ф.И. Перегудове не проявлялось. Постоянно возникающие вопросы успешно разрешались его заместителями (в начале зам. зав. кафедрой был доцент Н.П. Фефелов, а затем – доцент Э.И. Герман) при авторитетной поддержке Ф.И. Перегудова, не только как главного конструктора АСУ ТО, но с 1981 года и как ректора ТИАСУРа.



Знакомство с малыми ЭВМ серии СМ ЭВМ, начало 80-х гг.

Ситуация изменилась с отъездом Ф.И. Перегудова в Москву. Эстафету по руководству разработкой АСУ ТО принял от него директор НИИ АЭМ В.П. Тарасенко, но руководство кафедрой АСУ он не мог принять, так как у него в то время была своя кафедра ОАСУ. Принявший на себя исполнение обязанностей зав. кафедрой АСУ Э.И. Герман испытывал вполне понятные трудности: разработчики АСУ ТО работали по совместительству на кафедре АСУ исключительно из уважения к Ф.И. Перегудову.

Мой приход на кафедру АСУ связан с именем В.П. Тарасенко, который в марте 1984 года предложил мне подумать о заведовании одной из кафедр ТИАСУРа по совместительству. Поначалу шла речь о кафедре АОИ, но вскоре В.П. Тарасенко сообщил, что мне предлагается возглавить кафедру АСУ. В то время я работал заведующим лабораторией адаптивных и оптимальных систем СФТИ при ТГУ. Даже из названия лаборатории видна ее тесная связь с кафедрой ОАСУ ТИАСУРа. Беседа с ректором ТИАСУРа И.Н. Пустынским в присутствии В.П. Тарасенко состоялась в марте 1984 года, а в апреле состоялось мое первое знакомство с коллективом кафедры АСУ.

Через месяц, в мае 1984 года, мне было предложено полностью перейти из СФТИ в ТИАСУР на должность проректора по научной работе. В июле вышел соответствующий приказ министра ВиССО РСФСР. Масштаб основной работы у меня был меньший по сравнению с моим предшественником Ф.И. Перегудовым, но и возможности, особенно опыт, тоже меньшими. В работе на кафедре я рассчитывал на помощь подготовленных мною молодых кандидатов наук В.А. Ильина, А.А. Шелестова, В.Г. Резника. Из своего состава кафедра ОАСУ в том же 1984 году перевела на нашу кафедру Е.Н.Сафьянову, выполнившую кандидатскую диссертацию под моим руководством. Помогал поддерживать кадровый потенциал кафедры и НИИ АЭМ. Однако развитие кафедры как самостоятельного учебно-научного комплекса сдерживалось отсутствием площадей. В этот период у кафедры АСУ было только две комнаты в корпусе ФЭТ: 408 – преподавательская и 440 – кабинет заведующего и секретаря кафедры.

Как и при Ф.И. Перегудове, коллектив кафедры привлекался к выполнению крупных научно-технических программ. В 1984–1991 гг. формировались и выполнялись региональная межвузовская научно-техническая программа «Автоматизация», комплексная программа Минвуза и Минприбора «Контур», областная программа «Ускорение-90». О масштабе работ можно судить по тому факту, что в программе «Автоматизация» участвовали все томские вузы и НИИ. На кафедре АСУ была открыта научная лаборатория НИЧ во главе с зав. лабораторией В.Г. Резником, затем был создан филиал кафедры в Томском филиале научно-исследовательского института технологии машиностроения (ТФ НИИ ТМ), которым со стороны ТФ НИИ ТМ руководил В.Е. Моисеенко, из многочисленного 2-го отделения НИИ АЭМ с кафедрой поддерживал тесные отношения только 24-й отдел (зав. отделом

Ю.Н. Ефимов), при этом выполнялась не только совместная научная тематика, но учебная работа на кафедре. В итоге сформировался учебно-научно-производственный комплекс (УНПК) «Алгоритм».

Научные исследования в УНПК группировались в двух направлениях.

1. Проектирование автоматизированных систем организационно-технологического управления.

2. Разработка компьютерных технологий моделирования процессов навигации, интеллектуального управления и мониторинга.

Примеры созданных АСУ:

система организационного управления (руководитель доцент Ю.Н. Ефимов) была реализована на ПК PC XT/AT в среде MS DOS 3.0 с использованием СУБД FoxPro. Система состояла из множества функционально взаимосвязанных АРМ, объединенных программным средством «Интерфейс»;



Совещание на кафедре АСУ по вопросам выполнения программы «Автоматизация», 80-е гг.

- автоматизированная технология организации и планирования бурового производства в нефтедобыче, разработанная под руководством доцента Э.И. Германа, была предназначена для комплексной автоматизации процессов учета и годового (оперативного) планирования производства работ по строительству скважин и ориентирована на непосредственное использование лицами, принимающими решения по организации и планированию производства. Система решала основные управленческие задачи, связанные с планированием буровых работ на нефтяных и газовых месторождениях.

Второе направление научных исследований выполнялось под моим руководством. Цель исследований состояла в разработке основ теории оптимизированных систем навигации и управления, создании компьютерных технологий для реализации систем навигации и управления подвижными объектами (роботами), радионавигации, управления технологическими процессами (ТП) и очувствления промышленных роботов, а также в решении задач аэрокосмического мониторинга.

В 1988 году появилась новая номенклатура специальностей, и после дискуссий на нескольких кафедральных заседаниях было принято решение об открытии на кафедре АСУ специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем». По новой специальности был составлен учебный план целевой интенсивной подготовки (ЦИПС). Этот план был утвержден Министром ВиССО РСФСР, а кафедра вошла в общероссийскую программу, условно называемую «ЦИПС». Появились дополнительные ставки и первые договора на целевую подготовку специалистов с ТФ НИИ ТМ, ПО «Контур» и др. Уже первый набор на новую специальность, сопровождавшийся высоким конкурсом, подтвердил правильность нашего выбора. В те же годы кафедра впервые начала оснащаться собственными средствами вычислительной техники (ВТ). Для нашей кафедры оснащенность средствами ВТ является важнейшим условием высококачественной подготовки молодых кадров. Отметим, что родственные нам кафедры и в нашем, и в других технических вузах всегда имели собственные средства ВТ. На кафедре АСУ такое событие состоялось в 1986 году. В этот год на кафедре появилась первая вычислительная машина коллективного пользования MERA-60. 1988 год примечателен появлением первой персональной вычислительной машины «Электроника МС0585». Летом того же года появилась «Электроника-100/25», после некоторой модернизации к этой ЭВМ было подключено четыре терминала от MERA-60, установлена операционная система разделения времени TSX версии 4. Эта ОС позволяла

эмулировать на каждом терминале однозадачную ОС RT-11. В конце этого же года была приобретена графическая станция «СВИТ ИЗОТ 1060» на базе процессора «Электроника 60» и специализированного графического процессора. В начале 1989 года был развернут класс на базе 8 ПЭВМ «Электроника МС0585». В этом же году на кафедре появились первые IBM XT- и IBM AT-совместимые компьютеры. Проводились первые эксперименты с локальной сетью на базе станций удаленного доступа «ЭСТАФЕТА». Дальнейшим развитием явилось приобретение в 1990 году микро-ЭВМ «Электроника 89», к которой было подключено все периферийное оборудование ЭВМ «MERA-60».

В описываемый период (1984–1991 гг.) по своей основной работе я был проректором ТИАСУРа по научной работе. Институт в те годы добился значительных успехов в выполнении НИОКР. В 1987 году ТИАСУР был включен в число ведущих вузов СССР и в вузе была создана научно-исследовательская часть (НИЧ), имеющая статус научного учреждения. В период 1984–1991 гг. обязанности заместителя заведующего кафедрой АСУ исполняли Э.И. Герман, В.А. Ильин, А.А. Шелестов, С.Н. Павлов, В.Н. Щербаков. В июле 1991 года я ушел с должности проректора и моим основным местом работы стала кафедра АСУ.

90-е годы – принципиально иной этап нашей кафедральной истории, и не только нашей, но и всей великой страны: вскоре распался СССР, приказала долго жить плановая административная система управления народным хозяйством, и, как следствие, государство и промышленность перестали быть стратегическими партнерами высшего образования. Не распространяясь долго обо всех потрясениях, переживаемых вузовскими коллективами, подчеркну особую важность последнего обстоятельства: из всех стратегических партнеров у нас остался лишь один – население. Поиск партнерских отношений с населением – главная особенность пришедшего в 90-е годы нового времени.

Партнерские отношения с населением наиболее естественно развиваются при наличии разнообразных форм обучения, видов и объемов предоставляемых образовательных услуг. По нашей специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» в то время была разрешена только очная форма обучения. Поиски специальности, адекватной новым реалиям, близкой по профилю основной специальности и не представленной в вузе, привели нас к специальности «Экономическая информатика», впоследствии переименованной в специальность «Информационные системы в экономике». Наша кафедра была первой поставившей на ученом совете ТАСУРа в декабре 1993 года вопрос об открытии в нашем техническом вузе специальности «Информационные системы в экономике». Это решение прошло через ученый совет с большим трудом и оговорками, при этом был разрешен набор группы только заочной формы обучения. В 1994 году по этой специальности была набрана группа заочников не только в Томске, но и две группы на условиях полного возмещения затрат на обучение в г. Саяногорске (Хакасия). Ставшие очевидными достоинства нашей новой специальности позволили в 1995 году осуществить набор первой группы экономистов очной формы обучения. В конце 90-х годов по дневной форме начато обучение студентов в г. Колпашево. За отмеченными событиями скрывается большая, не будет преувеличения, если скажу – огромная работа коллектива кафедры по разработке и постановке новых учебных дисциплин, их учебно-методического обеспечения, созданию и постоянному развитию учебно-лабораторной базы, которая для наших специальностей является не только дорогостоящей, но и должна постоянно обновляться и совершенствоваться. Отметим, что в 1994 году на собственные внебюджетные средства кафедрой АСУ были приобретены компьютеры 386DX, 386SX. В следующем году на кафедре была создана локальная вычислительная сеть. ЛВС имела выход в сеть корпуса ФЭТ. В 1996 году был создан класс на базе 8 IBM-совместимых ПЭВМ с процессором 486DX, также подключенный к ЛВС кафедры. Было сделано расширение класса бездисковых станций до 9 ПЭВМ. В 1997 году на кафедре создали класс на базе ПЭВМ Pentium-166 с операционной системой WINDOWS NT WORKSTATION. Был установлен сервер WINDOWS NT SERVER 4.0. В 1998 году был модернизирован сервер NOVELL NETWARE. В 1999 году приобретен двухпроцессорный сервер на базе Pentium II для модернизации сервера WINDOWS NT SERVER. Этот сервер

позволил эмулировать операционную систему WINDOWS NT на бездисковых станциях и станциях на базе процессоров 486DX. Таким образом, на кафедре к концу 90-х годов была создана информационно-образовательная среда, обеспечивающая проведение занятий по широкому спектру дисциплин, а также выполнение НИР и НИРС.

В 90-е годы на кафедре постоянно возникали кадровые проблемы, так как подготовленные нами молодые кадры (почти кандидаты наук), ставшие в нашей среде профессионалами в области новых информационных технологий, переходили в более «хлебные» места (Промстройбанк, областную администрацию, Пенсионный фонд и др.) либо создавали собственное дело. Наша работа проходила на фоне госбюджетного безденежья и ежегодного обновления учебных планов.

Время шло, и появлялись новые идеи. Среди них следует отметить нашу работу по многопрофильному обучению и второму высшему образованию. В 1998 году состоялся первый в ТУСУРе выпуск специалистов со вторым высшим экономическим образованием и выпуск многопрофильных специалистов (два диплома о высшем образовании: инженер и экономист). Наша учебная и методическая работа постоянно подпитывается идеями, возникающими при проведении научных исследований (ранее со стороны науки была солидная финансовая поддержка учебного процесса, а в 90-е годы по финансированию мы имели обратный поток, но кадровый потенциал наращивается все-таки через науку).

Приведем перечень основных тем научных исследований на кафедре АСУ в 90-е годы.

- «Исследование закономерностей интеллектуального управления автоматизированными и робототехническими системами в условиях неопределенности».
- «Разработка компьютерных методов обработки многокомпонентных двумерных информационных полей в задачах аэрокосмического мониторинга».
- «Автоматизированная система интерпретации данных космического мониторинга атмосферы и земной поверхности».
- «Автоматизированная система аэрокосмического мониторинга природной среды».
- «Межведомственный факультет многопрофильного образования, научных исследований и разработки методов и средств регионального аэрокосмического мониторинга природно-техногенной среды и здоровья человека».

Последняя тема была связана с выполнением проекта в рамках Федеральной целевой программы (ФЦП) «Интеграция». Этот проект выполнялся нами в 1997–2000 гг. при участии Сибирского государственного аэрокосмического университета и Института оптики атмосферы СО РАН. В рамках этого проекта родилась идея создания в ТУСУРе совместно с ИОА СО РАН новой структуры – академического факультета. В 1998 году было разработано, согласовано и утверждено Положение о филиале кафедры АСУ ТУСУРа в ИОА СО РАН. Приказами ректора ТУСУРа и директора ИОА СО РАН профессор кафедры АСУ А.А. Мицель был назначен заведующим филиалом. Этот филиал организует и ведет учебные занятия студентов старших курсов ТУСУРа в рамках специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» со специализацией «Информационные системы в мониторинге окружающей среды» по индивидуальным учебным планам, а также подготовку аспирантов и докторантов ТУСУРа и ИОА СО РАН. В результате сотрудничества разработана система отбора и привлечения способных студентов к научно-исследовательской работе. Наша система в 90-е годы реализовала на кафедре то, что совершается сейчас в рамках ГПО. Несмотря на проблемы организационного оформления, идея создания в ТУСУРе академического факультета получила свое реальное воплощение в приказе ректора № 1309 «Об образовании научно-образовательного центра – академического факультета (НОЦ-АФ)», который был «запущен на орбиту» 12 апреля 1999 года.

90-е годы были годами испытаний науки и образования. За эти трудные годы коллектив кафедры АСУ значительно укрепил свою материально-техническую базу (на кафедре 4 компьютерных класса) и свой кадровый состав: в 1999 году на кафедре АСУ работали 3 профессора, 8 доцентов, 6 доцентов-совместителей, 2 старших преподавателя, 5 инженеров и более 25 докторантов и аспирантов. На кафедре обучается много способных студентов, стремя-

щихся проявить себя в научной и иной профессиональной работе. Достаточно отметить, что в апреле–мае 1999 года наши студенты приняли личное участие с докладами в шести международных российских и региональных конференциях в Илменау (Германия), Санкт- Петербурге, Москве, Новосибирске, Томске.

В 2009 году коллектив кафедры АСУ отметил своё 35-летие. За 35 лет своей деятельности кафедра подготовила 3 тысячи специалистов с высшим образованием, примерно 100 кандидатов наук и более 10 докторов наук. Кафедра за эти годы сильно изменилась. Сейчас кафедра АСУ – самая мощная по составу не только в ТУСУРе, но и в Томске. Ни на одной другой кафедре ТУСУРа в штате нет семи докторов наук, а с совместителем у нас работает 8 докторов наук. Кроме того, в нашем штатном расписании порядка 20 доцентов, кандидатов наук. Практически все наши преподаватели – остепененные. На кафедре учатся около 20 аспирантов. Если вы зайдете в отдел аспирантуры и спросите: «Какой вклад вносит в аспирантуру кафедра АСУ?», – вам ответят: «Практически половина кандидатов наук защищается через эту кафедру». Получается, что на кафедре АСУ создана система по подготовке высококвалифицированных кадров. У нас мощное материально-техническое оснащение: более 75 персональных компьютеров, четыре компьютерных класса и единственный в ТУСУРе вычислительный кластер. Хорошее методическое оснащение. На кафедре созданы все условия, для того, чтобы готовить специалистов. Наши студенты – одни из самых подготовленных в области информатики и программирования. Все они трудоустраиваются, многие из них известные люди в городе и входят в бизнес-окружение ТУСУРа, являются резидентами особой экономической зоны г. Томска.





Студенты кафедры АСУ

Академический факультет ТУСУРа является научно-образовательным центром и базируется на кафедре АСУ. Он создан как центр для подготовки и переподготовки кадров в области информационных технологий. Через него студенты могут получить второе высшее образование, всевозможные дополнительные образовательные услуги. Приятно, что в 2010 году наш НОЦ-АФ вошел в число победителей по мероприятию «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров» в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы.

Сотрудники кафедры и её выпускники успешно воплощали в реальность многие известные проекты Томской области: АСУ народным хозяйством Томской области, региональную межвузовскую научно-техническую программу «Автоматизация», комплексную программу Минвуза и Минприбора «Контур». Выпускники кафедры АСУ работают практически во всех компьютерных фирмах Томска, во многих городах Сибири, Москве, Санкт-Петербурге и за рубежом, в том числе в известной фирме Microsoft. Только за пять лет (2004–2008 гг.) кафедрой АСУ опубликовано 4 сборника статей, 4 монографии, более 120 учебных пособий, более 180 научных статей и более 370 докладов на конференциях, зарегистрировано более 20 патентов и программных продуктов. Кафедра участвовала

с экспонатами на 2 выставках. На кафедре выполняется большой объем учебной, методической, научной и воспитательной работы, в частности практически ежегодно проводятся студенческие праздники «Посвящение 1-го курса в студенты» и «День специальностей кафедры АСУ». На кафедре хорошо поставлены НИРС и ГПО. Активно работают 2 студенческих КБ. Только за упомянутые 5 лет студентами опубликовано не менее 150 научных работ и докладов. Студенты кафедры многократно становились призерами олимпиад, конкурсов, соревнований по спортивному программированию, конкурсов «У.М.Н.И.К.», «БИТ Сибирь», «Железный предприниматель» (команда «ПАРАД-М») и т.п. В ТУСУРе кафедра АСУ по рейтингу традиционно занимает высокие места, а специальности кафедры всегда успешно проходят аттестацию и аккредитацию.

Кафедра поддерживает творческие связи со многими научными и учебными центрами страны: МГТУ им. Баумана, МГУ, МЭСИ, С-ПбГЭТУ (ЛЭТИ), С-ПбГПУ (ЛПИ), многими институтами СО РАН, а также со многими зарубежными научными центрами, в частности ведется работа в рамках открытого конкурса космического агентства Японии на использование данных измерений спутника IBUKI прибором GOSAT (измерение CO2 и CH4); продолжается работа с Итальянским центром лазерных исследований, тематика этой работы связана с изучением выбросов (газовый состав и аэрозоль) вулкана Этна (о. Сицилия) в спящем режиме лидаром на CO2-лазере.



Кафедра АСУ, 2012 г.

Значительный вклад в становление и развитие кафедры, в её научные и учебные достижения внесли ныне работающие сотрудники: профессоры Мицель А.А., Катаев М.Ю., Калайда В.Т., Горитов А.Н., Сергеев В.Л., Астафуров В.Г.; доценты Фефелов Н.П., Сафьянова Е.Н., Павлов С.Н., Шелестов А.А., Лузина Л.И., Сибилев В.Д., Исакова А.И., Исаков М.Н., Бойченко И.В., Григорьева М.В., Кузьмина Е.А., Романенко В.В., Суханов А.Я., Миньков С.Л., Минькова Н.П., Золотов С.Ю.; ст. преподаватель Ковшов А.В.; инженеры Шталин С.Г., Суятин В.Е., Чмеленко И.И.

КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

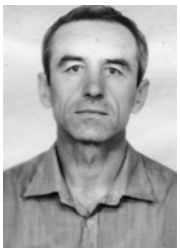
Организована в 1964 году на факультете радиоуправления как кафедра технической кибернетики.В 1966–1973 гг. входила в состав факультета электронной техники и автоматики, в 1973 году переименована в кафедру автоматизации обработки информации (АОИ) и переведена на факультет систем управления. Профилирующая по специальностям «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации (1965–1992), «Автоматизированные системы обработки информации и управления (с 1988), «Государственное и муниципальное управление» (с 2000). Профилирующая по направлениям бакалавриата «Государственное и муниципальное управление», «Бизнес-информатика», «Программная инженерия» и по направлению магистратуры «Бизнес-информатика».



Рябышкин Б.С.
1964–1972



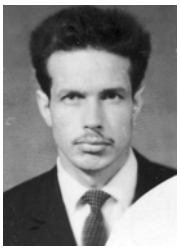
Феоктистова Р.Б.
1972–1975



Полищук Ю.М.
1975–1984



Пуговкин А.В.
1984–1984



Рубан А.И.
1984–1988



Ехлаков Ю.П.
С 1988

Заведующие кафедрой АОИ

Кафедра АОИ (первое название – кафедра технической кибернетики) была организована в сентябре 1964 года на факультете радиоуправления тогда еще совсем молодого Томского института радиоэлектроники и электронной техники.

Инициатором открытия кафедры и ее первым заведующим был Борис Семенович Рябышкин. Среди первых преподавателей кафедры – Тамара Тимофеевна Сербина, Александр Фроймович Афримзон, Владимир Владимирович Матушевский, Вадим Петрович Чижевич, Римма Борисовна Феоктистова, Юрий Павлович Шевелев.

Кафедра была первой и единственной в ТИРиЭТе обеспечивающей в то время проведение учебных занятий по курсам программирования для всех специальностей института, а преподаватель Тамара Тимофеевна Сербина обучала азам программирования сотрудников вуза.



Первый состав кафедры технической кибернетики. В центре – Б.С. Рябышкин

В 1965 году был организован первый набор студентов по специальности «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации». На тот период времени подобные специальности были открыты только в пяти вузах страны. Параллельно с преподавательской деятельностью сотрудники кафедры Ю.П. Шевелев, Ю.М. Костырин, А.В. Бриганец, В.Л. Никифоров под руководством Б.С. Рябышкина активно проводили исследования по разработке и внедрению информационно-поисковых устройств ИПС «Квантор». Силами этого коллектива 23 Центра научно-технической информации страны были оснащены 48

устройствами. В 1970 году проводится первый выпуск специалистов, при этом многие выпускники едут по распределению на работу вместе с «кванторами».

В 1971 году институт был переименован в ТИАСУР, а в 1973 – организован факультет систем управления, в состав которого вошла кафедра. Изменилось и ее название – она стала называться кафедрой автоматизации обработки информации (АОИ). Коллектив кафедры возглавила Римма Борисовна Феоктистова. Дальнейшее развитие получили научные исследования: Ю.П. Шевелев с аспирантами Ю.И. Фоминых и В.В. Власкиным работали над созданием специализированных контролирующих устройств «Импликанта» и «Доминанта», которые успешно внедрялись в ряде вузов страны. Именно эти устройства стали прообразами серийно выпускаемого ТУСУРом обучающего комплекса «Символ».

В сентябре 1975 года заведующим кафедрой становится Юрий Михайлович Полищук. Меняется научная тематика кафедры, развиваются теория и методы имитационного и логико-лингвистического моделирования, в коллектив вливаются молодые перспективные сотрудники – И.А. Ходашинский, В.Б. Хон, И.И. Веберова, Н.Ю. Салмина, которые работают на кафедре и сегодня.

С приходом в 1984 году на должность заведующего кафедрой Анатолия Ивановича Рубана существенно повысилось качество математической подготовки студентов. Разработанные под руководство А.И. Рубана методы синтеза алгоритмов идентификации нелинейных динамических объектов, исследования чувствительности динамических систем с запаздыванием, алгоритмы адаптивного управления для дискретных динамических систем были положены в основу учебных курсов ряда дисциплин математического цикла.

В 1989 году после очередной реформы в системе высшего образования кафедра перешла на подготовку специалистов по специальности новой номенклатуры «Автоматизированные системы обработки информации и управления». В это время заведующим кафедрой АОИ становится Юрий Поликарпович Ехлаков, возглавляющий коллектив по сей день.

Новая специальность определила и новый круг задач, стоящих перед кафедрой. Одной из первых в ТУСУРе кафедра открыла два компьютерных класса на базе персональных машин типа «Мазовия». Коллектив кафедры пополнили ведущие специалисты НИИ АЭМ – Н.П. Шеренков, С.З. Ямпольский, Л.М. Хартанова, З.П. Лепихина. Тематика научных исследований была ориентирована на развитие методологии, методов и моделей создания территориальных автоматизированных систем обработки информации и управления.

НИИ АЭМ при ТУСУРе, на базе которого проводились научные исследования, становится головной организацией по реализации целевой комплексной программы «Создание единого информационного пространства Томской области», и коллектив кафедры принимает активное участие в ее реализации. Научные результаты, полученные при выполнении этих работ, нашли отражение в ряде тематических сборников «Информационные технологии территориального управления», выпускаемых под эгидой Государственного комитета по связи и информатизации Российской Федерации. Один из сборников «Томская модель информатизации. 1972–2004 годы» выпущен в год 400-летия Томской области.

Программная система «Ведение Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество «АИС “РЕЕСТР-ТОМСК”» (авторский коллектив: канд. техн. наук О.И. Жуковский, д-р техн. наук Ю.П. Ехлаков, С.А. Железнов) внедрена в Управлениях федеральной регистрационной службы России по Томской области, Республике Тыва и Алтайскому краю.

Распределенная информационная система поддержки организованного трудоустройства «АРАМИС-Т» (авторский коллектив: канд. техн. наук В.В. Герасименко, Б.А. Рыбалов, Л.В. Никитина) внедрена в департаментах Федеральной государственной службы занятости населения по Томской области, республике Хакасия и Сургутскому району ХМАО.

В интересах ряда департаментов и управлений Администрации Томской области, а также предприятий и организаций области разработана и внедрена (в 40 организациях) информационная технология поддержки учрежденческой деятельности – программный комплекс «КОРД-Канцелярия» (авторский коллектив во главе с канд. техн. наук П.В. Сенченко).

Под руководством директора ресурсного центра Д.Н. Бараксанова разработаны, внедрены и сопровождаются: Интернет-портал «Электронная Администрация Томской области», персональный сайт губернатора Томской области, официальные сайты Департамента здравоохранения, Департамента по культуре, многофункционального Центра оказания государственных услуг.

Геоинформационные технологии мониторинга и оптимизации функционирования инженерной инфраструктуры промышленного предприятия (авторский коллектив: канд. техн. наук О.И. Жуковский, д-р техн. наук Ю.П. Ехлаков, канд. техн. наук Ю.Б. Гриценко) успешно внедрены на Новокузнецком металлургическом комбинате, Западно-Сибирском металлургическом комбинате, ООО «Томскнефтехим», МП «Томскводоканал», ОАО «Северский водоканал» (ОАО СВК), в Администрации г. Ханты-Мансийска.

Научная деятельность д-ра техн. наук М.П. Силич связана с развитием Томской школы системного анализа, создателем которой является Ф.И. Перегудов. При непосредственном участии М.П. Силич был разработан и внедрен ряд целевых программ, в частности программы повышения энергоэффективности на территории Томской области, региональной программы реформирования системы ресурсообеспечения населения, программы энергетической безопасности региона.

Работы коллектива специалистов под руководством д-ра техн. наук И.А. Ходашинского направлены на развитие технологии нечеткого моделирования. Разработанная технология служит основой для решения задач оптимизации, аппроксимации, классификации. Программная система нечеткой аппроксимации атмосферных температурных полей внедрена в Институте оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН. Нечеткие классификаторы и аппроксиматоры используются при выполнении НИР в ФГУ «ТНИИКиФ ФМБА России».



Коллектив кафедры АОИ, 2011 г.

Полученные научно-технические результаты и накопленный опыт в области разработки информационных систем поддержки управления органов государственной власти и местного самоуправления позволили кафедре в 2000 году открыть специальность «Государственное и муниципальное управление». Подготовка ведется по целевым договорам с администрацией Томской области (по этим договорам выпущено и распределено 25 специалистов) и ряда других сибирских регионов.

В 2005 году на кафедре, впервые за Уралом, было открыто новое направление подготовки бакалавров и магистров – «Бизнес-информатика», что продиктовано дефицитом в стране высококвалифицированных кадров, способных эффективно заниматься организацией бизнеса в IT-отрасли.

Учебный процесс на кафедре АОИ обеспечивает высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав – 6 профессоров (в т.ч. 5 докторов наук) и 16 кандидатов наук.

Сфера научных интересов кафедры связана с развитием методологии объектно-ориентированного проектирования интеллектуальных информационных систем и геоинформационных технологий на базе хранилища пространственно-временных данных. Научные исследования представлены следующими направлениями:

– «Разработка web-ориентированной геоинформационной технологии мониторинга и оптимизация функционирования инженерной инфраструктуры промышленного предприятия» (д-р техн. наук Ю.П. Ехлаков, канд. техн. наук О.И. Жуковский, канд. техн. наук Ю.Б. Гриценко, канд. техн. наук Н.Ю. Салмина);

– «Разработка технологии анализа данных на основе методов вычислительного интеллекта» (д-р техн. наук И.А. Ходашинский, канд. техн. наук. А.В. Лавыгина);

– «Объектно-ориентированная методология системного анализа и проектирования сложных социально-экономических систем мониторинга и оценки социально-экономического развития территорий» (д-р техн. наук М.П. Силич, канд. экон. наук А.А. Сидоров, канд. техн. наук П.В. Сенченко);

– «Методы и технологии продвижения прикладных программных продуктов на промышленные рынки» (д-р техн. наук Ю.П. Ехлаков, А.А. Ефимов).

При кафедре при непосредственном участии доцента И.И. Веберовой открыта и успешно работает Академия бизнес-информатики, основное назначение которой – организация и проведение курсов по переподготовке и повышению квалификации специалистов в таких остро востребованных областях, как IT-менеджмент, информационные технологии в деятельности органов государственной власти.

Среди преподавателей кафедры – сотрудники, возглавляющие университетские структуры: Ю.П. Ехлаков – проректор по информатизации и управлению, М.Т. Решетников – директор института дополнительного образования, П.В. Сенченко – декан факультета систем управления, Л.П. Турунтаев – директор Сибирского регионального центра содействия трудоустройству выпускников.

Ряд преподавателей совмещает работу на кафедре с практической деятельностью: В.Е. Кириенко – председатель комитета информатизации Администрации города Томска, З.П. Лепихина – заместитель директора ТМДЦ «Технопарк» по выставочно-ярмарочной деятельности, Т.В. Адуева – руководитель отдела 1С в ООО «Томское агентство правовой информации “Гарант”», Н.В.Замятин – директор Томского техникума информационных технологий, И.В. Невраева – директор консалтингового агентства «Вы+Мы», А.А. Ефимов – юрисконсульт ООО «Томсксофт».

З.А. Смыслова и Т.А. Ципилева проводят активную работу по организации учебного процесса, повышению качества обучения студентов младших курсов.

Старший преподаватель И.В. Потахова и доцент Н.Ю. Салмина, кроме основной учебной нагрузки выполняют функции ответственных за обучение студентов по линии дистанционного обучения и филиальной сети.

Большую помощь и поддержку при организации образовательной и научно-производственной деятельности кафедры оказывали и оказывают сотрудники Р.Б. Бриганец, В.В. Власкин, Е.Г. Ермакова, Н.В. Коновалова, А.С. Лештаев, Т.А. Петкун, Л.И. Синчинова, А.Б. Уртамова, Р.Б. Феоктистова.



Гордость кафедры – ее студенты, их успешность свидетельствует о качестве подготовки специалистов и их востребованности. Выпускники кафедры – высококвалифицированные программисты и менеджеры. Например, Евгений Либрехт – заместитель мэра г. Кедрового, Вячеслав Беляков – директор Областного государственного специализированного учреждения «Томская расчетная палата», Александр Оленев – заместитель директора интернет-компании «Симэкс-Т», Валерия Цибульникова – директор Томского филиала компании Forex Club, Татьяна Руденко – консультант контрольно-ревизионного комитета Департамента финансов администрации Томской области, Сергей Пенкин – генеральный директор ООО «9 бит», Денис Соловьев – директор ООО «Николас Групп» (студия веб-дизайна) и т.д.

Одна из традиций кафедры – преемственность поколений. Треть коллектива преподавателей – выпускники кафедры, среди них – Т.А. Ципилева, В.Б. Хон, Н.Ю. Салмина, Ю.Б. Гриценко, П.В. Сенченко, Д.А. Соловьев, А.А. Сидоров, А.В. Лавыгина, И.И. Веберова, И.В. Потахова, Л.В. Кудряшова, А.А. Ефимов.

На кафедру приходят учиться не только дети, но и внуки сотрудников, что является лучшей оценкой качества обучения.

КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ

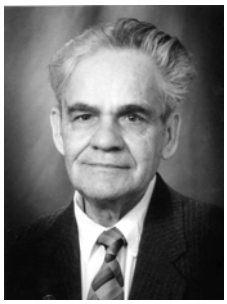
Кафедра математики была образована в 1962 году одновременно с основанием вуза. До 2012 года называлась кафедрой высшей математики.Кафедра обеспечивает преподавание курса высшей математики и других дисциплин математического цикла для всех специальностей университета.



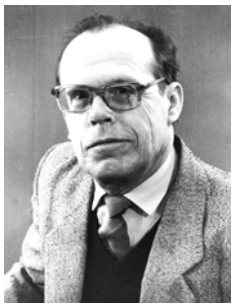
Кузнецов С.П.
1962–1963

Андриевский В.И.
1963–1965

(Фото отсутствует)



Горбанев Н.Н.
1965–1966



Магазинников Л.И.
1966–2012



Кручинин В.В.
С 2012

Заведующие кафедрой

Кафедра высшей математики была открыта в1962 году. Первым её заведующим по совместительству был Сергей Павлович Кузнецов, заведующий кафедрой высшей математики Томского политехнического института. В 1962–1963 учебном году на кафедре был всего один штатный преподаватель – ассистент В.А. Трофименко, перешедший из ТПИ. В течение двух последующих лет кафедрой заведовал В.И. Андриевский. В 1963 году после окончания Томского государственного университета в ТИРиЭТ были распределены шесть выпускниц механико-математического факультета Г.С. Голосова, А.П. Ерохина, Т.П. Романькова, Г.А. Попова, Г.М. Школдина и С.И. Шестак. Все они начали работу в качестве ассистентов и вели практические занятия. Лекции же читали по совместительству преподаватели из разных вузов Томска. Доценты Г.С. Голосова и А.П. Ерохина проработали на кафедре более 40 лет.



В.А. Трофименко, 1963 г.

В 1963–1964 учебном году кафедра высшей математики пополнилась опытными преподавателями из ТГУ. На должности старших преподавателей были избраны по конкурсу В.В. Баранова, Н.Н. Горбанёв, И.Е. Ташкун, А.Т. Алексеевская. В 1964 году после окончания аспирантуры на кафедру по распределению был направлен В.П. Долговых. В 1965–1966 гг. кафедрой заведовал Николай Никитич Горбанёв а с сентября 1966 года и до 2012 года – Леонид Иосифович Магазинников, до этого работавший в ТГУ в должности доцента на кафедре геометрии.



Л.И. Магазинников, 1967 г.

В 1966 году на кафедре не было ни одного преподавателя с учёной степенью. В различные сроки прошли аспирантскую подготовку и защитили кандидатские диссертации В.В. Баранова, Г.С. Голосова, Н.Н. Горбанёв, А.П. Ерохина, В.П. Долговых. Все они были избраны на должности доцентов.

Увеличение числа студентов приводило к увеличению числа преподавателей кафедры. Коллектив пополнялся как за счёт выпускников ТГУ или его аспирантуры (В.А. Томиленко, Т.П. Володина, А.И. Терре, И.Э. Гриншпон), так и за счет молодых кандидатов наук специ-

альных кафедр. Под руководством А.И. Рубана защитили диссертации и поступили работать на кафедру высшей математики А.А. Ельцов и К.Т. Уташев. Для усиления прикладной направленности курса математики на кафедру приглашались специалисты, окончившие наш университет, а также радиофизический или физический факультеты ТГУ. Среди них Л.А. Гутова, Г.Н. Глазов, В.И. Белов, Ю.П. Шевелёв, В.Я. Гюнтер, В.Я. Постникова, А.Л. Магазинникова, Н.Э. Лугина, В.И. Стариков, Н.Т. Югов, Т.Е. Зеленская, С.П. Тищенко, Е.А. Копытова.

В последние годы были приглашены на кафедру молодые преподаватели М.А. Приходовский, Я.С. Гриншпон, Е.Г. Зиновьев, А.В. Колесникова, И.В. Гердт, Е.Ю. Ярдыков, защитившие впоследствии кандидатские диссертации. Первый профессор появился на кафедре в 1988 году, когда это звание было присвоено Л.И. Магазинникову. Кроме него в 2012 году на кафедре работают два доктора и шестнадцать кандидатов наук.



Коллектив кафедры высшей математики в 1971 г.

Одной из важных задач кафедры высшей математики является поддержание связей со средней школой, улучшение качества подготовки абитуриентов. Многие годы в вузах, в том числе и в ТУСУРе, работали подготовительные отделения для желающих поступить в вуз, но имеющих перерыв в учёбе. Возникла проблема методического обеспечения учебного процесса в подготовительных отделениях. Этими вопросами занималась группа преподавателей кафедры: В.В. Баранова, З.М. Гольдштейн, С.Н. Кудинова, Л.А. Капустина, Э.А. Сваровская, создавшие ряд пособий, позволивших организовать качественную подготовку слушателей, а также помочь при самостоятельной подготовке к поступлению в вузы. В работе со школьниками, будущими абитуриентами, активное участие принимали Г.А. Коротченко, Г.А. Корниевская, З.М. Гольдштейн, И.Э. Гриншпон, Н.Э. Лугина, Р.П. Полякова.

Большой коллектив авторов под руководством профессора Томского педагогического университета Э.Г. Гельфман предложил новый подход в преподавании математики в средней школе с учётом новейших достижений педагогики и психологии. Активными участниками этой работы были и преподаватели нашей кафедры А.И. Терре, Н.Б. Лобаненко, Л.Б. Непомнящая, И.Э. Гриншпон. За созданный ими цикл учебников коллектив дважды становится лауреатом конкурса Томской области в сфере образования и науки, здравоохранения и культуры.

Постоянно проводилась работа по методическому обеспечению курса высшей математики. Высоки заслуги в этом направлении Н.Н. Горбанёва, Г.В. Горбанёвой, В.В. Барановой, И.Е. Ташкун, А.Т. Алексеевской, Л.А. Гутовой, З.Э. Абрамец, А.А. Ельцова, Г.А. Ельцовой и многих других преподавателей.

В центре внимания преподавательского состава кафедры всегда была проблема повышения эффективности лекций и практических занятий. Была решена задача установления обратной связи на лекциях. Эта работа была начата в ТУСУРе, а затем продолжена в ТПУ. Среди исполнителей следует отметить Г.Н. Глазова, Л.И. Магазинникова, З.М. Гольдштейна. В работах А.А. Ельцова и Л.И. Магазинникова был проведён системный анализ курса высшей математики. С учетом этого анализа создан цикл учебных пособий по курсу высшей математики, содержащих как теоретический материал, так и практикумы по решению задач. В написании пособий участвовали Н.Н. Горбанёв, А.А. Ельцов, Т.А Ельцова, А.Л. Магазинникова, Г.Н. Глазов.

С появлением электронно-вычислительных машин в учебные планы на всех факультетах были введены курсы «Вычислительная техника в инженерно-экономических расчётах» и «Программирование». Кафедра высшей математики одной из первых в университете освоила эти курсы и создала соответствующие методическое обеспечение. В этой работе наиболее активное участие приняли А.А. Ельцов, А.П. Ерохина, Г.А. Ельцова, Р.П. Полякова, З.А. Смыслова.



А.П. Ерохина



Г.С. Голосова

Ветераны кафедры математики

Многие годы кафедра занимается проблемой самоконтроля результатов, достигнутых студентами в ходе самостоятельной работы. Под руководством Ю.П. Шевелёва была разработана многоуровневая информационно-дидактическая система «Символ».

Наиболее полно её идеи реализованы в начальной и средней школе, а также в вузе при изучении многих разделов высшей математики и дискретной математики. Методика использования системы «Символ» была изложена в пособии Ю.П. Шевелёва, изданного большим тиражом в издательстве «Лань». В развитии и применении системы «Символ» принимали наиболее активное участие Н.Н. Горбанёв, Л.И. Магазинников, А.Л. Магазинникова, И.Э. Гриншпон, Л.А. Писаренко.

Кафедра высшей математики принимала активное участие в становлении дистанционной формы образования. В короткие сроки были написаны необходимые учебные пособия, подготовлены компьютерные и «бумажные» контрольные работы, разработана компьютерная форма проведения экзаменов. Используя научные результаты В.В. Кручинина, заведующего лабораторией инструментальных средств удалось разработать ряд контрольных работ и экзаменационных заданий, которые можно тиражировать в практически неограниченном числе различных вариантов. В этой работе активное участие принимали Л.Н. Байбакова, А.П. Ерохина, Л.А. Гутова, А.А. Ельцов, Т.А. Ельцова, Л.И. Магазинников, А.Л. Магазинникова, В.А. Томиленко. Наибольший вклад в решение проблемы компьютеризации курса высшей математики внёс В.А. Томиленко, написавший серию компьютерных учебных пособий, которые можно применять при чтении лекций в специализированных аудиториях, а также для организации самостоятельной работы студентов.

Постоянно проводилась и проводится работа с одарёнными студентами. Проводятся занятия двух кружков по решению нестандартных задач по высшей математике. Для организации работы этих кружков издано несколько учебных пособий. Занимающиеся в кружках студенты участвовали и участвуют в математических олимпиадах различных уровней: университетских, городских, региональных и всероссийских, где показывают хорошие ре-

зультаты. Наиболее весомый вклад в этот вид работы внесли Н.Н. Горбанёв, Л.В. Ганзя, К.Т. Уташев, В.А. Трофименко, А.Т. Алексеевская, Р.П. Полякова. В последнее время в эту работу активно включились Я.С. Гриншпон, М.А. Приходовский, А.Л. Магазинникова.



Молодые ученые кафедры математики Е.Г. Зиновьев и И.В. Гердт обсуждают проблемы теории абелевых групп

Научная работа кафедры проводится в различных направлениях. Наибольшее число преподавателей участвует в разработке и опытной эксплуатации информационно-дидактической системы «Символ». Разрабатываются новые алгоритмы обработки ответов, понижающие информационный шум, изучаются различные подходы к кодированию ответов, расширяющие границы автоматизированного контроля и самоконтроля.

Многие преподаватели проводили научную работу по темам, предложенным кафедрами ТГУ. На кафедре геометрии ТГУ многие годы ведутся исследования геометрических образов, образующими элементами которых являются прямые линии: однопараметрические семейства (линейчатые поверхности), двухпараметрические (конгруэнции) и трёхпараметрические (комплексы) в различных пространствах. По этой тематике и близкой к ней успешно работали Н.Н. Горбанёв, Л.И. Магазинников, Т.П. Романькова. Их работы опубликованы в трудах ТГУ, в центральной и зарубежной печати.



Кафедра математики, 2012 г.

В ТГУ с началом математического образования начаты исследования по теории групп. П.И. Трофимовым и И.Х. Беккером было создано новое научное направление по изучению различных аспектов абелевых групп, успешно развивающееся и в настоящее время. По этой тематике ведет исследования и часть преподавателей нашей кафедры: А.В. Буданов, И.Э. Гриншпон, Т.А. Ельцова, Е.Г. Зиновьев, А.В. Карпенко, М.И. Рогозинский, М.А. Приходовский.



Хор кафедры высшей математики на сцене Дома ученых. Солисты А.П. Ерохина и Л.И. Магазинников

Серьёзные исследования в области спектрального анализа с выходом на международный уровень ведёт доктор физико-математических наук В.И. Стариков. Н.Т. Югов, также доктор физико-математических наук занимается проблемой прочности различных материалов под действием ударных нагрузок. Работы Н.Т. Югова и В.И. Старикова опубликованы в нескольких монографиях и многочисленных статьях в центральной и зарубежной печати.

Кафедра математики умеет не только работать, но и отдыхать. Хор сотрудников кафедры участвует в концертах художественной самодеятельности. Доцент А.П. Ерохина многие годы была участницей Академической капеллы Томского госуниверситета.

ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

КРАТКО О ФАКУЛЬТЕТЕ

Факультет электронной техники образован в 1962 году при открытии ТИРиЭТа на базе радиотехнического факультета ТПУ. С 1966 по 1971 г. факультет назывался факультетом электронной техники и автоматики.



Корпус факультета электронной техники

Первым деканом факультета был назначен канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой промышленной электроники Игорь Васильевич Шипунов (1962–1963). Далее ФЭТ возглавляли доценты, канд. техн. наук Г.С. Казьмин (1963–1966), И.В. Шипунов (1966–1973,1977–1982), Ю.В. Гусев (1974–1977), А.В. Груздев (1983), В.М. Герасимов (1983–2011), А.И. Воронин (с 2011).

С момента открытия факультета и до настоящего времени в его состав вошли и остаются профилирующие кафедры электронных приборов (ЭП) и промышленной электроники (ПрЭ). Эти кафедры были в составе РТФ ещё в ТПИ. В 1968 году на факультете была открыта кафедра физической электроники (ФЭ). В состав факультета в разные годы входили кафедры диэлектриков и полупроводников (1962–1971), технической кибернетики (1964–1973), теоретических основ электротехники (1962–1999) и кафедра физики (1962–1999 и с 2010 г.)

В настоящее время на факультете три профилирующие кафедры (ЭП, ПРЭ, ФЭ) и кафедра физики. С 2011 года факультет полностью перешел на набор студентов для обучения по 2-уровневой системе (бакалавриат и магистратура). Система «бакалавр-магистр» на факультете практиковалась одновременно с подготовкой инженеров уже более 10 лет. За это время все направления получили государственную аккредитацию, были открыты магистерские программы подготовки, введена единая оценка знаний, система кредитов – в соответствии с требованиями Болонской конвенции, была произведена перестройка учебных планов. Это позволяет студентам в процессе обучения уезжать на один семестр в ведущие университеты Германии, США, Франции и сразу включаться там в образовательный процесс.

В настоящее время учебный и научный процесс на факультете обеспечивают 18 докторов, 40 кандидатов наук, три заслуженных деятеля науки и техники РФ, действительный член и член-корреспондент Международной академии наук высшей школы.

На факультете осуществляется подготовка бакалавров и магистров по направлению «Электроника и микроэлектроника»; бакалавров по направлению «Фотоника и оптоинформатика». Завершается (до 2015 года) подготовка инженеров по трем специальностям: «Микроэлектроника и твердотельная электроника», «Электронные приборы и устройства», «Промышленная электроника». На факультете действуют аспирантура и докторантура.

Сотрудники факультета сотрудничают с вузами многих зарубежных стран (США, Германии, Финляндии, СНГ), принимают активное участие в международных конференциях.

Неоценимый вклад в становление факультета и его повседневную организационную и учебную работу, в обеспечение связи со студентами в течение длительного периода времени внесли заместители декана по учебной работе ст. преподаватель кафедры ТОЭ Ю.Ф. Акимова, доцент кафедры ФЭ К.И. Смирнова, ст. преподаватель кафедры ПрЭ Э.Ф. Сербин, доцент кафедры ПрЭ А.В. Тырышкин, а также диспетчеры деканата Т.А. Захарова, Л.В. Ягодина и др.





Студенческая жизнь

Яркий след оставили на факультете заместители декана по работе в общежитии ст. преподаватель кафедры ПрЭ А.К. Лузгинов и доцент кафедры ЭП А.С. Шангин. Им удалось совместно с комсомолом и партбюро факультета организовать комфортную, яркую и насыщенную студенческую жизнь. Это был период времени, когда в общежитии были выделены и оборудованы помещения для проведения вечеров и дискотек, студенческого кафе, организована работа клуба подводного плавания «Наяда», туристический клуб и многие другие клубы по интересам, создан тренажерный зал. Позднее эстафету по работе в общежитии приняли начальник ВЦ кафедры ПрЭ А.В. Мозгунов и аспирант этой кафедры А.В. Храмцов.

Факультет благодарен Г.Н. Кузнецовой – ст. преподавателю кафедры физического воспитания, заместителю декана ФЭТ. Это её усилиями факультет десятилетиями считается одним из самых спортивных факультетов университета. Спортивную работу среди сотрудников факультета много лет успешно возглавляла Т.В. Красноперова.



Члены клуба «Наяда» осматривают место будущего погружения, 2010 г.

С момента своего образования факультет электронной техники остается одним из передовых в ТУСУРе практически по всем видам деятельности. Факультет первым в университете сумел адаптироваться к новым непростым условиям самого сложного периода перехода к рыночной экономике, был практически полигоном для «обкатывания» новых идей и форм подготовки специалистов «под ключ» (контрактная и целевая подготовка, оказание платных дополнительных образовательных услуг).

Усилиями профессоров А.В. Кобзева и В.А Бондаря на факультете возникла и получила дальнейшее развитие уже в рамках всего вуза система дистанционного образования. Была создана мощная филиальная сеть из 16 филиалов, размещенных в ХМАО, ЯНАО, Кемеровской и Томской областях, Хакассии. Средства, полученные от этой деятельности в трудные времена общественной перестройки, позволили и до настоящего времени позволяют ТУСУРу успешно развиваться, улучшая свою материальную базу, повышая благосостояние преподавателей.

КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Образована в 1959 году в Томском политехническом институте. В 1962 году вместе с радиотехническим факультетом переведена в ТИРиЭТ и включена в состав факультета электронной техники. Профилирующая по специальности «Промышленная электроника» с 1962 года. Профилирующая по направлениям бакалавриата и магистратуры «Электроника и наноэлектроника». Профили бакалавриата: «Промышленная электроника», «Информационная электроника», «Энергетическая (силовая) электроника». Магистерские программы «Электронные приборы и устройства сбора, обработки и отображения информации», «Промышленная электроника и микропроцессорная техника».



Шипунов И.В.
1962–1974



Передельский Г.И.
1974–1979



Бондаренко В.П.
1979–1980



Кобзев А.В.
С 1980

Заведующие кафедрой промышленной электроники

Кафедра промышленной электроники (ПрЭ) была организована 30 октября 1959 года по инициативе ректора Томского политехнического института А.А. Воробьева. Однако история специальности «Промышленная электроника» начинает свой отсчет времени в Томске с 1957 года, когда был сделан первый набор студентов. Специальность курировал тогда заведующий кафедрой электронных приборов ТПИ Д.А. Носков.

Первыми преподавателями были Л.М. Ананьев, И.В. Шипунов, В.Л. Чахлов, Ю.П. Ярушкин. Первым заведующим кафедрой промышленной электроники стал Лев Мартемьянович Ананьев. Под его руководством был создан коллектив увлеченных людей, кафедра пополнялась своими же выпускниками. Первой за Уралом она сделала выпуск специалистов по промышленной электронике. Направление, с которого начиналась научная работа на кафедре – это разработка малогабаритных бетатронов, в узлах которых присутствуют практически все устройства электронной техники. Это научное направление оказалось чрезвычайно перспективным для становления коллектива кафедры.

Первым заведующим кафедрой ПрЭ в ТИРиЭТе был Игорь Васильевич Шипунов (1962–1974), затем Геннадий Иванович Передельский (1974–1979), Владимир Петрович Бондаренко (1979–1980) и Анатолий Васильевич Кобзев (с 1980 года).

В 1963 году преподавательский состав кафедры насчитывал всего 6 человек: зав. кафедрой канд. техн. наук, доцент И.В. Шипунов, ст. преподаватели Э.Ф. Сербин, Г.И. Передельский, ст. научный сотрудник А.П. Попов, ассистент В.И. Попов и выпускники кафедры ПрЭ 1963 года ассистенты Л.Ф. Зубкова и А.К. Кондаков.



Зав. кафедрой И.В. Шипунов и аспирант А. Попов

За период с 1962 по 1980 год кафедрой было подготовлено 1543 специалиста для народного хозяйства. Защитили кандидатские диссертации сотрудники кафедры А.П. Попов, Г.И. Передельский, В.А Бондарь, А.В. Шарапов, В.М. Быстров, В.П. Бондаренко, В.М. Герасимов, Е.М. Кузнецов, Ю.В. Гусев, А.Г. Зубакин, В.Л. Савчук.

В 1980 году кафедру промышленной электроники возглавил А.В. Кобзев. По его инициативе на базе кафедры и лаборатории магнитно-вентильных преобразователей НИИ АЭМ был создан УНПК «Промышленная электроника».

Лаборатория магнитно-вентильных преобразователей была создана в НИИ АЭМ в 1969 году под научным руководством В.П. Обрусника. В период формирования лаборатории кандидатские диссертации защитили Э.Г. Завацкий, С.К. Земан, А.В. Кобзев, А.В. Тараскин. С 1969 по 1976 год лабораторией заведовал Э.Г. Завацкий, с 1976 по 1980 год – А.В. Кобзев. После образования УНПК лаборатория была преобразована в 16-й отдел НИИ АЭМ, которым руководили А.В. Тараскин (1980–1984) и С.К. Земан (с 1984 года).

После образования УНПК «Промышленная электроника» кандидатские диссертации защитили его сотрудники Г.Я. Михальченко, В.Д. Семенов, А.Д. Силкин, В.Ф. Кощевец, Н.М. Музыченко, Г.А. Шадрин, А.Ф. Сочелев, Ю.М. Лебедев, Б.И. Коновалов, А.И. Воронин, О.А. Алейников, В.А. Скворцов, В.М. Саюн, А.Н. Сапрыкин, А.В. Тырышкин, Ю.Н. Тановицкий. 6 человек защитили докторские диссертации: А.В. Кобзев, В.А. Бондарь, В.П. Бондаренко, Г.И. Передельский, Г.Я. Михальченко, В.В. Кручинин.



Коллектив кафедры ПрЭ, 1985 г.

В настоящее время учебную и научную работу в УНПК ведут заслуженный деятель науки и техники РСФСР, академик Академии инженерных наук РФ, д-р техн. наук, профессор В.П. Обрусник; д-р техн. наук, профессор А.В. Кобзев; профессоры Г.Я. Михальченко, В.Д. Семенов, В.В. Кручинин; 20 кандидатов наук, доцентов; 25 преподавателей, научных сотрудников, инженеров; 16 аспирантов.

В УНПК развиваются несколько научных направлений:

- «Импульсно-подмагничиваемые ферромагнитные устройства регулирования напряжения и тока»;
- «Импульсно-модуляционные преобразователи параметров электрической энергии со звеном повышенной частоты»;
- «Импульсно-модуляционные преобразователи с компенсацией реактивной мощности и мощности искажения при работе на нагрузку любого характера, включая нелинейный»;
- «Математические модели динамических систем энергетической электроники, включая режимы перехода их динамики от детерминированной к хаотичной»;
- «Преобразователи для устройств высокочастотного индукционного нагрева металлов в диапазоне частот от десятков герц до сотен килогерц»;
- «Научно-методические основы дистанционного образования на основе информационных и телекоммуникационных технологий».

Результаты научно-практической деятельности кафедры УНПК промышленной электроники до 2001 года отражены в 15 монографиях, 539 статьях, в том числе 147 – в цен-

тральной печати, 11 зарубежных публикациях, 250 авторских свидетельствах, 7 патентах, 423 докладах на научно-технических конференциях. В серийном производстве освоено 5 разработок.

Коллектив УНПК «Промышленная электроника» дважды премировался МВ и ССО РСФСР за успешное выполнение важнейших НИОКР.

Наиболее значимые практические разработки УНПК ПРЭ**:**

- автоматизированные системы высоковольтной технологии;
- измерительные системы с импульсным питанием датчиков;
- автоматизированные системы управления автотранспортным предприятием и движением маршрутных автобусов;
- элементы и устройства прецизионных формирователей импульсного напряжения и тока;
- источник питания электрохимического коагулятора асимметричным током;
- зарядное устройство «Исток»;
- прецизионные комплексы управления током в криогенных электромагнитных системах;
- комплекс управления энергообеспечением первых отечественных медицинских томографов на основе ядерного магнитного резонанса;
- установки для индукционного нагрева, сварки и пайки.

Лучшие изобретатели кафедры: А.В. Кобзев (108 авторских свидетельств), В.Д. Семенов (42), Г.И. Передельский (35), Н.М. Музыченко (34), В.А. Бондарь (31), В.П. Обрусник (29), С.К. Земан (20), Ю.М. Лебедев (18), В.А. Скворцов (14).

Награждены медалями ВДНХ: В.П. Бондаренко, А.И. Власов, С.К. Земан, В.Ф. Кощевец, В.П. Обрусник, В.Л. Савчук, В.Д. Семенов, В.А. Скворцов.

УНПК поддерживает и развивает научные и производственные связи с предприятиями, организациями и учебными заведениями России, дальнего и ближнего зарубежья. Профессор Г.Я. Михальченко и доцент В.С. Баушев избраны действительными членами Нью-Йоркской Академии наук.

Два студента кафедры ПрЭ А. Первов и С. Верьясов в 1991–93 гг. прошли годичное обучение в США, 13 студентов в 2005–2007 гг. обучались в Техническом университете им. Г.С. Ома в Нюрнберге (Германия). Сотрудники и аспиранты кафедры стажировались за рубежом: зав. кафедрой А.В. Кобзев в 1992 году – в Вашингтоне, Нью-Йорке (США), Франкфурте и Кайзерслаутерне (ФРГ); ст. преподаватель О.А. Алейников в 1992 году – в Кайзерслаутерне (ФРГ) и Бадене (Швейцария); ст. научный сотрудник А.В. Миллер в 1994 году – в Мюнхене и Кайзерслаутерне (ФРГ); профессор В.А. Бондарь в 1995 году – в Канзасском университете, Манхеттен (США); А.С. Первов в 1996 году – в Канзасском университете, Манхеттен (США); аспирант Г.А. Кобзев в 1998 году – в Канзасском университете, Манхеттен (США); аспирант Е. Диких в 2000 – 2002 гг. – в университете Карлсруэ (Германия); доцент В.Л. Савчук в 2005 году – в Техническом университете им. Г.С. Ома в Нюрнберге (Германия); доценты В.Д. Семенов, В.А. Скворцов и ст. преподаватель В.А. Берестов в 2006 году – в Техническом университете им. Г.С. Ома в Нюрнберге (Германия). 9 сотрудников были участниками международных симпозиумов и выставок в Москве, в Париже, Манхеттене (штат Канзас, США), Улан-Баторе.

Основные научные результаты работы УНПК «Промышленная электроника» за 50 лет:

- разработана теория импульсно-подмагничиваемых ферромагнитных устройств, на основе которой предложен новый класс ферромагнитных силовых регуляторов напряжения и тока;
- разработана теория построения и методы проектирования электронных схем прецизионных формирователей импульсов функционального напряжения и тока;

- предложена многозонная импульсная модуляция и разработана её теория; создан новый класс транзисторных преобразователей с многозонной импульсной модуляцией в звене повышенной частоты;
- поставлена и теоретически решена задача создания преобразователя с идеальной электромагнитной совместимостью по питающей сети и нагрузке;
- разработана теория ветвления стационарных режимов в детерминированных системах энергетической электроники, результаты которой использованы в других областях науки и техники;
- созданы и широко внедряются в ряде отраслей (железнодорожный транспорт, нефтегазовая промышленность, машиностроение) системы высокочастотного индукционного нагрева металлических деталей и конструкций.

В научно-исследовательских работах кафедры ПрЭ принимают активное участие студенты. В 1980 году было организовано СКБ «Импульс», научным руководителем которого является канд. техн. наук, доцент В.А. Скворцов. В СКБ с 1994 года налажено серийное производство разработанного в УНПК устройства для зарядки аккумуляторов «Исток», по своим параметрам соответствующего лучшим мировым образцам.





Монтажный и сборочный участки НИИ промышленной электроники

С 1986 года проводятся региональные олимпиады по промышленной электронике между командами НГТУ (г. Новосибирск), ТПУ и ТУСУРа, в которых 17 раз побеждала команда ТУСУРа, 9 раз – команда ТПУ. В личном первенстве победителями олимпиады становились студенты ТУСУРа Ю. Тановицкий, Б. Виленский, В. Иванов, И. Панфилов, Д. Кириллов, И. Трашахов, А. Орлов.

Успешно выступает студенческая команда кафедры во Всероссийской олимпиаде по электронике. Три года подряд (2008, 2009, 2010) наша команда занимала первое место и награждалась дипломами Министерства образования и науки РФ.

Многие выпускники кафедры стали ведущими специалистами, руководителями различных предприятий и организаций: В.П. Хузеев – зам. председателя президиума Томского научного центра СО РАН; Ф.Я. Загулов – директор СКБ НП Уральского отделения РАН (г. Екатеринбург); Г.И. Плотников – начальник ПО «Каскад» (г.Москва); О.А. Алейников – генеральный директор проекта фирмы «АВВ» (Швейцарское отделение, г. Баден); Л.З. Овечко – главный инженер Приборостроительного завода и зав. отделением фирмы «Россия–Франция» (г. Севастополь); В.А. Игнатьев – генеральный директор фирмы «Билайн»; В.М. Суставин – главный инженер Каменск-Уральского радиозавода; В.Г. Шкилев – генеральный директор фирмы «Балт Шельф» (г. Санкт-Петербург); С.П. Езубченко – начальник УФСБ Пермской области и др.

С 1963 года на кафедре поддерживаются традиции встреч выпускников-юбиляров в виде традиционной научно-практической конференции, посвященной вопросам повышения качества подготовки специалистов.

С 1986 года кафедра промышленной электроники является инициатором новых форм организации учебного процесса и новых технологий обучения студентов:

- 1987 год – разработан банк индивидуальных заданий по всем дисциплинам специальности «Промышленная электроника»;
- 1988 год – введена целевая подготовка (три направления) и контрактная система распределения специалистов, что позволило привлекать в учебный процесс внебюджетное финансирование;
- 1990 год – разработана и внедрена рейтинговая технология обучения студентов;
- 1994 год – началась деятельность по обучению студентов на платной основе вне г. Томска; первый договор о совместной подготовке специалистов был заключен с Сургутским нефтяным техникумом, затем с Сургутским университетом, Нефтеюганским и Нижневартовским индустриальными техникумами;
- 1995 год – на базе разработанной доцентом В.В. Кручининым инструментальной системы «Фея» начата подготовка обучающих и контролирующих компьютерных программ – компьютерных учебников и тренажеров; в настоящее время в учебном процессе используется более 150 таким программ;
- 1996 год – введен государственный экзамен по специальности «Промышленная электроника», разработана соответствующая документация;





Учебные лаборатории кафедры ПрЭ

- 1997 год – профессором А.В. Шараповым подготовлены комплекты учебно-методичес-ких и программных средств для дистанционного изучения дисциплин «Основы микропроцессорной техники», «Микропроцессорные устройства и системы», «Электронные цепи и микросхемотехника»; в настоящее время такие комплекты подготовлены по всем дисциплинам специальности; началось широкое использование имитационных и моделирующих пакетов (типа Electronics Workbench и др.) при выполнении лабораторных работ;
- 1998 год – разработана концепция Томского дистанционного образования и на ее основе организован Томский межвузовский центр дистанционного обучения (ТМЦ ДО); к концу 2001 года было создано 100 региональных учебных центров ТМЦ ДО в городах России и СНГ (11 филиалов и 89 представительств) с охватом дистанционным обучением более 7000 студентов, в том числе 1900 по специальности «Промышленная электроника»;
- 1999 год – введен междисциплинарный экзамен для студентов второго и третьего курсов обучения;
- 2000 год – разработаны цикл мультимедийных обзорных лекций по дисциплинам специальности (А.В. Шарапов) на базе разработанной в ТУСУРе системы Sydney; введена дополнительная целевая контрактная подготовка инженеров по четырем направлениям;
- 2001 год – разработаны программа моделирования и анализа электронных схем ASIMEC (Ю.Н. Тановицкий) и аппаратно-программный комплекс для выполнения лабора-

торных работ «УНИКОН» (В.В. Русанов, В.Д. Семенов); впервые произведен набор на бакалавриат (направление «Электроника и микроэлектроника»;

- 2005 год – получена лицензия и произведен набор студентов в магистратуру по тому же направлению;
- 2006 год – созданы и оснащены специальным оборудованием 5 лабораторий группового проектного обучения (ГПО).

С 2006 года кафедрой ПрЭ (доцент А.В. Тырышкин, ассистенты А.А. Андраханов, А.А. Орлов) развивается направление, связанное с разработкой систем управления автономными мобильными роботами с использованием методов искусственного интеллекта. По этому направлению опубликовано 5 работ за рубежом, получен патент на изобретение, медаль Министерства образования и науки РФ, грант по программе «У.М.Н.И.К.», получены приглашения зарубежных ученых и издательств к участию в международных проектах, посвященных развитию теории автономного управления роботами и методов искусственного интеллекта.

За период 2002–2010 гг. коллективом кафедры ПрЭ опубликовано 13 монографий, 9 сборников научных трудов, 227 учебников и учебных пособий, 8 статей в иностранных журналах, 66 – в изданиях федерального уровня и 141 – в вузовских изданиях, сделано 222 доклада на конференциях различного уровня, зарегистрировано 8 программ для ЭВМ, сделано 59 заявок на объекты промышленной собственности, представлено 56 экспонатов на выставках. Получено 6 премий, 24 почетные грамоты, 15 медалей на международных и региональных выставках, 103 диплома, 10 грантов и 9 персональных стипендий.



Коллектив кафедры ПрЭ, 2012 г.

В 2008 году на базе кафедры ПрЭ был создан научно-исследовательский институт промышленной электроники (НИИ ПЭ). Поставленная задача создания автоматизированных комплексов для анализа и проектирования импульсно-модуляционных систем повышенной надежности успешно решается коллективом НИИ ПЭ.

КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Организована в 1968 году на базе лаборатории наносекундной и миллисекундной техники НИИ ядерной физики ТПИ. Профилирующая по специальностям «Физическая электроника» (1968–1992) и «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» (с 1988, в 2005 году название специальности изменено на «Микроэлектроника и твердотельная электроника»). Профилирующая по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Электроника и микроэлектроника» (с 2005) и бакалавров по направлению «Нанотехнология» (с 2009).



Воробьев Г.А.
1968–1991



Троян П.Е.
С 1991

Заведующие кафедрой ФЭ

Основателем и первым руководителем кафедры физической электроники (ФЭ) был доктор технических наук, профессор Григорий Абрамович Воробьев (кстати, Г.А. Воробьев вообще был первым профессором в ТИРиЭТе). Вместе с Г.А.Воробьевым в ТИРиЭТ пришли молодые сотрудники В.А. Мухачев, З.А. Шандра, Т.И. Данилина, В. Неудахин, И. Пикалова. В 1968 году в ТИРиЭТе была открыта новая специальность «Физическая электроника» для подготовки инженеров-физиков. Подготовка инженеров-физиков продолжалась до 1992 года. Потребности электронной промышленности предопределили необходимость подготовки инженеров по специальности «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы». Поэтому, начиная с 1988 года, кафедра начала подготовку инженеров по указанной специальности.

За короткий срок на кафедре ФЭ под руководством профессора Г.А. Воробьева были созданы учебные и научные лаборатории, оснащенные современным оборудованием. Так, были организованы лаборатории по технологии интегральных схем, материалам электронной техники, физике твердого тела, полупроводниковым приборам. Одновременно с учебными лабораториями появились учебные и учебно-научные лаборатории физической электроники, технологии диэлектрических пленок, электронной микроскопии и литографии. Умелое сочетание учебного процесса и научных исследований позволило в короткие сроки решить проблему подготовки высококвалифицированных педагогических кадров. В период с 1968 по 1980 год под руководством Г.А. Воробьева были подготовлены и защищены кандидатские диссертации Т.И Данилиной, В.А. Мухачевым, З.А Шандрой, К.И. Смирновой, Е.В. Ивановой, В.А. Ведерниковым, С.Г. Еханиным, А.И. Лебедевой, П.Е. Трояном, В.А. Галанским, В.А. Бурдовициным, А.П. Дружининым, Е.В. Нефедцевым, В.И. Хатниковым, Ю.А. Бурачевским. В более поздние сроки (1980–1989 годы) – Л.А. Троян, В.И. Зеленским, Р.Б. Лубсановым, Л.Р. Битнер.

В 1981 году под руководством профессора Г.А. Воробьева защитил докторскую диссертацию Н.С. Несмелов.

Основу педагогического коллектива в период с 1970 по 1990 годы составляли, кроме проф. Г.А. Воробьева, доценты, кандидаты наук Т.И. Данилина, А.В. Баранов, К.И. Смирнова, З.А. Шандра, Л.Р. Битнер и ст. преподаватель Ф.М. Бенсон.

Некоторые сотрудники кафедры ФЭ, защитившие кандидатские диссертации, перешли на преподавательскую работу на другие кафедры. Так, В.А. Мухачев, Е.В. Иванова, Л.А. Троян, В.Л. Галанский, В.А. Бурдовицын, Ю.А. Бурачевский, В.И. Зеленский перешли на кафедру физики, где и работают по настоящее время (кроме уехавшего в Израиль В.Л. Галанского и уехавшего в Ханты-Мансийск В.И. Зеленского). В 2005 году докторскую диссертацию защитил В.А. Бурдовицын. После защиты кандидатских диссертаций В.И. Хатников, В.А. Ведерников и С.Г. Еханин перешли на работу соответственно на кафедры ТОЭ, технической механики и инженерной графики. В 2004 году С.Г. Еханин защитил докторскую диссертацию и ныне работает на кафедре КУДР.

Таким образом, можно сказать о том, что кафедра ФЭ в период с 1970 по 1990 годы была кузницей научных и педагогических кадров для ТУСУРа, в чем огромная заслуга профессора Г.А. Воробьева.

В период с 1970 по 1990 годы под руководством Г.А. Воробьева были выполнены 19 хоздоговорных научных работ, 3 госбюджетные работы и НИР по постановлению Госкомитета по науке и технике. В этот период в НИЧ кафедры работали до 30 сотрудников.

В 1991 году заведующим кафедрой был избран канд. техн. наук, доцент Павел Ефимович Троян.

Период с 1991 по 1996 год был самым трудным для кафедры. За это время в силу известных причин исчезли из состава кафедры две из трех научных лабораторий. Существенно снизился объем хоздоговорных научно-исследовательских работ. Однако открытый в 2000 году филиал в г. Гурьевске способствовал увеличению объема внебюджетных поступлений, что позволило в значительной степени ликвидировать последствия разрушительного периода. Начиная с 2000 года, удалось создать новую научную лабораторию по электронной микроскопии и спектроскопии, оснащенную современным научным оборудованием. В этом большая заслуга профессора С.В. Смирнова.

В 2006 году на кафедре был создан собственный вычислительный класс и лаборатория группового проектного обучения.

Начиная с 2005/2006 учебного года, кафедра приступила к подготовке бакалавров и магистров по направлению «Электроника и микроэлектроника». Первые выпускники магистратуры А. Ющенко и К. Носаева обучаются в аспирантуре и готовятся к защите кандидатских диссертаций. К проведению занятий с магистрантами кафедра стала привлекать высококвалифицированных специалистов с производства: докторов наук В.А. Кагадея (НПФ «Микран») и Г.И. Айзенштата (ОАО НИИ ПП).

В 2009 году наряду с подготовкой бакалавров, дипломированных специалистов и магистров по направлению «Электроника и микроэлектроника» кафедра начала подготовку бакалавров по направлению «Нанотехнология». Большую работу по открытию этого направления провели проф. Т.И. Данилина, доценты К.И. Смирнова и И.А. Чистоедова.

По сравнению с 2005 годом, когда кафедра набирала одну группу из 20 человек, в 2010 году был проведен успешный набор в группы бакалавров по двум направлениям, дипломированных специалистов по специальности «Микроэлектроника и твердотельная электроника» и магистров по направлению «Электроника и микроэлектроника». Общая численность принятых на первый курс студентов составила 72 человека.

Научно-педагогический коллектив кафедры пополнялся в основном из выпускников кафедры. В период с 2000 по 2007 год после обучения в аспирантуре защитили кандидатские диссертации В.М. Гапоненко, С.А. Гынгазов, А.А. Жигальский, Ю.В. Сахаров, Н.А. Зайцев, Н.В. Зариковская, И.А. Чистоедова. В 2005 году докторскую диссертацию защитил П.Е. Троян.

В настоящее время все преподаватели кафедры имеют ученые степени и звания. В 2010/2011 учебном году профессорско-преподавательский состав кафедры включает четы-

рех профессоров-докторов наук (П.Е. Трояна, С.В. Смирнова, В.А. Кагадей, Г.И. Айзенштата); профессора, кандидата наук Т.И. Данилину; шесть кандидатов наук, доцентов: К.И. Смирнову, Л.Р. Битнер, Ю.В. Сахарова, И.А. Чистоедову, Н.В. Зариковскую, А.А. Жигальского. 9 человек обучаются в аспирантуре кафедры.

Значительную роль в организации учебного процесса играют сотрудники учебно-вспомогательного персонала кафедры: Л.М. Кузнецова, Р.М. Капилевич, В.М. Гапоненко. Благодаря их работе поддерживается и развивается материальная база учебного и научного процессов. В 1970–1990 годах большой вклад в работу кафедры вносили сотрудники УВП Т.В. Скороходова, Т.А. Лебедева, А.К. Мустафин, Н.Л. Панфилова.

Начатые профессором Г.А. Воробьевым совместно с бывшим ректором ТПИ профессором А.А. Воробьевым научные исследования в области пробоя твердых диэлектриков были признаны в 1999 году научным открытием (диплом № 107 от 27.06.1999 г. на открытие «Закономерности пробоя твердого диэлектрика на границе раздела с жидким диэлектриком под действием импульса напряжения»). За большие успехи в научной деятельности и подготовку кадров высшей квалификации (6 докторов и 43 кандидата наук) Г.А. Воробьеву в 1993 году было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». Гордость Г.А. Воробьева – его первый аспирант, впоследствии вице-президент РАН академик Г.А. Месяц – очень тепло отзывался о Г.А. Воробьеве как о талантливом ученом, внесшем значительный вклад в развитие физики диэлектриков и физической электроники. Г.А. Воробьев до последнего дня (умер 10 июля 2009 г.) трудился на кафедре в должности профессора, создавая методические пособия, в последние годы издал две монографии и опубликовал ряд статей в центральной печати. Созданное Г.А. Воробьевым новое научное направление – физика электронных процессов в тонкопленочных диэлектриках продолжает успешно развиваться усилиями его учеников.

В 2011 году на базе кафедры ФЭ создана учебно-исследовательская лаборатория гетероструктурной электроники и светодиодной техники. В задачи лаборатории входит изучение свойств различных материалов, их характеристик и параметров, а также отработка технологии получения новых структур при помощи электрофизических воздействий. Оборудование лаборатории активно используется студентами, аспирантами и сотрудниками вуза для анализа и контроля собственных разработок. В частности, в лаборатории успешно проходят исследования по таким передовым направлениям, как лазерное нанотекстурирование поверхности материалов.



Исследователи кафедры разрабатывают методы лазерного нанотекстурирования сапфировых подложек, на которых выращиваются эпитаксиальные слои нитрида галлия для производства светодиодов. В настоящее время в производстве используются уже готовые профилированные подложки, которые закупаются за рубежом. Собственное профилирование подложек с использованием лазерного нанотекстурирования поверхности позволит не только значительно снизить производственные затраты, но также увеличить эффективность светодиодов на 15–20 %.

Кафедра ФЭ всегда гордилась своими студентами, особенно теми, кто добивался успехов в учебной и научной деятельности. В последние годы студенты кафедры получили именные стипендии высокого уровня. Так, в 2009/2010 учебном году стипендии Президента РФ и губернатора Томской области получила магистрант М. Федосова, стипендию Прави-

тельства РФ и мэра г. Томска – магистрант Е. Саврук. М. Федосова и Е. Саврук – лауреаты областного конкурса в сфере образования и науки 2009 и 2010 годов.



Сотрудники кафедры физической электроники, 2012 г.

Ныне кафедра ФЭ – это хорошо функционирующий коллектив, где сочетается опыт ветеранов и энергия молодежи. Подготавливаемые кафедрой специалисты хорошо востребованы и успешно трудятся, в том числе и на руководящих должностях – в ЗАО «НПФ “Микран”», ОАО НИИ ПП и на других предприятиях, приумножая славу кафедры физической электроники ТУСУРа.

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ

Организована в 1949 году на электрофизическом факультете Томского политехнического института, позднее вошла в состав радиотехнического факультета. Вначале называлась кафедрой электровакуумной техники, в 1957 году была переименована в кафедру электронных приборов. В 1962 году вместе с факультетом была переведена в ТИРиЭТ. В 2012 году стала называться кафедрой электронных приборов и устройств (ЭПУ). Профилирующая по специальностям «Электронные приборы» (1962–1999), «Электронные приборы и устройства» (с 2000). С 2011 года профилирующая по направлениям бакалавриата и магистратуры «Фотоника и оптоинформатика» и «Электроника и наноэлектроника» (профили «Электронные приборы и устройства» и «Квантовая и оптическая электроника»).



Носков Д.А.
1962–1985



Бугаев С.П.
1985–1990



Шандаров С.М.
С 1990

Заведующие кафедрой электронных приборов и устройств

Во время Великой Отечественной войны армия испытывала нехватку средств связи, в том числе армейских радиостанций. Из Москвы и Ленинграда, где были сосредоточены предприятия радиоэлектронной промышленности, заводы были эвакуированы в города Сибири и Средней Азии, в том числе в Новосибирск и Томск. На этих заводах остро нуждались в инженерах по технологии производства электронных ламп и их конструированию. Поэтому в 1944 году Комитет по высшему образованию при Совете Министров СССР принял решение о развитии образования в области радиоэлектроники. Согласно этому постановлению в Томском политехническом институте (ТПИ) были открыты специальности «Радиотехника» и «Электровакуумная техника», последняя из которых была переименована впоследствии в «Электронные приборы».

В 1946 году была сформирована первая учебная группа по специальности «Электровакуумная техника». Ее подготовку вначале поручили кафедре электроизоляционной и кабельной техники. Позднее, когда возникла задача создания учебных лабораторий по профилирующим дисциплинам, в 1949 году на электрофизическом факультете была создана кафедра электровакуумной техники (ЭВТ). Для развертывания лабораторного практикума по всем профилирующим дисциплинам было выделено одно большое подвальное помещение. В нем сотрудники кафедры с участием студентов из подручных материалов и стекла изготавливали и монтировали оборудование, пригодное для выполнения лабораторных работ, как минимум, по четырем дисциплинам специальности. В результате в этом помещении разместились лабораторные практикумы по физическим основам электронной техники, электровакуумным, ионным и электронно-лучевым приборам, по генераторам и индикаторам лучистой энергии, приборам сверхвысоких частот, а также лабораторные установки для практикума по технологии производства электронных ламп. На лабораторных занятиях студенты из заводских заготовок могли смонтировать «арматуру» электронной лампы, заварить ее в стеклянную колбу, обезгазить с помощью индукционного нагрева, откачать, отпаять лампу и провести

испытания ее параметров. В этом же помещении были развернуты научные исследования по электронной оптике электронных инжекторов для бетатронов, к разработке которых в тот период приступили сотрудники физико-технического факультета ТПИ.

Первым заведующим кафедрой был доцент В.Н. Гулько, выпускник Томского госуниверситета. В 1952 году на кафедру была направлена группа выпускников Ленинградского электротехнического института – А.И. Зильберман, Б.В. Извозчиков и В.П. Панов; двумя годами позже – Е.М. Афанасьева и Б.З. Кантер. С их приходом заведующим кафедрой был избран доцент В.П. Панов. К 1955 году выяснилось, что помещение, занимаемое лабораториями кафедры, заражено ртутью. Концентрация паров ртути намного превышала допустимые нормы. Ректор института обвинил в этом заведующего кафедрой доцента В.П. Панова и потребовал произвести «дегазацию» помещения за его счет. Последний своей вины не признал, подал заявление об уходе из института и уехал из Томска. Позднее вслед за ним уехали и другие выпускники-ленинградцы.

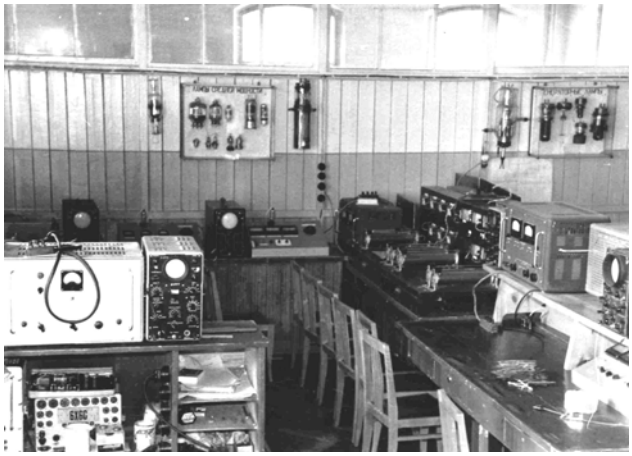
В 1956 году заведующим кафедрой был назначен выпускник физико-технического факультета инженер-физик, канд. техн. наук Д.А. Носков, окончивший аспирантуру этого факультета в 1954 году. Одним из условий согласия на заведование кафедрой ЭВТ было переселение из подвального помещения и увеличение учебных площадей для размещения лабораторий кафедры. Были выделены дополнительные помещения на первом этаже, где были развернуты лабораторные практикумы по электронным и ионным приборам, технике и приборам СВЧ, а также размещена преподавательская кафедра. Состав кафедры пополнился ее выпускниками (Л.А. Левшук, Г.С. Казьмин, Л.П. Пономарева, и др.), составившими впоследствии ее костяк. В это время преподаватели кафедры включаются в научно-исследовательскую работу в области ускорительной техники. Часть их работает над усовершенствованием конструкции и технологии изготовления электронного инжектора для бетатрона, другая часть взялась за разработку нового ускорителя электронов – микротрона, который предполагалось использовать в качестве первой ступени синхротрона «Сириус». Благодаря усилиям старшего преподавателя Л.А. Левшука кафедра получила с заводов Новосибирска и Ленинграда несколько единиц технологического оборудования, что позволило обновить установки в лаборатории технологии электронных приборов.

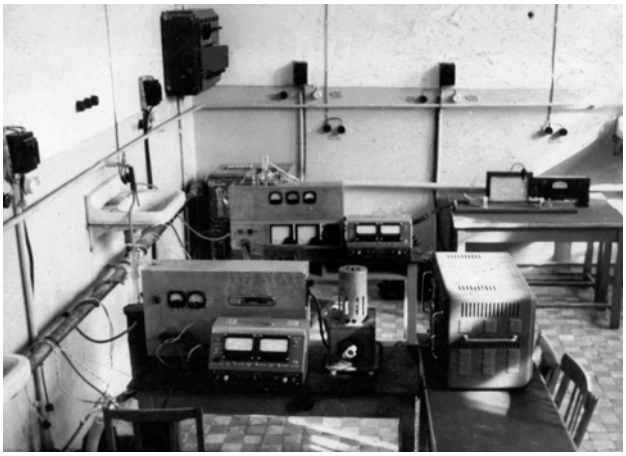
В 1957 году специальность «Электровакуумная техника» разделилась на две – «Электронные приборы» и «Промышленная электроника», и кафедра электровакуумной техники была переименована в кафедру электронных приборов (ЭП), а набор в группу по специальности «Промышленная электроника» курировался кафедрой ЭП, пока не была создана кафедра промышленной электроники. Переименование кафедры и выделение двух специальностей было не простым изменением названия, оно соответствовало требованиям времени – углубление уровня подготовки специалистов и повышение качества образования инженеров электронной техники. С таким разделением создавалась возможность обеспечить углубленное изучение процессов в электронных приборах, вопросов расчета и конструирования электронных ламп, фотоэлементов, электронно-лучевых трубок, приборов СВЧ- и УКВ-диапазонов, а также других приборов и устройств, в которых функционируют потоки электронов и электронные пучки.

В 1959 году кафедра переехала в 10-й, а затем в 11-й корпус ТПИ, где фактически заново развернула учебные лаборатории и лаборатории для научных исследований. К этому времени закончилась разработка микротрона, и коллектив кафедры переключился на исследование технологических возможностей электронного луча и процессов получения и формирования потоков электронов из плазмы газового разряда – под научным руководством заведующего кафедрой Д.А. Носкова создавалось новое научное направление и зарождалась научная школа, основу которой составили Г.С. Казьмин, Э.Н. Фахрутдинов**,** Ю.Е. Крейндель, Н.Г. Панковец, А.С. Шангин, В.Н. Злобин, Л.А. Левшук, и другие. В 1960 году кафедрой был заключен договор с заводом «Эмальпровод» на разработку электронно-лучевой установки для сверления отверстий в алмазе. Параллельно с разработкой этой установки в лаборатории

кафедры проводились исследования закономерностей взаимодействия импульсных электронных пучков с твердотельными образцами, в том числе с кристаллами алмаза. В этот период кафедра проводила обучение студентов радиотехнического и электромеханического факультетов по дисциплинам «Электронные приборы» и «Промышленная электроника». Загрузка некоторых лабораторий доходила до 42 часов в неделю. Коллектив кафедры вырос до 12 человек профессорско-преподавательского состава и 6 человек учебно-вспомогательного персонала.

В 1962 году кафедра в полном составе была переведена во вновь созданный Томский институт радиоэлектроники и электронной техники, где получила площади для размещения лабораторий на 1-м и 3-м этажах; под преподавательскую было выделено помещение на 2-м этаже нынешнего главного корпуса. В этот период на специальность «Электронные приборы» был объявлен дополнительный набор, была открыта подготовка по этой специальности на вечернем и заочном факультете ТИРиЭТа. Численный состав кафедры возрос до 16 человек преподавателей и 8 человек учебно-вспомогательного персонала. Увеличилось до 15 человек также общее число аспирантов очного и заочного обучения. Несмотря на переезд, монтаж оборудования и модернизацию лабораторных стендов, учебные занятия в лабораториях кафедры практически не прекращались.





Лаборатории кафедры электронных приборов, 1967 г.

За пять первых лет на кафедре были созданы 18 методических разработок, опубликованы 84 научных статьи, сделаны 4 изобретения, защищены две кандидатские диссертации, выполнены хоздоговорные НИР на сумму 158 тыс. рублей.

Укреплялись и расширялись связи кафедры с предприятиями и НИИ Томска, Новосибирска, Москвы, Ленинграда и других городов России. Студенты специальности «Электронные приборы и устройства» проходили производственную практику на передовых предприятиях этих городов, специалисты заводов и НИИ Новосибирска обучались в заочной аспирантуре кафедры. Расширялась тематика научных исследований, возрастал объем хоздоговорных работ, увеличивался штат сотрудников научно-исследовательского сектора. Наряду с разработкой электронно-лучевых установок для сверления алмаза, развернулись работы по созданию газоразрядных электронных пушек для сварки, импульсных электронно-лучевых комплексов для динамической балансировки роторов гироскопов, начались исследования возможностей формирования пучков ионов металлов и других твердых элементов с разделением ионов по массам, завершившиеся созданием малогабаритных ионно-лучевых установок для легирования полупроводников.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований по проблемам получения и формирования пучков заряженных частиц, разработки электронных пушек и ионных источников технологического назначения, а также по взаимодействию заряженных частиц с веществом составили основу многих кандидатских и докторских диссертаций. В 1971 году

докторскую диссертацию защитил заведующий кафедрой Д.А. Носков, в 1972 году – доцент Ю.Е. Крейндель, несколько позднее – доцент В.А. Груздев. Кандидатские диссертации по этой тематике были защищены Л.А. Гутовой, А.Ф. Злобиной, Л.П. Пономаревой, Н.Г. Панковцом, А.С. Шангиным, Э.Н. Фахрутдиновым, В.Н. Злобиным, Г.Г. Васильевой, Н.И. Никитинским, П.А. Разниковым и другими. Всего на кафедре учились в очной и заочной аспирантуре более тридцати сотрудников предприятий и НИИ Новосибирска и созданного позднее в Томске Института сильноточной электроники СО РАН, завершившие свое обучение защитой кандидатских диссертаций.

К 1964 году на кафедре было уже *5* кандидатов наук, в то время как при переводе кафедры в ТИРиЭТ кандидатом наук был только зав. кафедрой, доцент Д.А. Носков. Следует заметить, что увеличение числа преподавателей со степенями и званиями произошло не за счет привлечения их со стороны, а исключительно за счет окончивших аспирантуру выпускников кафедры. Сотрудники кафедры ежегодно принимали участие в областных, республиканских и всесоюзных конференциях, симпозиумах, семинарах и разного рода совещаниях по вопросам электронно-ионной технологии, включая электронно-лучевую сварку и размерную обработку электронным лучом, ионное легирование полупроводников и упрочнение поверхности металлов методом ионно-плазменного воздействия.

Открытие в Томске в 1949 году специальности «Электронные приборы» послужило началом развития электроники в Сибири. В Томске на базе специальности «Электронные приборы» была открыта специальность «Промышленная электроника», за ней – «Физическая электроника» (диэлектрики и полупроводники), т.е. создается уже целый факультет электронной техники (ФЭТ). Затем в Томске же открывается НИИ полупроводниковых приборов (НИИ ПП). В Новосибирске вырастает на томских кадрах, выпускниках ФЭТа, завод кинескопов «Экран», НИИ твердотельной электроники «Восток» и другие предприятия. Широкий профиль подготовки выпускников специальности «Электронные приборы» и навыки научно-исследовательской работы, полученные в процессе обучения, способствовали активному включению выпускников в научные исследования на предприятиях и НИИ по месту работы. Не случайно среди выпускников кафедры – доктора и кандидаты наук, лауреаты Государственных премий СССР и России, действительные члены и члены-корреспонденты РАН.



Д.А. Носков (снимок 2005 г.)



Студент Штыров выполняет УИР по изучению газового разряда, 1966 г.

В 1978–1979 гг. кафедра ЭП была переведена из главного корпуса в корпус ФЭТ, где в помещениях на 1-м и 3-м этажах были размещены учебные и научные лаборатории высоковольтного тлеющего разряда, электронно-лучевых устройств, физических основ электроники, технологии электронных приборов, полупроводниковых приборов, электронных приборов, электронно-лучевых приборов, техники безопасности; научно-исследовательская лаборатория, вычислительный класс и препараторская-мастерская; кабинет заведующего кафедрой и преподавательская.

В 1985 году на должность заведующего кафедрой ЭП был избран доктор технических

наук, директор Института сильноточной электроники СО АН СССР С.П. Бугаев. С его приходом получили дальнейшее развитие исследования по дуговому разряду, связанные с разработкой ионно-лучевых установок и генераторов плазмы на основе вакуумной дуги. Была открыта лаборатория плазменной электроники, оснащенная силами сотрудников кафедры Н.Г. Панковцом, Л.Н. Орликовым, А.И. Аксеновым, А.Н. Толопой и др. С 1985 по 1990 год активизировалась изобретательская и рационализаторская работа на кафедре, тон которой задавал профессор Д.А. Носков. Общее количество изобретений, созданных сотрудниками кафедры, превысило 100 работ. Кафедра несколько лет занимала первое место по изобретательской и рационализаторской работе, а профессор Д.А. Носков как автор 101 изобретения являлся одним из лучших изобретателей института. Новыми лабораторными установками пополнились учебные лаборатории технологии и автоматизации производства электронных приборов, испытаний электронных и ионных приборов и др.

В 1990 году, после ухода С.П. Бугаева, на место заведующего кафедрой ЭП был приглашен доктор физико-математических наук С.М. Шандаров.

В последнее десятилетие XX века кафедре электронных приборов, как и другим, пришлось решать нелегкую задачу адаптации к новым условиям, в которых оказалась Россия, ее наука и система высшего образования. Имея преподавательский коллектив высочайшей квалификации в области вакуумной и плазменной электроники, электронно-лучевых и ионно-плазменных технологий, кафедра приняла решение об ориентации компьютерного компонента подготовки в учебном плане специальности «Электронные приборы и устройства» на использование персональной техники. Кафедра имела хорошую материально-техническую оснащенность, достигнутую во многом в период, когда заведующим был профессор С.П. Бугаев. Однако практическую реализацию этих планов пришлось начать с нуля, поскольку персональные компьютеры на кафедре отсутствовали. Большая заслуга в компьютеризации кафедры принадлежит И.И. Иткину, пришедшему на кафедру в 1990 году и создавшему позднее знаменитую фирму «Стек». В результате были созданы необходимые условия для подготовки инженеров по специализации «Информационные технологии в электронике». Одновременно была открыта подготовка по специализации «Квантовые, оптоэлектронные и акустооптические приборы и устройства», основой для которой являются фундаментальные и прикладные научные исследования, проводимые на кафедре. При этом удалось сохранить как прежний технический и технологический потенциал, так и большинство преподавателей кафедры. Удалось сохранить и традиции кафедры электронных приборов по подготовке специалистов высочайшего уровня, способных достичь успехов в различных областях науки, техники и предпринимательства. Например, в 1999 году 7 выпускников специальности из 28 получили дипломы с отличием.



Д.И. Проскуровский, лауреат Государственной премии РФ, доктор технических наук, профессор (снимок 2005 г.)

Выпускники кафедры, а их более 1600 человек, стали кадровой основой многих предприятий электронной промышленности Советского Союза, соответствующих академических институтов и кафедр высших учебных заведений, внесли большой вклад в развитие электроники во второй половине прошлого века, особенно на территории Сибири, Урала, Дальнего Востока и Средней Азии. За выдающиеся разработки звания лауреатов Государственных премий в области науки и техники были удостоены выпускники В.М. Браславец, А.Н. Антипов, С.П. Бугаев, С.И. Белюк, В.А. Груздев, Н.Г. Ремпе, Д.И. Проскуровский, В.Г. Шпак. Среди выпускников – академик РАН С.П. Бугаев, директор Института сильноточной электроники СО РАН с 1968 по 2002 год; член-корреспондент РАН В.Г. Шпак, директор Института электрофизики УрО РАН; доктор технических наук

А.П. Семенов, зам. председателя Президиума Бурятского научного центра СО РАН; более 40 докторов наук, среди которых – проф. Н.Г. Ремпе, проректор по научной работе ТУСУРа с 2007 по 2010 год; проф. Е.М. Окс, зав. кафедрой физики ТУСУРа; руководители и ведущие специалисты государственных предприятий, учреждений и частных фирм, такие как О.Е. Троян, Ю.Л. Вторушин и многие другие.



Ю.Л. Вторушин, директор ООО «Стеклотех»

В 2005 году на кафедре была открыта подготовка бакалавров, а в 2010 году – магистров по новому в России направлению высшего образования «Фотоника и оптоинформатика».

С 2007 года, наряду с подготовкой инженеров по специальности «Электронные приборы и устройства» по двум специализациям («Информационные технологии в электронике» и «Квантовые, акустооптические и оптоэлектронные приборы и устройства»), кафедра проводит подготовку бакалавров, а с 2008 года – магистров по направлению «Электроника и микроэлектроника».



Е.М. Окс, зав. кафедрой физики

В августе 2009 года, после успешного завершения процедуры государственной аккредитации направления подготовки бакалавров «Фотоника и оптоинформатика», состоялось вручение дипломов бакалавров техники и технологии первым восьми выпускникам. Четверо из них (С. Смычков, И. Паргачев, А. Лось, Ю. Кулешов) продолжают обучение в магистратуре по этому же направлению. Евгения Гриднева (ей вручен диплом с отличием) и Антон Сергеев получили гранты на обучение по Международной магистерской программе «Фотоника» в Школе фотоники Аббе Фридрих-Шиллер Университета г. Йены, Германия. Мария Аверкина и Наталья Басько поступили в магистратуру «родоначальника» подготовки по направлению «Фотоника и оптоинформатика» – Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики. В 2010 году гранты на обучение по магистерской программе «Фотоника» в Школе фотоники Аббе Фридрих-Шиллер получили выпускники-бакалавры Роман Киселев и Дмитрий Сивун.

В настоящее время кафедра проводит подготовку бакалавров и магистров по двум направлениям высшего образования: «Электроника и микроэлектроника» и «Фотоника и оптоинформатика», а также инженеров по специальности «Электронные приборы и устройства» со специализациями «Информационные технологии в электронике» и «Квантовые, акустооптические и оптоэлектронные приборы и устройства». Обучение студентов ведется на базе 5 учебных лабораторий; учебно-научных лабораторий СВЧ-микроэлектроники, ионно-плазменных технологий и оборудования, информационных и издательских технологий, оптического материаловедения, нелинейной оптики и нанофотоники; лаборатории группового проектного обучения; научной лаборатории радиационного и космического материаловедения; филиала кафедры в Институте мониторинга климатических и экологических систем СО РАН; Научно-образовательного центра «Нелинейная оптика, нанофотоника и лазерные технологии», созданного в кооперации с кафедрой СВЧ и КР. В обучении студентов и аспирантов, в том числе в форме производственной практики и проведения совместных научных семинаров, кафедра сотрудничает с НИИ ПП, НИИ ВН при ТПУ, кафедрой электроники и фотоники ТГУ, СФТИ, ИСЭ СО РАН, ИФПМ СО РАН, ИМКЭС СО РАН, ИОА СО РАН, ООО «Стеклотех», фирмой «Стек» и другими предприятиями, фирмами и учреждениями Томска.

Кафедра занимает одно из ведущих мест по научной работе в университете, ежегодно публикуя более 40 статей в российских и зарубежных изданиях. Исследования выполняются по проектам и грантам, в том числе и международным, финансируемым Министерством образования и науки РФ, Российским фондом фундаментальных исследований, Международ-

ным научным фондом, INTAS, и др., в кооперации с ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, ИАПУ ДВО РАН, Московским государственным институтом электронной техники, РУДН, ИМКЭС СО РАН, СПбГУИТМО, Белорусским государственным университетом, Институтом физики НАН Беларуси, Мозырским государственным педагогическим университетом (Белоруссия), Институтом прикладной оптики Фридрих-Шиллер университета Йена (Германия), Университетом Оснабрюк и Техническим университетом Клаустхал (Германия), Университетом Йоенсуу (Финляндия).



Зав. кафедрой ЭП проф. С.М. Шандаров вручает диплом бакалавра выпускнице Евгении Гридневой



Бакалавр Веста Щербина, аспирант кафедры ЭП и стипендиат Президента России на Великой Китайской стене во время экскурсии, проводимой в рамках Международной конференции, 2009 г.

Основные направления научной работы сотрудников кафедры связаны с разработкой новых принципов работы и технологических основ создания приборов оптоэлектроники, нелинейной оптики, динамической голографии, интегральной оптики, а также оптических датчиков, ионно-плазменной и вакуумной электроники. Под руководством заведующего кафедрой проф. С.М. Шандарова, члена Американского оптического общества и Оптического общества им. Д.С. Рождественского, лауреата премии им. Ю.И. Островского в области голографии развивается научное направление, имеющее своей целью разработку новых принципов записи и отображения информации для электронно-вычислительных устройств и оптических датчиков нового поколения.

Кафедра ЭП имеет договоры о сотрудничестве с университетами Белоруссии, Германии, Финляндии, Франции, США. Особенно тесное сотрудничество – с физическим факультетом Белорусского государственного университета (г. Минск). В 2008 и 2009 гг. 5 студентов кафедры проходили практику в Минске. Выпускники кафедры Н.И. Нажесткина и О.В. Кобозев закончили аспирантуру в Финляндии и защитили PhD диссертации; аспирант О.А. Кашин защитил PhD диссертацию в университете г. Йена (Германия) в ноябре 2010 года. В 2006 и 2007 гг. на кафедре выполняли выпускные работы студенты Института технологии г. Лимож (Франция).

Осваивая учебные курсы, студенты имеют возможность включиться в работу реального научного коллектива, испытать свои силы при решении проблемных задач современной физики, электроники, оптики, измерительной техники. На кафедре работает студенческое конструкторское бюро «Луч», где студенты занимаются решением научных задач. Большинство из них начинает активно заниматься научно-исследовательской работой в четвертом семестре в рамках курсового проектирования. С пятого семестра они включаются в групповое

проектное обучение, проводимое по индивидуальным учебным планам. Студенты выступают с докладами на региональных, всероссийских и международных научных конференциях, публикуют научные статьи в отечественных и зарубежных научных журналах, таких как «Физика твердого тела», «Письма в ЖТФ», «Квантовая электроника». Многие из них получали гранты Международного научного фонда Сороса, стипендии Президента России для аспирантов и для обучения за рубежом, премии губернатора Томской области, становились победителями программы «УМНИК», Всероссийского конкурса научных работ студентов. После окончания учебы студенты, успешно работавшие в СКБ «Луч», могут продолжить образование в аспирантуре.



Сотрудники кафедры электронных приборов и устройств, 2012 г.

Кафедра ЭП плодотворно сотрудничает с научно-производственными фирмами ООО «Стеклотех», ОАО НИИ полупроводниковых приборов, ООО «Кристалл Т», которые являются соответственно соучредителями учебно-научных лабораторий ионно-плазменных технологий и оборудования; СВЧ-микроэлектроники; оптического материаловедения, нелинейной оптики и нанофотоники.

КАФЕДРА ФИЗИКИ

Организована в 1962 году одновременно с основанием ТИРиЭТа.В 1969 году была разделена на две кафедры: общей физики и теоретической физики, которые были вновь объединены в 1972 году. Обеспечивает преподавание курсов физики и концепции современного естествознания для студентов всех специальностей и направлений университета.

Каф. теоретической физики **Каф. общей физики**



Ариншстейн Э.А.
1962–1969



Ариншстейн Э.А.
1969–1972



Соколов В.А.
1969–1972



Белоусов В.М.
1972–1973



Крейндель Ю.И.
1973–1986



Груздев В.А.
1986–1993



Радуцкий Г.М.
1993–1994



Окс Е.М.
С 1994 г.

Заведующие кафедрой физики

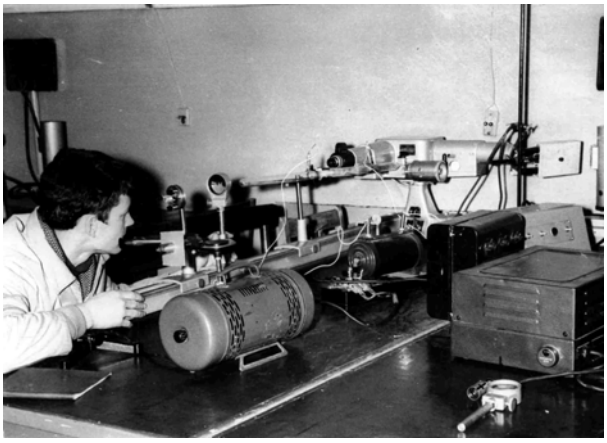
Кафедра физики была создана практически одновременно с основанием ТИРЭТа. Первым заведующим кафедрой был избран кандидат физ.-мат. наук, доцент, впоследствии профессор Э.А. Ариншстейн. В 1969 году произошло разделение кафедры на кафедру общей физики, ее возглавил доцент В.А. Соколов, и кафедру теоретической физики, заведовать которой остался профессор Э.А. Ариншстейн. Последующая реорганизация структуры института в 1972 году вновь привела к созданию единой кафедры физики, заведовать которой назначили сначала профессора В.А. Соколова, а затем доцента В.М. Белоусова.



Доц. Э.А. Ариншстейн (стоит) с преподавателями кафедры физики

С 1973 года руководство кафедрой было поручено одному из самых молодых докторов наук в Томске Ю.Е. Крейнделю. Юлий Ефимович возглавлял кафедру физики 13 лет с 1973 по 1986 годы. Активно работающий ученый, обладающий энциклопедическими знаниями, он отличался редкой способностью четко и ясно излагать суть и содержание предмета. Именно поэтому его лекции считались образцовыми и запоминались студентам на многие годы. Не было в то время в нашем университете более

принципиального, строгого, но в целом объективного и справедливого преподавателя. В эти годы на кафедре физики формируется коллектив преподавателей и научных сотрудников, которые продолжают успешно и продуктивно работать на кафедре по настоящее время и благодаря которым кафедра физики сохраняет передовые позиции в университете.





Учебные лаборатории кафедры физики, 1967 г.

С 1986 по 1993 годы кафедрой физики заведовал ученик и соратник Ю.Е. Крейнделя доцент, впоследствии профессор В.А. Груздев. В 1993–94 учебном году заведующим кафедрой физики был профессор Г.М. Радуцкий. С 1994 года кафедру физики возглавляет также ученик Ю.Е. Крейнделя профессор Е.М. Окс. Кафедра ответственна за курсы «Общая физика» и «Концепция современного естествознания» для всех специальностей ТУСУРа как в Томске, так и в филиалах университета. Учебный процесс обеспечивают 6 профессоров, докторов наук и 20 доцентов, кандидатов наук.



Учебная лаборатория молекулярной физики, 2010 г.

Доля преподавателей кафедры, имеющих ученые степени, составляет 85 % от общей численности ППС. По этому показателю кафедра физики занимает одно из первых мест в университете. Коллектив преподавателей сегодняшнего дня представляет собой оптимальное сочетание опыта и молодости. Весомый вклад в обеспечение высокого уровня учебного процесса вносят ветераны кафедры – профессоры В.А. Бурдовицин, Н.Г. Ремпе, доценты Ю.А. Бурачевский, Н.А. Захаров, Е.В. Иванова, В.А. Мухачев, И.В. Осипов, Л.В. Орловская, Л.А. Троян, Ю.П. Чужков. Набираясь опыта у старшего поколения, повышают свой педагогический уровень молодые доценты А.С. Лячин, А.Л. Магазинников, М.В. Федоров, А.С. Климов, ассистенты А.В. Медовник и С.Ю. Корнилов. Остаются в доброй памяти коллег и студентов имена тех преподавателей, которые по тем или иным причинам уже на кафедре не работают. Это, прежде всего, доцент В.М. Белоусов, успешно учивший студентов до своего ухода на пенсию в возрасте 87 лет, один из наиболее квалифицированных физиков профессор А.С. Рипп, старший преподаватель Л.А. Абрамович и многие другие.

На кафедре имеется шесть учебных лабораторий по различным разделам курса физики: механики, молекулярной физики, электромагнетизма, физики твердого тела, лазерной физики и оптики. Лаборатории молекулярной физики и электромагнетизма полностью компьютеризированы. Лабораторный практикум для студентов проводится фронтальным методом, при котором вся группа выполняет одну и ту же лабораторную работу. При этом на одном экспериментальном стенде работают не более 2–3 человек.



Коллектив кафедры физики в 2010 г.

Научно-методическая работа на кафедре направлена на внедрение компьютерных методов обучения и проверки знаний. Преподавателями кафедры созданы демонстрационные материалы для чтения лекций с использованием мультимедийных средств, макеты лабораторных установок, учебные пособия, сборники задач и тестовых вопросов и другое методическое обеспечение, в том числе и для филиалов университета, а также для обучения студентов по технологии дистанционного образования. Учебник профессора А.В. Козырева «Курс лекций по физике» получил гриф Министерства образования и науки РФ. Ряд учебных пособий преподавателей кафедры физики имеет грифы региональных учебно-методических советов.

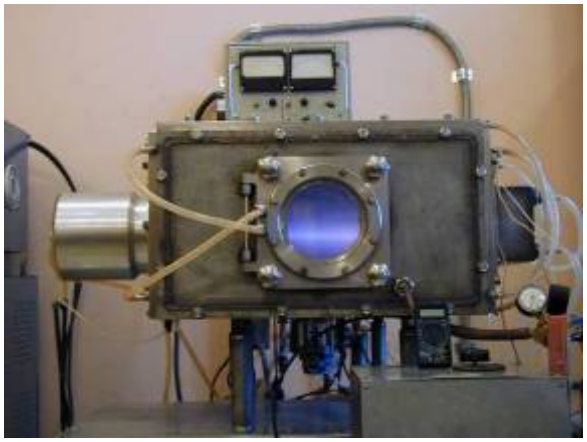
С приходом на кафедру профессора Ю.Е. Крейнделя основное направление ее научной деятельности было связано с одним из разделов прикладной физики низкотемпературной плазмы – плазменной эмиссионной электроникой. При непосредственном участии Ю.Е. Крейнделя и под его научным руководством были выполнены пионерские работы по исследованию эмиссии из плазмы разрядов низкого давления. В результате изучения эмиссионных свойств низкотемпературной плазмы достигнуто понимание основных физических механизмов, обуславливающих процесс эмиссии электронов из плазмы, предложены эффективные методы стабилизации эмиссионных параметров плазмы и способы управления ими. На основании этих исследований создана широкая номенклатура плазменных источников электронов с уникальными параметрами и широкими функциональными возможностями. В 1988 году за эти работы сотрудники кафедры Ю.Е. Крейндель, В.А. Груздев, С.И. Белюк и

Н.Г. Ремпе были удостоены Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники.

Научно-исследовательская деятельность кафедры физики в области плазменной эмиссионной электроники успешно продолжается и сегодня. По многим разделам этого научного направления лаборатория НИР кафедры сохраняет ведущие позиции. Так, например, созданные в последние годы электронно-лучевые сварочные энергокомплексы успешно внедряются на отечественных промышленных предприятиях с большим экономическим эффектом.



Сварочная электронная пушка с плазменным катодом – визитная карточка лаборатории НИР кафедры физики



Электронная пушка с плазменным катодом для генерации пучков в форвакуумной области давлений

В последние годы кафедра развивает тесное международное научное сотрудничество с рядом ведущих научных институтов и университетов США, Германии, Израиля, Бельгии и Болгарии. Сотрудники кафедры публикуют свои работы в престижных международных и российских научных журналах, участвуют в работе международных конференций. За последнее десятилетие на кафедре подготовлены 3 доктора и 6 кандидатов наук. Научно-исследовательская деятельность кафедры физики поддерживается грантами Российского фонда фундаментальных исследований, программами Министерства образования и науки РФ, договорами на выполнение НИР с отечественными предприятиями и научными организациями. Аспирант кафедры физики И.С. Жирков получил международный исследовательский грант по программе «ИНТАС». Аспиранты кафедры физики неоднократно становились победителями конкурса исследовательских проектов молодых ученых по программе «У.М.Н.И.К».

В 2008 году объединенный коллектив двух научно-исследовательских подразделений – лаборатории НИР кафедры физики ТУСУРа и лаборатории плазменных источников ИСЭ СО РАН был удостоен Премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры по номинации «Премии научным и научно-педагогическим коллективам». Этой же престижной премии по персональным номинациям удостаивались в различные годы сотрудники кафедры Н.Г. Ремпе, М.С. Федоров, И.С. Жирков, А.С. Климов.

ИНСТИТУТ ИННОВАТИКИ

Одной из важнейших задач ТУСУРа является генерация волны предпринимателей наукоемкого бизнеса, инноваторов, способных не только создавать новые технологии, но и выводить их на рынок. Для решения этой задачи, а также задачи инновационного развития в университете в 2007 году был создан Институт инноватики, в состав которого вошли как уже существующие подразделения ТУСУРа, так и новые.

В состав Института инноватики входят факультет дистанционного обучения (ФДО), факультет инновационных технологий (ФИТ) и юридический факультет (ЮФ), а также межвузовский студенческий бизнес-инкубатор «Дружба» и обеспечивающие подразделения: управление обеспечения качества, научное управление и управление маркетинга.

Стратегия Института инноватики связана с созданием новых технологий в управлении, электронике и образовании. Институт инноватики – системный проект, направленный на создание инфраструктуры инновационного развития университета. Одним из ключевых направлений работы Института является интенсификация международного сотрудничества для обеспечения входа в мировое инновационное сообщество. Начиная с 2010 года, Институт проводит исследования и аналитические работы в области взаимодействия власти, университетов и бизнеса как условия построения инновационной экономики (модель инновационного развития «Тройная спираль»).

За три года своей деятельности Институт достиг немалых успехов в области научных исследований, образования и управления:

- средний балл абитуриентов, поступивших на факультет инновационных технологий по направлению «Инноватика, менеджмент высоких технологий» в 2010 году, составил 86,47 балла, что на 3,59 больше, чем в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения и на 5,17 больше, чем в Санкт-Петербургском политехническом университете;
- на кафедре управления инновациями факультета инновационных технологий совместно с компанией «Элекард» разработана магистерская программа по направлению «Управление инновациями в электронной технике». Проект финансируется госкорпорацией «Роснано»;
- на факультете дистанционного обучения создана успешная модель дистанционного образования, которая сегодня позволяет расширять экспорт образовательных услуг;
- Институт инноватики стал оператором студенческих исследовательских стажировок в Industrial Technology Research Institute (ITRI), Тайвань;
- студенты Института и факультетов ТУСУРа прошли стажировку:

– в 2010 году в Brooks University, г. Оксфорд (Великобритания);

– в 2011 году в Kaplan International Colleges (Великобритания). Стажировка организована Институтом инноватики ТУСУРа совместно с ЗАО «Элекард Девайсез».

Директором Института инноватики с момента его основания в 2007 году является кандидат экономических наук Александр Фавстович Уваров. Он окончил ТИАСУР в 1982 году по специальности «Промышленная электроника», после чего остался работать в институте. С 1999 года А.Ф. Уваров занимает должность проректора ТУСУРа, сначала по экономике, а с 2010 года – по инновационному развитию и международной деятельности. В 2004 году он возглавил Томский межвузовский центр дистанционного образования и занимал эту должность, пока Центр не был преобразован в факультет дистанционного обучения. А.Ф. Уваров – один из инициаторов и организаторов Учебно-научно-инновационного комплекса (УНИКа) ТУСУРа, деятельность которого направлена на создание практической бизнес-образовательной среды для развития предпринимательских способностей и навыков студентов, аспирантов и выпускников университета, коммерциализацию научно-технических разработок. После создания в 2004 году в рамках УНИКа межвузовского студенческого бизнес-инкубатора «Дружба» А.Ф. Уваров стал его научным руководителем.

По инициативе А.Ф. Уварова в 2009 году начались исследования по теории инновационного развития «Тройная спираль».



Директор Института инноватики А.Ф.Уваров (слева) и руководитель научного управления В.В.Кручинин

Институт инноватики является членом Международной ассоциации модели инновационного развития «Тройная спираль». Делегация Института принимала участие в конференциях этого признанного в мире исследовательского сообщества, которые проходили в 2009 году в Глазго, в 2010 году в Мадриде и в 2011 году в Стэнфорде. Из 12 членов российской делегации на конференции в Стэнфорде 8 человек представляли Институт инноватики. Сотрудники Института выступали с докладами и установили деловые контакты с представителями зарубежных университетов для проведения совместных исследований в области инноватики. По инициативе Института был организован приезд автора модели Тройной спирали Генри Ицковица в Россию для проведения презентации русского перевода книги «Тройная спираль» Университеты – предприятия – государство. Инновации в действии». В Томске и в Москве, в Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, состоялись дискуссии с представителями российского бизнеса, власти, университетов фонда «Сколково», которые способствовали продвижению модели Тройной спирали в России.



Актовый зал ТУСУРа, встреча с президентом РСПП А. Шохиным и руководителями крупного бизнеса России

Институт инноватики выступил инициатором подписания соглашения о сотрудничестве Томской области с Американской бизнес-ассоциацией русскоязычных профессионалов

(AmBAR). Стороны договорились о взаимном представлении интересов для развития инновационного бизнеса и содействия выходу компаний на высокотехнологичные рынки США.

Руководством Международной ассоциации Тройной спирали принято решение о проведении международной конференции в 2014 году в Томске, в которой примут участие ведущие ученые, практики и аналитики отношений университетов, бизнеса и власти в целях инновационного развития.

Институт инноватики поддержал инициативу фонда «Сколково» о создании Ассоциации предпринимательских университетов России. Цель Ассоциации – содействовать формированию государственной политики, продвижению передового российского опыта, активному включению в процессы трансфера технологий и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, а также развитию эффективного партнерства университетов с государственными органами власти и бизнеса в рамках модели Тройной спирали.



Группа сотрудников Института инноватики, 2012 г.

Центр корпоративного развития Института инноватики, Отдел международного сотрудничества ТУСУРа выступили организаторами Первого межуниверситетского технологического диалога: Россия – Япония – США – Украина, состоявшегося в октябре 2011 года. В технологическом диалоге приняли участие профессора, магистранты и аспиранты университета Рицумейкан (Япония), декан отделения фотографии Нью-Йоркской высшей школы дизайна и моды Parsons School of Design Томас Вернер, бизнес-консультант, специалист в области управления человеческими ресурсами Олег Афанасьев. Со стороны Института инноватики в технологическом диалоге приняли участие студенты, магистранты и преподаватели Института. Они предложили свои разработки и исследования, оценили перспективы коммерциализации их результатов. В рамках диалога состоялся круглый стол «Предпринимательский университет: образовательный, исследовательский и инновационный процессы», в котором активное участие приняли представители ТУСУРа.

В 2011 году Институт инноватики выступил организатором выработки миссии ТУСУРа как предпринимательского университета.

ФАКУЛЬТЕТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Факультет дистанционного обучения (ФДО) – самый крупный факультет университета. На факультете обучаются свыше 7000 студентов, проживающих более чем в 100 городах России и стран СНГ. За двенадцать лет с момента образования предшественника ФДО – Томского межвузовского центра дистанционного образования количество его выпускников составило 1700 человек.

Началом использования технологий дистанционного обучения в Томске можно считать вторую половину 1996 года, когда на кафедре промышленной электроники ТУСУРа появился проект системы дистанционного обучения. Весной 1997 года был проведен первый набор студентов на дистанционное обучение по специальности «Промышленная электроника».

В короткие сроки были разработаны детали технологии дистанционного обучения, изданы необходимые учебные пособия, создана сеть представительств. Уже первые месяцы использования новой технологии показали её преимущества и привлекательность для обучающихся. Через год количество студентов достигло 500 человек, что подтвердило правильность выбранного пути и поставило задачу расширения сети представительств в городах России и ближнего зарубежья.

В 1998 году в структуре университета был создан Томский межвузовский центр дистанционного образования (ТМЦДО).



Выпускники ТМЦДО 2005 г.

Дистанционные технологии, применяемые в учебном процессе ТМЦДО, основаны на использовании глобальных и локальных компьютерных сетей для обеспечения доступа студента к информационным образовательным ресурсам вуза независимо от его местонахождения.

Обучение в ТМЦДО проводится по 20 направлениям и специальностям высшего образования в области радиотехники, информационной безопасности, электронной и вычислительной техники, программирования, автоматики и систем управления, информационных

технологий, экономики и юриспруденции. К 2012 году количество штатных сотрудников Университета, занимающихся организацией набора и обучения студентов с применением дистанционных образовательных технологий, достигло 95 человек. Система менеджмента качества, применяемая при обучении студентов с использованием дистанционных образовательных технологий, сертифицирована органами по сертификации ГОСТ Р (Россия) и TUF (Германия) по международным стандартам ISO 9001:2008.



Стенд ТМЦДО на ярмарке вакансий для абитуриентов



Отчетная конференция ТМЦДО, 2009 г.

В 2002 году в составе ТМЦДО была организована кафедра прикладной математики и информатики для повышения качества подготовки специалистов по дистанционной технологии обучения курсу «Информатика», организации учебного процесса по этому курсу в региональных центрах.

В начале 2010 года ТМЦДО был преобразован в факультет дистанционного обучения. Деканом факультета является Ирина Петровна Левшенкова.

Обучение с применением дистанционных образовательных технологий предоставляет студенту возможность получения первого или второго высшего образования, профессиональной переподготовки и повышения квалификации. Используемая технология является одним из лучших примеров организации дистанционного образования в России.

В 2010 году ТУСУР принял участие в работе образовательной выставки в рамках Всемирной универсальной выставки EXPO 2010 в Шанхае. Представители ТУСУРа (управления маркетинга и факультета дистанционного обучения), вошедшие в состав российской делегации, предложили вниманию посетителей российского павильона образовательные программы нашего университета, построенные на базе дистанционных технологий.



Сотрудники ФДО заложили яблоневую аллею на берегу Томи в честь 11-летия дистанционного обучения в ТУСУРе

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Организована в 2002 году в составе Томского межвузовского центра дистанционного образования ТУСУРа для обеспечения преподавания дисциплин информатики студентам, обучающимся по дистанционной технологии.



Ушаков В.М.
2002–2005



Тимченко С.В.
С 2005

Заведующие кафедрой ПМиИ

12 апреля 2002 года ученый совет ТУСУРа принял решение о создании в ТМЦДО кафедры прикладной математики и информатики (ПМиИ) для повышения качества подготовки специалистов по дистанционной технологии, обучения курсу «Информатика», организации по нему учебного процесса в региональных центрах. Заведующим кафедрой был назначен Владимир Михайлович Ушаков, доктор физико-математических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования СССР, член Федерации космонавтики СССР. Заслуги В.М. Ушакова в области подготовки научно-педагогических кадров отмечены Премией им. С.А. Бетехтина за лучшую научную работу в области газовой динамики (1971), Премиями Томской области в сфере образования и науки (2001, 2002).

Преподавательский коллектив кафедры состоял из трех профессоров и 5 ассистентов.

В функции кафедры ПМиИ входило следующее:

- инструктаж и контроль преподавателей, выезжающих для проведения занятий и приема экзаменов в представительства ТМЦДО;
- привлечение новых преподавателей и их обучение для работы на выезде;
- организация работы экспертного семинара для оценки подготовленности преподавателей;
- планирование экзаменационных сессий для студентов дистанционного обучения;
- анализ недостатков и обсуждение итогов проведения занятий на выезде на семинарах.

В 9 филиалах университета преподаватели кафедры проводили занятия по дисциплинам «Информатика», «Программирование», «Компьютерная графика», «Вычислительная практика», «Методы математической физики» и «Операционные системы ЭВМ».

Только в 2003 году сотрудники кафедры сделали 11 докладов на международных и всероссийских научных конференциях, опубликовали 17 научных статей. Два сотрудника защитили кандидатские диссертации: И.Л. Артемов (2003) и А.А. Лазичев (2004).

С 2005 года кафедрой заведует профессор С.В. Тимченко, лауреат премии Томской области в сфере науки и образования. С.В. Тимченко (в 2006 г.) и Ю.В. Гриняев (в 2007 г.) получили гранты в рамках Федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники».

С 2006 года кафедра ведет занятия со студентами специальности «Инноватика» по четырем дисциплинам. В летний период проводятся занятия со студентами 1-го и 2-го курсов. К концу 2007 года в 10 городах экзаменационные сессии проводятся по сетевой технологии, в 24 городах экзамены и консультации проводят преподаватели на местах.

ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Факультет инновационных технологий (ФИТ) – это новый факультет, на котором готовят специалистов для реализации инновационных проектов по созданию конкурентоспособных производств товаров и услуг на базе научно-технических достижений.

Инновационное развитие и модернизация экономики стали основными задачами России и Томска. Для решения этих задач необходимы специалисты, способные управлять процессами создания и внедрения инноваций, вывода новых технологий на рынок. В связи с этим в ТУСУРе на базе Института инноватики и был создан новый факультет. Возглавляет ФИТ кандидат физико-математических наук Юрий Михайлович Лирмак.

Особенность обучения на ФИТе заключается в соединении инженерных, экономических и гуманитарных дисциплин. Серьезный упор на физику и математику, освоение традиционных инженерных дисциплин позволяет подготовить хорошего инженера. Вместе с тем в учебном плане имеется ряд новых предметов – таких как «Стратегический менеджмент в инновационных организациях», «Организация разработки и производства нового товара», «Маркетинг в инновационной сфере». В результате выпускники могут не только реализовывать технические проекты и создавать новые высокотехнологичные продукты, но и анализировать рынки инновационных технологий и управлять производством инновационной продукции. Углубленное изучение английского языка на ФИТе позволяет его выпускникам вести деловую переписку на английском, проводить переговоры и презентации своих проектов иностранным инвесторам, быть конкурентоспособными на мировом рынке инноваций.



Подведение итогов учебного года на ФИТ

Факультет инновационных технологий Института инноватики ТУСУРа готовит выпускников к трем типам карьер:

1. **Карьера предпринимателя.** Создание в процессе обучения своего успешного инновационного бизнеса, размещение его в студенческом бизнес-инкубаторе ТУСУРа на льготных условиях, привлечение инвестиций и выход в мир большого бизнеса – все это для выпускников ФИТа становится бесценным опытом в сфере предпринимательства.

2. **Научная карьера.** Проведение востребованных наукоемким бизнесом научных исследований и разработок, патентование и лицензирование своих разработок, завоевание значимых позиций и авторитета в научном сообществе позволяет выпускникам делать научную карьеру и заниматься любимым делом.

3. **Карьера инженера-менеджера.** Трудоустройство и карьерный рост в высокотехнологичном секторе экономики, в том числе в компаниях, созданных сотрудниками и выпускниками ТУСУРа, – все это возможно благодаря успешному обучению на ФИТе.

В составе факультета действуют три кафедры: отделение кафедры ЮНЕСКО «Новые материалы и технологии», кафедра управления инновациями, кафедра электронных систем.

Выпускники ФИТа могут реализовывать технические проекты и создавать новые высокотехнологичные продукты, готовы для работы в инжиниринговых и инновационных фирмах. Магистры формируются как ученые, способные развивать инноватику как науку.

ОТДЕЛЕНИЕ КАФЕДРЫ ЮНЕСКО «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Образовано в 2004 году на основании договора между Красноярским государственным техническим университетом (КГТУ), ТУСУРом и ООО «НПФ "ЮМО"». Является отделением базовой кафедры ЮНЕСКО в КГТУ и имеет статус кафедры ТУСУРа. Профилирует специальность «Инноватика» (с 2004) и направление подготовки бакалавров и магистров «Инноватика», магистерскую программу «Управление инновациями в мехатронике и робототехнике» «Мехатроника и робототехника», магистерскую программу «Проектирование и исследование мультикоординатных электромехатронных систем движения»



Осипов Ю.М., зав. отделением с 2004 г.

Отделение кафедры ЮНЕСКО «Новые материалы и технологии» (ОКЮ) открыто в ТУСУРе в рамках программы «ЮНИТВИН/ ЮНЕСКО» в 2004 году. Неотделимость науки, образования и культуры является одним из положений Устава ЮНЕСКО и положена в основу определения приоритетов развития отделения и концепции его научно-образовательной деятельности.

Основателем и первым заведующим отделением кафедры является Юрий Мирзоевич Осипов, доктор технических наук, доктор экономических наук, профессор, академик Международной академии информатизации и Академии навигации и управления движением, член Учебно-методического совета по инноватике вузов России. Он возглавляет отделение и сегодня.

Миссия ОКЮ – содействие в рамках международного межуниверситетского сотрудничества развитию научных исследований, образовательной деятельности и распространению информации в области инновационных технологий и электромехатроники, а также обеспечению на этой основе высокого качества образования.

Основные принципы обучения в ОКЮ:

- междисциплинарный подход в учебном процессе, в научных исследованиях и подготовке научных кадров высшей квалификации;
- обучение на основе технологии командного проектного предпринимательства «преподаватель + аспирант + студент» (ПАС).



Многокоординатный манипулятор, построенный на безредукторном электроприводе, представляет доцент отделения кафедры ЮНЕСКО О.Ю. Осипов

Междисциплинарный подход в учебном процессе обеспечивается созданием двух команд ППС кафедры (технической и экономической), связанных учебными и научными планами, разрабатывающих соответственно технический (электромехатроника) и экономический (управление инновациями) блоки учебно-методического и программного обеспечения.



«Робофутбол»

Технология командного проектного предпринимательства обеспечивается созданием команд ПАС, участвующих в разработке конкретных инновационных проектов. В 2005–2007 годах были созданы 7 команд ПАС, принимавших участие в разработке бизнес-проектов «Многокоординатные электромехатронные устройства с дуговым электроприводом» и «Интеллектуальная игра робофутбол». В 2010 году был завершен инновационный проект «Учебный аппаратно-программный лазерный технологический комплекс с многокоординатным манипулятором с электромехатронными модулями движения».

КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ

Образована в октябре 2009 года в соответствии с концепцией развития *учебно-научно-нновационного комплекса ТУСУР*а. *Кафедра готовит бакалавров по направлениям «Управление качеством»* и *«Мехатроника и робототехника»*, *а также бакалавров и магистров по направлению «Инноватика», магистерским программам «Управление инновациями в электронной технике» и «Мультимедийные многопроцессорные системы на кристалле».*



Уваров А.Ф.,
зав. кафедрой с 2009 г.

Кафедра управления инновациями (КУИ) создана в октябре 2009 года для проведения научных исследований по приоритетному направлению развития ТУСУРа «Инноватика» и подготовки специалистов по одноименному направлению (квалификация «бакалавр» и «магистр техники и технологии») и по специальности «Управление инновациями» (квалификация «инженер-менеджер»).

Возглавляет кафедру кандидат экономических наук, профессор Александр Фавстович Уваров. В 2010 году на кафедре управления инновациями совместно с группой компаний «Элекард», президентом которой является А.А. Поздняков, была открыта магистерская программа «Управление инновациями в электронной технике». Проект финансируется госкорпорацией «Российская корпорация нанотехнологий».

Лекции по профессиональным дисциплинам, помимо заведующего кафедрой, читают опытные преподаватели: профессоры Е.А. Ерохина, Е.А. Монастырный, доценты Е.Г. Годенова, Е.П. Губин, П.Н. Дробот, В.К. Жуков, Ю.М. Лирмак, Е.В. Переводчиков, С.В. Мельченко, П. Митчелл, О.Г. Пономарев, В.В. Пудкова, А.В. Титков, А.В. Торопов, В.Н. Хлопотникова, Н.В. Чекчеева. Практические занятия и лабораторные работы ведут ассистенты и аспиранты.

Содержание обучения иллюстрируется перечнем обеспечиваемых дисциплин: «Финансовый учет», «История и методология науки и производства в области электронной техники», «Автоматизация бизнес-процессов», «Промышленные технологии и инновации», «Теория инноваций», «Управление инновационной деятельностью», «Маркетинг в инновационной сфере», «Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности», «Управление инновационными проектами», «Технологии нововведений», «Инфраструктура нововведений», «Управление качеством», «Стратегический менеджмент в инновационных организациях», «Предпринимательство в научно-технической сфере», «История технологических революций», «Теория решений исследовательских задач», НИРС, «Деловые коммуникации».



Вручение А.Ф. Уварову премии Правительства Российской Федерации

Кафедра принимает непосредственное участие в научных исследованиях Института инноватики ТУСУРа. Одним из ключевых направлений исследований является разработка модели «Тройная спираль», которая описывает инновационное развитие как процесс взаимодействия бизнеса, власти и университета. Отражением этих работ явился доклад А.Ф. Уварова «Практика взаимодействия университетов, региональной власти и бизнеса в рамках модели “Тройная спираль”», с которым он выступил на IX Международной конференции по модели инновационного развития «Тройная спираль», которая проходила в Стэнфорде, США, в июле 2011 года.

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ

Организована при Институте инноватики в 2007 году по инициативе и с помощью компании «ЭлеСи», входящей в УНИК ТУСУРа. Производит подготовку магистров по направлениям «Информатика и вычислительная техника» (магистерская программа «Микропроцессорные системы») и «Электроника и наноэлектроника» (магистерская программа «Электронные приборы и устройства»).



Чириков С.В.
(2007–2011)



Родионов Н.Е.
С 2011

Кафедра электронных систем (КЭС) была открыта при Институте инноватики ТУСУРа по инициативе компании «ЭлеСи» в 2007 году. Возглавил кафедру генеральный директор компании «ЭлеСи» кандидат технических наук С.В. Чириков.

Компания «ЭлеСи» – одна из самых успешных наукоёмких IT-компаний в нашей стране, ведущий разработчик интеллектуальных высокотехнологичных систем контроля и управления для предприятий нефтегазовой отрасли, основана шестью выпускниками ТУСУРа в 1990 году. Более 20 лет компания проектирует, разрабатывает, производит и внедряет устройства и системы промышленной автоматизации, сегодня в ней работают более 1 000 специалистов.

Кадровый резерв компании «ЭлеСи» обеспечивают томские вузы. В соответствии со своей стратегией компания создала и укомплектовала самым современным промышленным оборудованием кафедру электронных систем в ТУСУРе. Кафедра предлагает студентам практикум в лабораториях, курсы дополнительного профессионального образования, практику и дипломирование под руководством ведущих специалистов компании «ЭлеСи». Темы исследовательских работ формулируются ведущими специалистами компании на переднем крае науки и техники.

Деятельность кафедры сосредоточена на подготовке магистров и кандидатов наук для работы в IT-компаниях, в первую очередь для компании «ЭлеСи». Кроме генерации и реализации технических идей, студенты-магистранты учатся обосновывать решения, формировать команду, декомпозировать задачу, выявлять тенденции рынка и вести за собой творческий коллектив.



Лаборатория кафедры электронных систем

Компания «ЭлеСи» предоставляет студентам возможность прохождения производственной и научно-исследовательской практики, обеспечивает учебный процесс современным лабораторным оборудованием и консультациями ведущих специалистов, осуществляет внедрение результатов исследований и разработок в производство, помогает формировать проблемную область исследований, трудоустраивает выпускников кафедры.

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

В начале нового столетия перед ТУСУРом как техническим университетом стояла задача – вооружить студентов разных факультетов знаниями о правовой действительности в России. В 2002 году на экономическом факультете была организована кафедра права, которая обеспечивала преподавание дисциплин правоведения для студентов всех специальностей университета. Заведующим кафедрой права был избран кандидат исторических наук, доцент Сергей Лифанович Красинский.

В связи с усиливающейся потребностью в юридических кадрах для развития инновационной экономики в ТУСУРе в том же году была открыта подготовка специалистов по специальности «Юриспруденция», и кафедра права стала профилировать эту специальность. В 2008 году специальность «Юриспруденция» прошла государственную аккредитацию, и в июне на ученом совете ТУСУРа было принято решение расформировать кафедру права и создать в составе Института инноватики юридическое отделение в составе 4 кафедр: теории права, гражданского права, уголовного права и информационного права. Все четыре кафедры должны были стать выпускающими, а кафедра информационного права – профилирующей по специальности и направлению «Юриспруденция».



Красинский С.Л., зав. каф. права (2002–2008), зав. юрид. отд. (2008–2010), декан ЮФ с 2010 г.

Появление юридического факультета связано с развитием ТУСУРа как инновационного образовательного учреждения, которое требует юридического оформления и защиты создаваемых инновационных технологий.

В связи с реструктуризацией Института инноватики в феврале 2010 года юридическое отделение Института инноватики было преобразовано в юридический факультет. С.Л. Красинский был назначен деканом этого факультета.

В короткий срок был сформирован сбалансированный, устойчивый, работоспособный коллектив факультета. Декан имеет трех заместителей: по учебно-методической работе (канд. ист. наук, доцент А.Т. Кашенов), научно-исследовательской и инновационной работе (канд. юрид. наук, доцент С.В. Ведяшкин) и воспитательной работе (канд. юрид. наук, доцент В.В. Карлов).

Численность штатного профессорско-преподавательского состава факультета составляет 30 человек, в том числе один профессор, доктор юридических наук, 16 кандидатов юридических и исторических наук.

В 2011 году факультет перешел на новый федеральный образовательный стандарт 3-го поколения и начал подготовку бакалавров по направлению «Юриспруденция». На основании ФГОС-3 был разработан новый учебный план и подготовлены рабочие учебные программы по дисциплинам.

Наибольшее внимание на факультете при преподавании специальных дисциплин уделяется двум большим блокам – правовой защите информации и правовой охране интеллектуальной собственности. ТУСУР первым в Сибири начал подготовку юристов по этим направлениям. Благодаря опытным преподавателям студенты факультета получают престижное университетское образование в области общественных, юридических наук и инноватики.

На юридическом факультете активно используется технология группового проектного обучения. Студенты, начиная с третьего курса, объединяются в проектные группы и помогают решать юридические задачи другим проектным командам университета, создающим технологические инновации.

На факультете организована работа методического кабинета. Его деятельность ориентирована на удовлетворение потребностей студентов в актуальной юридической литературе (учебники, периодика, нормативные акты и т.д.).

Факультет поддерживает связь с выпускниками предыдущих лет и отслеживает их востребованность на рынке труда. Наши выпускники работают в администрациях городов Кемеровской области, УВД Томской, Кемеровской областей, Республики Алтай, адвокатских палатах Республики Саха (Якутия), УФССП городов Железногорск, Нижневартовска, Управлении образования опеки и попечительства Каргасокского района Томской области, УФСП Ханты-Мансийского автономного округа, УФРС Республики Алтай.

Только за 2010–2011 учебный год преподавателями факультета было разработано 22 учебно-методических пособия.

За время существования факультета опубликовано более 75 статей, из них более половины – в реферируемых изданиях из списка ВАК. Преподаватели факультета принимают активное участие в работе всероссийских, международных и межрегиональных конференций, на которых ими сделано более 100 докладов.

В 2010 году бы издана монография доцента А.Т. Кашенова «Государственно-правовое регулирование предпринимательства в России во второй половине XVIII – первой половине XIX в. (по материалам Западной Сибири)». В 2011 году подготовлена и успешно защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук Н.В. Ахмедшиной.

Организована работа научно-исследовательской лаборатории «П.О.И.С.К.», результатом ее деятельности стала подготовка документации, обеспечивающей защиту товарного знака ИИ ТУСУРа.

В 2012 году на факультете под руководством доцента Н.С. Соколовской организована «Юридическая клиника» – структурное подразделение, в котором студенты, наряду с традиционными методами обучения юридической профессии, учатся практическим навыкам оказания юридической помощи путем консультирования клиентов и составления документов юридического характера.

Факультет организует и проводит ставшую уже традиционной межвузовскую студенческую олимпиаду по интеллектуальной собственности, в 2011 году ее победителем стал студент ЮФ ТУСУРа.

Цели развития факультета соответствуют стратегическим целям, представленным в концепции модернизации образования: реализация процесса обучения с учетом требований рынка, расширение студенческих и преподавательских обменов с иностранными вузами, повышение качества образования, уровня конкурентоспособности выпускников.

На факультете существует и развивается институт кураторства. В частности, на первом курсе кураторство осуществляет кафедра теории права, на четвертом – кафедра информационного права, на пятом – кафедра гражданского права.

Студенты факультета принимают активное участие в летних и зимних спортивных мероприятиях. Так, в 2009 году студенты Ш. Саая, Е. Оглезнева принимали участие в соревнованиях по волейболу; В. Шулбаев, А. Суракий, В. Токарев, Д. Кондаков – по футболу; Д. Кононов – по теннису; В. Замковенко – по академической гребле (4-е место на Чемпионате России). Студенты В. Усманова, Д. Рычкова, В. Кузнецов, А. Филиппов, А. Барбакарь, В. Рубанников принимали участие в соревнованиях по волейболу между факультетами ТУСУРа и заняли 2-е место; по стритболу – 1-е место; В. Кузнецов занял 3-е место в университетских соревнованиях по лыжным гонкам.

Студенческая самостоятельность юридического факультета занимает призовые места на университетском смотре. Студентка А. Алексеенко заняла первое место на конкурсе красоты университета. Студенты факультета активно участвуют в общественных мероприятиях: «Студенческая весна 2010» (Е. Оглезнева, С. Прямушко, Ш. Саая); «Радио-ралли» (Е. Оглезнева, Ш. Саая); «Таланты ИИ» (Е. Оглезнева, С. Прямушко, Д. Яимов). Проводятся увлекательные кафедральные вечера и праздники посвящения в студенты.

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОГО ПРАВА

Образована в 2009 году в составе юридического отделения Института инноватики ТУСУРа, которое в 2010 году было преобразовано в юридический факультет. Профилирующая по специальности «Юриспруденция» для студентов дневного обучения (с 2008). Профилирующая по направлению подготовки бакалавров «Юриспруденция».



Ведяшкин С.В., зав. каф. с 2009 г.

На кафедре информационного права работают три доцента, два ассистента. Зав. кафедрой – кандидат юридических наук, доцент Сергей Викторович Ведяшкин.

Сотрудники кафедры осуществляют юридическую подготовку студентов ТУСУРа по таким вопросам, как международное частное право, защита авторских и смежных прав, гражданское процессуальное право, земельное право, арбитражный процесс, трудовое право, юридические информационные системы, информационное право, правовое обеспечение информационной безопасности, телекоммуникационное право, проблемы правового обеспечения информационной безопасности в телекоммуникационных системах, правовой режим нанотехнологий и инновационной деятельности, защита и обработка конфиденциальных документов, защита информации, патентное право, системы телекоммуникаций, коммерческое право, правовой режим электронной торговли и иной экономической деятельности в телекоммуникационных системах, защита прав на программные продукты и топологии интегральных микросхем, международно-правовая защита промышленной собственности, правовая статистика, интеллектуальная собственность и ноу-хау, зарубежное трудовое право, информационные технологии в юриспруденции, права на секреты производства и единые технологии.

С.В. Ведяшкин

Размышления заведующего кафедрой

Кафедра информационного права изначально соединила в себе две смежные отрасли – информационное право и право интеллектуальной собственности. Сотрудники кафедры считают, что наличие на рынке труда квалифицированных юристов в области информационного права, владеющих теоретическими и практическими знаниями по защите интеллектуальной собственности, регулированию отношений, возникающих в информационной сфере, является необходимым условием в становлении и развитии инновационной экономики России.

Почему мы ориентируемся на правовое обеспечение современных потребностей экономики? Потому что в этой области образовался некий вакуум специалистов с высшим юридическим образованием. В Томской области – это, прежде всего, патентные поверенные и несколько специализированных юридических фирм, в которых, к сожалению, трудятся не юристы. Нельзя сказать, что они оказывают услуги на низком уровне, но, так или иначе, юристов в этой области мало.

Да, сегодня не хватает юристов, которые бы специализировались в области правовой охраны интеллектуальной собственности. На нашем факультете образовался определённый анклав. Есть кафедра гражданского права, которая даёт базовые знания в области защиты авторских и смежных прав, патентного права. А кафедра информационного права на основе знаний, полученных студентами на 2-м – 3-м курсах, обеспечивает специализацию в течение двух последних лет обучения, когда студенты в рамках дисциплин узкой направленности приобретают глубокие, устойчивые знания в области инноваций, навыки, умение применять их на практике. Особенно в области коммерциализации инноваций и реализации последнего

элемента коммерциализации – правовой охраны и обеспечения внедрения инноваций в экономику.

Последний сегмент у нас в России всегда был недостаточно развит. Сегодня нет ясного представления, каким образом его обеспечить, поэтому, если сравнивать две наши специализации «Правовая защита информации» и «Правовая охрана интеллектуальной собственности» с точки зрения потребностей экономики, больший акцент мы делаем на второй.

Дополнительно к теоретическим знаниям мы даём нашим студентам возможность реализовать их на практике. Помимо прохождения практики на инновационном предприятии, мы создали правовую научно-исследовательскую проектную лабораторию «ПОИСК». Интересна её аббревиатура – «правовая охрана интеллектуальной собственности и её коммерциализация». Чем занимается лаборатория? Мы тесно сотрудничаем с СБИ, юридическими структурами и в рамках образовательного процесса ставим конкретные задачи. Реализация этого проекта позволит нашему факультету при помощи студентов осуществлять бесплатное консультирование граждан по юридическим вопросам с использованием возможностей Интернета.

Инновационную экономику должна обслуживать инновационная власть. Во многих регионах сегодня существует определённая аморфность, в отличие от Томской области, где заметна воля первых лиц. Томск не случайно является лидером в построении инновационной экономики. Есть очень хороший критерий: в Зеленограде, Дубне, Томске, Казани уровень людей с высшим образованием кратно выше, чем в других населённых пунктах, поэтому нам дают возможность точечно осуществлять инновационное развитие. Эти 4 точки уникальны для России.

Однако реформа высшего образования, направленная на слияние и укрупнение университетов, может ухудшить эту ситуацию. Пример Сибирского федерального университета показывает, что некоторые специальные показатели снижаются. Последние заявления на уровне государства о том, что нам нужны рабочие, не принесут пользу инновационной экономике. Сегодня многие западные эксперты показывают, что для инновационной экономики 7 из 10 человек должны иметь высшее образование. То есть уровень образования должен быть гораздо выше, чем сейчас в среднем в России. Томск соответствует этому высокому показателю. Строя сегодня юридическое образование, мы пытаемся соответствовать потребностям нашей страны и региональной инновационной экономики Томской области.

Концепция реформы гражданского законодательства, провозглашенная в 2000-х годах, в 2012 году должна увенчаться его окончательным реформированием. Пока интеллектуальная собственность в России не начнёт реально приносить доход, мы будем оставаться на позициях аналитиков законодательства и поиска гипотетических возможностей. Объекты интеллектуальной собственности должны занять такое же равноправное место, как и другие объекты – недвижимость, земля и увеличить уровень оборота привлекаемых в них денег. Это должна обеспечить защита авторских смежных прав и т.п. К сожалению, сегодня существует проблема – изобрёл, получил патент, а внедрения нет, поэтому этап коммерциализации из инновационной экономики выпадает.

Необходимо также установить взаимосвязь между инженерным и юридическим образованием, исходя из общих интересов. Нам, юристам, иногда не хватает технических знаний, чтобы, например, определить, обладает ли тот или иной технический узел элементами новизны, поэтому, конечно же, без специальных знаний в отношении некоторых объектов не обойтись.

Тормозом для коммерциализации разработок являются и другие моменты, например, несовершенство технологических, маркетинговых цепочек. Недостаточны и другие меры стимулирования инноваций, например, правовые стимулы для внедряющих организаций – освобождение от налогов, льготное кредитование и прочее. Для развития инновационной экономики необходимы дополнительные экономические формы, стимулы и методы в государственном управлении.

КАФЕДРА ТЕОРИИ ПРАВА

Образована в 2008 году в составе юридического отделения Института инноватики ТУСУРа, которое в 2010 году было преобразовано в юридический факультет. Профилирующая по специальности «Юриспруденция» для студентов заочного обучения (с 2008). Выпускающая по направлению подготовки бакалавров «Юриспруденция».

На кафедре теории права работают три доцента, два старших преподавателя, четыре ассистента. Зав. кафедрой – кандидат юридических наук, доцент Д.В. Хаминов.



Карлов В.В.
2008–2012



Хаминов Д.В.
С 2012 г.

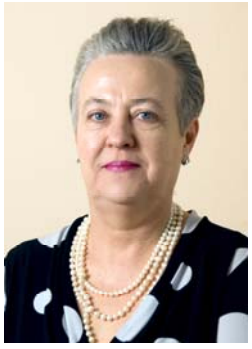
Заведующие кафедрой теории права

Сотрудники кафедры осуществляют юридическую подготовку студентов ТУСУРа по вопросам: теория государства и права, история государства и права России, история государства и права зарубежных стран, конституционное право РФ, конституционное право зарубежных стран, экологическое, административное, финансовое право, общая риторика, история политических и правовых учений, муниципальное право РФ, международное право, право социального обеспечения, основы нотариата, налоговое право, правовое регулирование банковской деятельности. Кафедра обеспечивает преподавание дисциплины «Правоведение» почти на всех факультетах ТУСУРа.

КАФЕДРА ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА

Образована в 2010 году в составе юридического факультета. Выпускающая по направлению подготовки бакалавров «Юриспруденция».

На кафедре гражданского права работают четыре доцента, два старших преподавателя, один ассистент. Зав. кафедрой – кандидат юридических наук, доцент Татьяна Анатольевна Дедкова, судья в почетной отставке.



Дедкова Т.А.,
зав. каф. с 2010 г.

Сотрудники кафедры осуществляют юридическую подготовку студентов ТУСУРа по таким вопросам, как гражданское право, римское право, семейное право, правоведение, государственное регулирование сделок с недвижимостью, правовое регулирование рекламной деятельности, российское предпринимательское право, жилищное право, гражданское и торговое право зарубежных стран, право европейских сообществ, гражданско-правовое регулирование несостоятельности (банкротства), права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ и услуг.

КАФЕДРА УГОЛОВНОГО ПРАВА

Образована в 2008 году в составе юридического отделения Института инноватики ТУСУРа, которое в 2010 году было преобразовано в юридический факультет. Выпускающая по направлению подготовки бакалавров «Юриспруденция».



Чаднова И.В., зав. каф. с 2008 г.

На кафедре гражданского права работают один профессор и три доцента. Зав. кафедрой – кандидат юридических наук, доцент Ирина Владимировна Чаднова.

Сотрудники кафедры осуществляют юридическую подготовку студентов ТУСУРа по таким дисциплинам, как «Уголовное право», «Уголовно-процессуальное право», «Криминология», «Криминалистика», «Правоохранительные органы РФ», «Основы адвокатуры», «Прокурорский надзор», «Уголовно-исполнительное право», «Юридическая психология».

На кафедре проводятся специальные курсы: «Навыки профессионального мастерства юриста», «Проблемы доказательств при расследовании преступлений в сфере защиты компьютерной информации», «Уголовно-правовая защита прав интеллектуальной собственности, вопросы квалификации и расследования преступлений в сфере защиты компьютерной информации».

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ИНСТИТУТА ИННОВАТИКИ

Управление обеспечения качества

Для разработки, внедрения и совершенствования системы менеджмента качества в соответствии с Международными стандартами серии ISO 9000 в составе Института инноватики создано Управление обеспечения качества. Начальником управления обеспечения качества является Владимир Константинович Жуков, заместитель директора Института инноватики по качеству, кандидат педагогических наук, доцент.

Управление включает в себя несколько подразделений. Организация и руководство службой делопроизводства в Институте является задачей Общего отдела. Центр работы с выпускниками создан для содействия поддержанию товарищеских связей между выпускниками ТУСУРа, укрепления их контактов с университетом, повышения авторитета и имиджа университета, его конкурентоспособности на рынке научно-образовательных услуг, мониторинга профессионального и карьерного роста выпускников.

Под руководством Лианы Валериевны Кобзевой действует Центр корпоративного развития, который является подразделением Института инноватики с января 2008 года. Центр выполняет исследовательские, аналитические и проектные работы, направленные на развитие университетской корпорации. По инициативе Центра в 2009 году бал разработан Кодекс организационной культуры Института инноватики, и в феврале 2010 года Кодекс был утвержден на конференции Института.

В составе Управления функционирует также Отдел менеджмента качества, который контролирует соответствие образовательной, научной и инновационной деятельности стандартам менеджмента качества.

Научное управление

За проведение фундаментальных и прикладных научных исследований Института инноватики по приоритетным направлениям отвечает Научное управление. Было определено несколько приоритетных направлений исследований в Институте:

- теория Тройной спирали, взаимодействие университета, бизнеса и власти и создание инновационных систем, в которых ключевым элементом является университет;
- методология инженерной деятельности и инженерного образования;
- развитие гибридных технологий обучения, построение соответствующих информационных и программных систем;
- разработка эффективных параллельных алгоритмов для решения задач математического моделирования, включая задачи глобальной оптимизации;
- разработка алгоритмов комбинаторной генерации, построение инструментальных программных средств;
- создание мобильных роботизированных систем и интерактивных тренажеров;
- разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами и устройствами.

Научное управление возглавляет Владимир Викторович Кручинин, заместитель директора Института инноватики по научной работе, заведующий лабораторией инструментальных систем моделирования и обучения (ЛИСМО), кандидат технических наук.

В состав Научного управления входят лаборатория инструментальных систем моделирования и обучения, отдел информационных технологий и лаборатория робототехники и искусственного интеллекта.

Управление маркетинга

Управление маркетинга осуществляет прогнозирование потребностей рынка регионов в специалистах определённого профиля, в продукции и технологиях, созданных в ТУСУРе и на предприятиях его Учебно-научно-инновационного комплекса, выявляет перспективные образовательные услуги и продукты, осуществляет перспективное планирование развития Института инноватики, ведёт рекламно-информационную деятельность, способствует конструктивному взаимодействию УНИКа ТУСУРа с государственными органами и организациями, органами местного самоуправления, их должностными лицами, коммерческими и некоммерческими организациями и физическими лицами в регионах.

Управление возглавляет Андрей Викторович Городович, заместитель директора Института инноватики по маркетингу, начальник отдела регионального развития.

В составе Управления маркетинга действуют финансовый отдел, отдел регионального развития, центр трансфера, технологический бизнес-инкубатор, бизнес-инкубаторы в регионах, представительства ТУСУРа, информационно-технологический центр. Одним из структурных подразделений управления маркетинга является офис коммерциализации разработок ТУСУРа, созданный в 2003 году с целью обеспечения коммерциализации результатов научных исследований и разработок подразделений вуза. Руководит офисом коммерциализации разработок Вера Васильевна Пудкова, доцент, кандидат экономических наук.

С 2009 года ТУСУР является членом российской бизнес-сети RuBIN (Russian Business Innovation Networks). Офис коммерциализации разработок Института инноватики и Отдел международного сотрудничества ТУСУРа участвуют в реализации проекта Gate2RuBIN – широкомасштабного долгосрочного проекта участия российских организаций бизнес-инновационной инфраструктуры в новой и самой крупной Европейской сети поддержки предпринимательства (Enterprise European Network – EEN).

МЕЖВУЗОВСКИЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ БИЗНЕС-ИНКУБАТОР «ДРУЖБА»



В 2004 году в составе ТУСУРа был открыт первый в России межвузовский студенческий бизнес-инкубатор «Дружба», который стал одной из составляющих новой модели системы подготовки инновационных кадров и был ориентирован на поддержку наукоемких проектов в области информационных технологий и радиоэлектроники. Чтобы получить офис в бизнес-инкубаторе, необходимо пройти конкурс проектов для размещения в СБИ. Главное требование к проектам – возможность их коммерциализации.

Межвузовский студенческий бизнес-инкубатор «Дружба» создан при ТУСУРе как его структурное подразделение. С момента основания и до 2010 года СБИ «Дружба» возглавлял кандидат экономических наук Олег Юрьевич Осипов, с 2010 года – кандидат технических наук Антон Вячеславович Титков.





Осипов О.Ю. (2004–2010) *Титков А.В. (с 2010)*

Директоры МСБИ «Дружба»

Основными целями деятельности СБИ являются:

- создание с участием студентов малых предприятий – производителей наукоемкой продукции, реально способствующих переводу экономики Томской области и России на путь инновационного развития;
- отработка механизма генерации предпринимателей в области информатики и радиоэлектроники;
- развитие научных школ и укрепление их связи с рынком;
- совершенствование учебного процесса;
- повышение качества подготовки молодых специалистов за счет внедрения новых форм обучения.

Благодаря поддержке со стороны опытных руководителей, а также «мягким» условиям, создаваемым для резидентов бизнес-инкубатора, у ребят есть шанс начать свой собственный наукоёмкий бизнес с минимальными материальными затратами. Эта возможность доступна любому студенту, вне зависимости от курса или специальности – в благоприятных условиях развить свой бизнес, набраться сил и выйти в «самостоятельное плавание».



Структура бизнес-инкубатора «Дружба», 2006 г.

«Дружба» стал первым в России студенческим бизнес-инкубатором. Его создание сопровождалось решением огромного количества проблем, в решении которых помогали как

администрация города Томска, так и администрация Томской области. В 2006 году по программе Министерства экономического развития и торговли МСБИ был реконструирован. Реконструкция позволила увеличить площадь бизнес-инкубатора, создать и оборудовать новые научно-исследовательские и опытно-конструкторские лаборатории.

В настоящее время МСБИ «Дружба» представляет собой современный, передовой бизнес-инкубатор, имеющий развитую инфраструктуру, нацеленную на скорейшее развитие научно-технических проектов до уровня зрелого предприятия. Сегодня МСБИ – это 3000 кв. м помещений, 25 офисов малых предприятий, 150 рабочих мест в области радиоэлектроники, 150 рабочих мест в области информационных технологий.



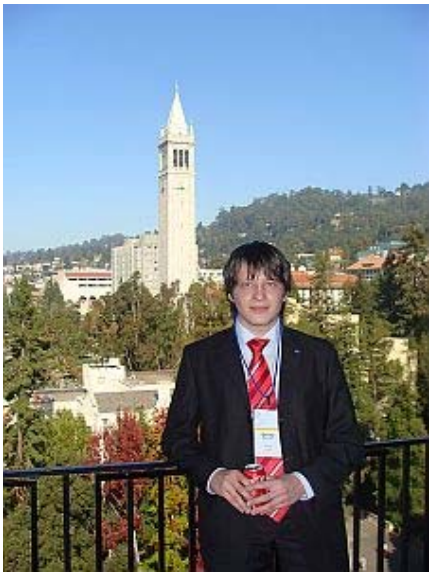
Компьютерный зал МСБИ «Дружба»

Работу с проектами ведут высококвалифицированные специалисты. К каждому резиденту прикрепляется бизнес-менеджер, который курирует деятельность резидента до момента его выпуска из МСБИ. В МСБИ организованы все службы, необходимые для работы не только начинающего, но и зрелого предприятия.

1. Кадровое агентство – помогает укомплектовать команду проекта.
2. Агентство интеллектуальной собственности – обеспечивает проектам защиту их интеллектуальной собственности.
3. Консалтинговое агентство – разрабатывает стратегию развития проектов и продвижение на рынке их услуг или товаров.
4. Юридический отдел – помогает в создании предприятий и сопровождает их деятельность.
5. Бухгалтерия – оказывает предприятиям-резидентам бухгалтерское сопровождение их деятельности.

За 7 лет существования МСБИ из его стен вышли более 40 предприятий, которые внесли существенный вклад в развитие региональной экономики Томской области. Общий годовой объем продукции, произведенной выпускниками МСБИ, в 2010 году достиг 500 млн рублей. Выпускниками МСБИ создано более 300 рабочих мест. За 7 лет в проектах участвовало более 800 студентов, 200 молодых ученых и аспирантов, многие из которых работают не только на предприятиях, выпущенных из стен МСБИ, но и на других наукоёмких предприятиях города Томска.

МСБИ ведет активную деятельность по привлечению инвестиций для развития своих резидентов как в Томской области, так и за её пределами. Только за 2011 год было привлечено более 50 млн рублей из-за пределов Томской области.

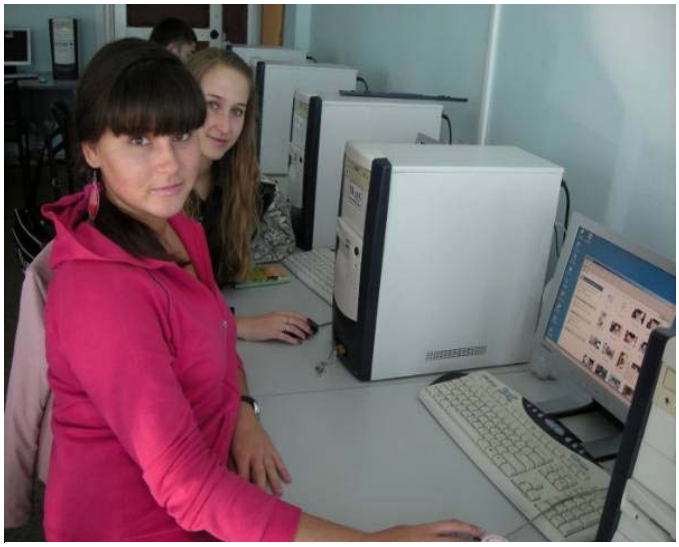


Студент 4-го курса Д. Клименко, директор студенческой команды Simple Trade Solutions из СБИ в Калифорнии, США, где он принял участие во Всемирном конкурсе бизнес-планов IBTEC-2008, организованном компанией Intel, 2008 г.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Экономический факультет был создан на базе кафедры экономики ТУСУРа в марте 2000 года. Сегодня факультет готовит бакалавров и магистров в области экономики, менеджмента, финансов и информатики.

Технология обучения на экономическом факультете ТУСУРа отличается от привычной схемы «учитель – ученик». Студентам отведена роль представителей особой категории персонала, вместе с которыми преподаватели стремятся к одной общей цели: готовят высококвалифицированных специалистов. При таком подходе роль преподавателя как носителя информации и консультанта дополняется ещё одной важной ролью – ролью менеджера, ведущего свою команду к успеху.



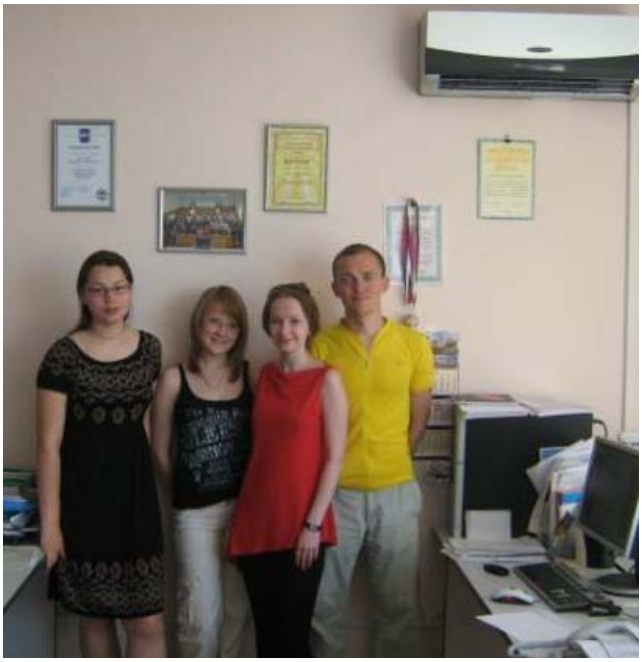
Обучение в группе ГПО

Параллельно с учёбой студенты участвуют в дополнительных семинарах и тренингах, проводимых с участием представителей реального бизнеса. Это тоже помогает готовить будущих специалистов к практической работе.

Дополнительное преимущество на рынке труда выпускников экономического факультета заключается в том, что во время учёбы они получают хорошую компьютерную подготовку, поэтому помимо знания экономики прекрасно разбираются в информационных технологиях и владеют навыками программирования.

На экономическом факультете кроме направлений экономики и менеджмента есть два информационных направления – «Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы». В результате специально организованного обмена компетенциями наши экономисты и менеджеры не боятся компьютеров, а наши инженеры разбираются в менеджменте и экономике. Не правда ли, мечта любого работодателя?

Выпускники информационных направлений экономического факультета выгодно отличаются от других выпускников технических вузов. Дополнительно к стандартному набору экономических дисциплин они изучают 4 семестровых курса менеджмента, маркетинга, финансов и планирования бизнеса. Это позволяет им вместе с профессиональным дипломом получить ещё и сертификат факультета в области бизнес-образования.



Студенты ЭФ – победители областной олимпиады по предпринимательству и менеджменту, 2009 г.

Экономический факультет ТУСУРа владеет лицензиями на обучение бакалавров и магистров по двум экономическим и одной информационной магистерским программам, а именно «Управление проектами», «Финансы», «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем». Студентам информационных направлений, освоившим экономические и управленческие дисциплины с отличными оценками, открыт путь в магистратуру по экономике и менеджменту. В результате наш выпускник за 6 лет (4 года бакалавриата и 2 года магистратуры) может получить два самых перспективных диплома – один в области информатики, другой – в области экономики и управления. Возможен и симметричный вариант: уровень компьютерной подготовки наших выпускников экономических направлений позволяет освоить им информационную магистратуру.

Выпускники экономического факультета занимают высокие должности в банках Российской Федерации, работают в государственных корпорациях, инвестиционных фондах, финансовых и страховых компаниях, налоговых органах, аудиторских и консалтинговых фирмах, на крупных производственных предприятиях, в плановых, экономических, финансовых отделах и службах, кадровых агентствах, отделах автоматизации, дизайнерских фирмах и рекламных агентствах, а также организуют свой собственный бизнес.



Выпускники экономического факультета 2008 г.
Слева за столом – декан факультета профессор А.Г. Буймов

Для тех, кто желает получить второе или завершить первое высшее образование в сокращённые сроки, на факультете предусмотрена удобная форма заочного обучения с сопровождением. Эта форма предусматривает полное обеспечение каждого студента учебной литературой и реализацию так называемой накопительной технологии блочного обучения с применением гибких графиков индивидуальных консультаций и экзаменов.

КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ

Кафедра экономики образована в 1996 году на базе кафедры экономики и организации производства (ЭиОП), организованной в 1962 году, и кафедры моделирования систем, выделившейся из кафедры оптимальных и адаптивных систем управления в 1989 году. В 1992 году к кафедре ЭиОП была присоединена кафедра политэкономии. Кафедра экономики является профилирующей по специальностям «Автоматизированные системы обработки информации и управления (1996–2004), «Экономика и управление на предприятии (в машиностроении)» (с 1994), «Финансы и кредит» (с 1999), «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» (), «Управление персоналом» (), «Менеджмент организации» (). Профилирующая по направлениям бакалавриата и магистратуры «Экономика» и «Менеджмент».



Володина О.П.
1962–1964



Стеценко И.И.
1964–1971



Рудкова Т.П.
1971–1972



Тырышкин М.А.Л
1972–1983



Овсянников А.А.
1983–1984



Трофимова Л.А.
1984–1993



Земцов А.А.
1993–1996

Заведующие кафедрой экономики и организации производства



Горюнов А.П.
1962–1978



Чигоряев К.Н.
1978–1992

Заведующие кафедрой политэкономии



Буймов А.Г.
С 1989 г.

Зав. кафедрой экономики (до 1996г. – кафедра моделирования систем)

ТИРиЭТ создавался как чисто технический вуз. Экономическая подготовка будущих инженеров тогда имела две составляющие: теоретическую (мировоззренческую), реализуемую в виде курса политической экономии, и прикладную, отраслевую в виде курса планирования и организации производства.

Кафедра политэкономии (1962–1992)

Теоретическую составляющую обеспечивала кафедра политэкономии, которая первоначально входила в состав блока кафедр общественных наук. Первым заведующим кафедрой политэкономиии был избран доцент А.П. Горюнов, после него кафедрой заведовал доцент К.Н. Чигоряев.

Ведущим научным направлением кафедры политэкономии было изучение проблем экономии рабочего времени и рациональной организации труда на промышленных предприятиях в условиях социализма. Семь преподавателей кафедры защитили кандидатские диссертации: Н.С. Мезенцева (1974), И.М. Брестовицкий (1975), А.С. Паршин (1976), И.П. Воробьева (1983), В.А. Котликов (1983), В.А. Силютина (1983), Н.Д. Шимширт (1983).

С началом перестройки и отказа от социалистических методов управления экономикой учебная нагрузка кафедры политэкономии резко сократилась, и в 1992 году эта кафедра была объединена с кафедрой экономики и организации производства (ЭиОП).

Кафедра экономики и организации производства (1962–1996)

Кафедра ЭиОП была создана в 1962 году и отвечала за отраслевую составляющую экономической подготовки студентов технических специальностей. Первой заведующей кафедрой ЭиОП была старший преподаватель М.А. Володина, затем доцент И.И. Стеценко, ст. преподаватель Т.П. Рудкова, доцент М.А. Тырышкин, доцент А.А. Овсянников, доцент Л.А. Трофимова. После объединения с кафедрой политэкономии кафедрой ЭиОП заведовал доцент А.А. Земцов.

Основное внимание кафедры было сосредоточено на совершенствовании экономической подготовки инженеров. С курсовыми проектами по планированию и организации производства и расчетами экономической эффективности дипломных проектов через кафедру прошел каждый выпускник нашего вуза.

На протяжении многих лет преподаватели кафедры ЭиОП Т.П. Рудкова и А.И. Байкалова проводили по заказам других кафедр обоснования и расчеты экономической эффективности научных исследований. Преподаватели Е.П. Губин, М.В. Михайлова, Л.А. Трофимова принимали участие в разработке целевой комплексной программы Томской области «Ускорение-90». Доценты М.А. Афонасова, И.И. Стеценко, М.А. Тырышкин занимались разработкой проблем теории и практики механизмов управления предприятием.

В 1991 году М.А. Афонасова защитила кандидатскую диссертацию, А.А. Земцов в 1996 году защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора экономических наук.

При кафедре работал студенческий кружок, студенты изучали методы технико-экономического анализа работы промышленных предприятий, моделирования и статистической обработки технико-экономических показателей, приобретали навыки технико-экономического обоснования исследовательских проектов.

Основной базой исследовательской работы кафедры были вычислительной центр коллективного пользования и Томский электротехнический завод.

Нельзя не отметить, что такие повороты 60–70-х годов, как ломка отраслевой структуры управления промышленностью, укрупнение министерств, затем их ликвидация; организация совнархозов, их укрупнение по регионам; отрыв предприятий от отраслевых научно-проектных учреждений и т.п. приводили не только к неразберихе в народном хозяйстве, но и создавали трудности в экономической подготовке специалистов. Особенно трудным оказался период с середины 80-х до середины 90-х годов. Во-первых, преподавателям самим пришлось учиться новой экономике, и, во-вторых, технические кафедры стали, каждая по своему разумению, требовать от экономистов включения в программы подготовки их студентов различных общепрофессиональных и специальных дисциплин из области менеджмента, маркетинга и финансов. Несогласованность содержания, названий и объемов этих дисциплин

значительно увеличивала учебную нагрузку, в результате чего часть преподавателей кафедры перешла на работу в другие вузы и на предприятия.

После защиты докторской диссертации заведующий кафедрой ЭиОП А.А. Земцов уволился из ТУСУРа, и на его место был приглашен профессор, доктор технических наук А.Г. Буймов, который в то время заведовал кафедрой моделирования систем (МС).

Кафедра моделирования систем (1989–1996)

Кафедра МС была организована в марте 1989 года в составе ФСУ. Вначале за ней была закреплена одна из двух групп студентов специальности «Управление и информатика в технических системах», профилируемой кафедрой ОАСУ, а затем ей было поручено вести подготовку первых в ТУСУРе бакалавров по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Нужно отметить, что кафедра МС появилась не внезапно, она постепенно зарождалась внутри кафедры ОАСУ как творческая группа аспирантов, имевшая свое научное направление и руководителя. Эта группа занималась исследованиями в области точности и помехоустойчивости корреляционно-экстремальных систем навигации и наведения по картам местности. В ее задачи входила разработка моделей процессов и полей с заданными вероятностными и физическими свойствами, предназначенных для проведения имитационных экспериментов. Работа велась успешно, и по этой теме было защищено несколько кандидатских диссертаций: В.В. Антипин (1986), А.М. Бердичевский (1986), С.П. Ильин (1989), М.Я. Штейнбок (1991). Научным руководителем группы, кандидатом физико-математических наук, доцентом А.Г. Буймовым в 1987 году была защищена докторская диссертация.

В связи с перестроечными процессами хоздоговорные работы по этой проблематике были прекращены, и кафедра МС стала постепенно расширять портфель своих образовательных услуг. Часть ее преподавателей стала участвовать в российско-британском проекте «ЛИНК», который, начиная с 1991 года, был ориентирован на массовую профессиональную переподготовку управленческих кадров российских предприятий по программам Открытого университета Великобритании. Этот университет занимал и занимает лидирующие позиции в области открытого образования. Поэтому участие в проекте было интересным и результативным: пять преподавателей кафедры прошли обучение и получили квалификационные сертификаты Открытого университета в области менеджмента, трое из них – А.Г. Буймов, Б.А. Буймов и Ф.А. Красина – защитили дипломы этого университета и стали его российскими тьюторами. С 1994 по 1996 год под их руководством в Томске по программам «ОУ-ЛИНК» повысили свою квалификацию около 150 менеджеров, так что идея ректора И.Н. Пустынского об объединении кафедр ЭиОП и МС под началом профессора А.Г. Буймова имела свои основания.

Кафедра экономики (с 1996 года)

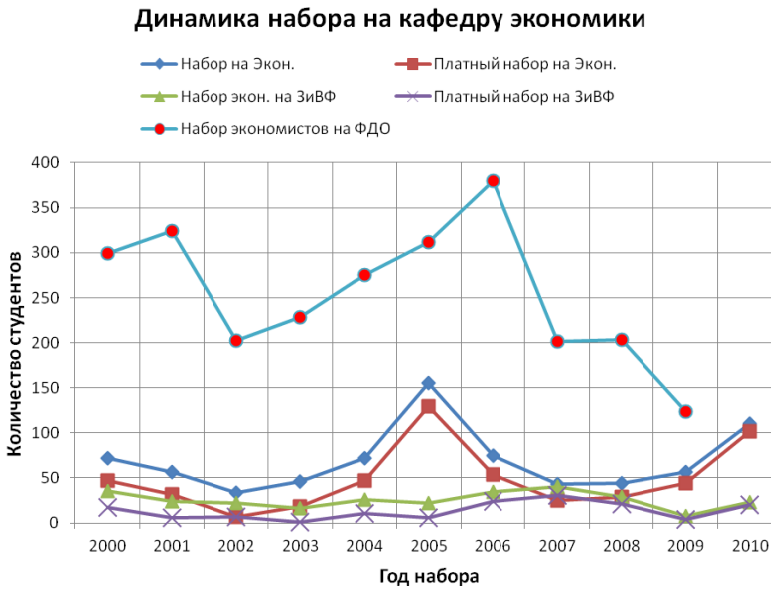
Осенью 1996 года ученый совет ТУСУРа принял решение об объединении кафедр ЭиОП и МС, и на их базе 1 октября 1996 г. была создана новая кафедра – кафедра экономики. С кафедрой МС в нее пришла современная вычислительная техника и успешный опыт работы в области дистанционного образования. Новой кафедре предстояло пройти лицензирование и начать подготовку специалистов по экономическим специальностям.

Первой была лицензирована специальность «Экономика и управление на предприятиях машиностроения» (1997), а затем – «Финансы и кредит», «Управление персоналом» (2001) и, наконец, «Менеджмент организации» (2002). В конце 2000 года были получены лицензии на аспирантскую подготовку по специальностям «Экономика и управление народным хозяйством (Управление инновациями и инвестиционной деятельностью)» и «Математические и инструментальные методы экономики».

График, приведенный на следующей странице, показывает, как изменялся социальный спрос и государственный заказ на образовательные услуги, предлагаемые кафедрой, в течение последних десяти лет. Для каждого года указана общая численность набора и, в том числе, численность набора на обучение с полным возмещением затрат. Видно, что бюджетный набор студентов, как на дневное отделение, так и на заочную форму обучения, невелик и не

превышает одной академической группы. Значительная часть студентов учится на платной основе. При этом многие из них предпочитают использовать возможности факультета дистанционного обучения (ФДО) – тоже на платной основе – и большую часть времени учатся дома.

На кафедре экономики работают четыре профессора, доктора наук, 16 доцентов, кандидатов наук. Все преподаватели кафедры прошли официальную стажировку в центральных вузах России и за рубежом и имеют соответствующие сертификаты. На кафедре есть очное, вечернее и заочное отделения, на которых учится более двух тысяч студентов. Качество подготовки студентов подтверждается их успехами на региональных, российских и международных конкурсах и олимпиадах. Кафедра также осуществляет подготовку аспирантов и докторантов.



Научные интересы кафедры экономики отражены следующими направлениями:

- разработка моделей эффективного управления человеческими ресурсами (профессор Буймов А.Г., профессор Скрыльникова Н.А.);
- исследование закономерностей развития социально-экономических систем и процессов на основе синергетического подхода и теории экономической динамики (профессор Афонасова М.А., профессор Ерохина Е.А.);
- формирование моделей управления затратами с применением методов управленческого учета (доцент Васильковская Н.Б.);
- исследование отечественных и мировых закономерностей формирования экологической экономики (доцент Земцова Л.В.);
- исследование социально-экономических проблем нормирования и количественной оценки эффективности труда (доцент Дерябина Е.В.);
- исследование проблем управления рисками (профессор Буймов А.Г., доцент Котликов В.А.);
- исследование проблем управления качеством (доцент Ясельская А.И.).

В научные исследования вовлекаются студенты в процессе группового проектного обучения, магистранты и аспиранты.

Научная работа кафедры тесно связана с ее практической деятельностью: сотрудники проводят исследования по заказам различных фондов и предприятий, выступают в качестве консультантов и тренеров по проблемам управления финансовой и маркетинговой деятельностью физических и юридических лиц, по проблеме ликвидации финансовой безграмотности населения.

В 2005–2010 гг. коллективом кафедры выполнены три хоздоговорных НИР по заказам предприятий.

1. «Разработка программы реформирования ЖКХ Кожевниковского района Томской области (2005)».

2. «Исследование и разработка альтернативной стратегии маркетинга ОАО «МАНОТОМЬ» (2006)».

3. «Анализ технологии продвижения продукции и бренда ЗАО «Абрау-Дюрсо» (2008)».

В этот же период выиграны гранты трех конкурсов Российского гуманитарного научного фонда.

1. Региональный конкурс РГНФ 2008 г. «РК 2008 Российское могущество: Томская область». Тема: «Повышение эффективности технологического трансферта и диффузии инноваций на основе кластеризации экономики региона».

2. Региональный конкурс РГНФ 2009 г. «РК 2009 Российское могущество: Томская область». Тема: «Управление пространственным развитием экономики региона на этапе перехода к новой модели развития».

3. Региональный конкурс РГНФ 2010 г. «РК 2010 Российское могущество: Томская область». Тема: «Методология формирования комплексной стратегии управления инновационной деятельностью в регионе».

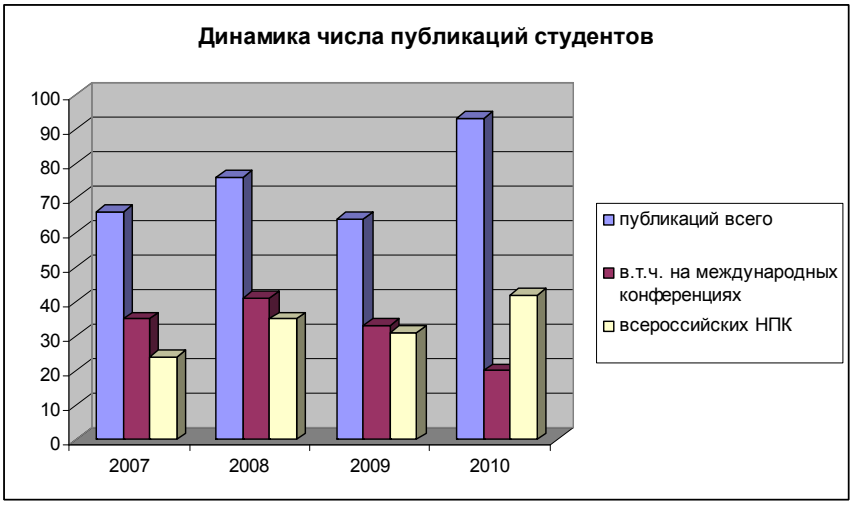
За последние десять лет аспирантами и преподавателями кафедры экономики защищено две докторские (Ю.М. Осипов, 2003 г.; М.А. Афонасова, 2010 г.) и пять кандидатских диссертаций (А.В. Богомолова, Л.А. Оленёва, В.Н. Жигалова, А.Д. Комарова, Е.В. Дерябина) по экономическим наукам.

Многие студенты достаточно хорошо понимают, что тот набор знаний, умений, навыков, которые они сформируют в вузе, во многом будет определять их будущее и влиять на будущие доходы. В условиях неопределенности на рынке труда чем разнообразнее навыки и опыт, тем больше вероятность найти хорошую работу. Поэтому в последние 3–4 года заметно повышение активности студентов, их стремление расширить рамки собственных знаний, попробовать себя в разных областях.

Одним из способов саморазвития и повышения конкурентоспособности является научно-исследовательская работа студентов (НИРС). Тематика НИРС определяется научными интересами преподавательского состава, предпочтениями предприятий и организаций, а также интересами студентов. НИРС организована в рамках совместной исследовательской работы с преподавателями, дипломного, курсового проектирования, участия в работе конференций, семинаров, ГПО. Часть студентов получила первое представление о НИРС, записавшись в группы ГПО, где изучаются самые разные проблемы – от оценки и управления рисками предприятия до прогнозирования цен акций.

Результаты НИРС докладываются и обсуждаются на конференциях разного уровня, поэтому о масштабе участия студентов в НИР в какой-то степени можно судить по числу их публикаций.

Увеличивается не только количество публикаций, но и число желающих обсудить свои мысли на конференциях, проявить себя в работе различных форумов. В 2010 году студенты кафедры успешно докладывали результаты своих работ на 3 международных и 4 всероссийских конференциях, участвовали в работе Всероссийского студенческого чемпионата УМО по менеджменту, V форума «Инновации в экономике», 7 олимпиадах и многих других мероприятиях. Успехи разных форм участия в НИРС можно проследить по наградам. Интересно, что в



2010 г. 67 % от общего количества публикаций и все награды получены студентами, занимающимися в ГПО и/или СКБ.

В 2009 году студенты принесли своему факультету 18 наград, в том числе 2 всероссийских диплома за лучшие научные работы, пять именных стипендий. В 2010 году – 22 награды в виде дипломов и грамот на мероприятиях международного, всероссийского, вузовского уровня.

Более сложным и престижным этапом НИРС является участие в конкурсах научных студенческих работ и проектов. На всероссийском уровне за последние годы в этой номинации были награждены Шатов А.Ф., Жуй Т.Н., Коноплев Н.А. (специальность «Финансы и кредит»); Порываева О.В.(специальность «Экономика и управление на предприятии»). Ежегодно студенты кафедры экономики выигрывают хотя бы по одной именной стипендии в рамках ТУСУРа.

Результаты НИРС публикуются не только в сборниках студенческих работ, но и в серьезных журналах. Например, в 2011 году в журнале «Современные проблемы экономики» были опубликованы результаты двухлетнего исследования рисков предприятия группой ГПО (Павский С.В., Уруков Н.О., Капустин Е.С.) под руководством канд. экон. наук, доцента кафедры экономики В.А. Котликова, а также результаты исследований аспиранта Богданова В.А.



Деловая игра студентов кафедры экономики

Студенты, активно проявившие себя в разных формах НИРС, участвуют в конкурсах на звание «Активист НИРС» и «Отличник НИРС», которые не только престижны, но и дают возможность на 20–40 % повысить стипендию. Например, два года подряд, в 2008 и 2009 гг., звание «Отличник НИРС» присуждалось Коноплеву Н.А., Богданову В.А., в 2010 году – Бушмакиной О.П., Рудневой А.В., Карымовой А.В. Звание «Активист НИРС» за три года было присуждено 13 студентам.

Пять человек в настоящее время продолжают обучение в аспирантуре ТУСУРа и других вузов. Способности к исследовательской деятельности этих студентов подтверждены грамотами, дипломами, наградами разных уровней. Например, студент Н. Коноплев за время обучения по специальности «Финансы и кредит» имел по результатам научной работы 6 престижных наград, а в 2010 году он занял должность аналитика в ОАО «Газпромбанк». Эта должность предполагает очень высокий уровень подготовки.

Аспирантка кафедры экономики Емельянова Е.А. за пять лет обучения в вузе показала не только отличные знания предметов, но и проявила неординарные организаторские способности в процессе участия в Международной программе SIFE, при работе в профкоме студентов, СКБ, ГПО.

За период 2007–2011 гг. 98 студентов кафедры экономики прошли через систему ГПО. При разработке концепции групповой подготовки студентов экономических и управленческих специальностей кафедра экономики рассматривала ГПО как инструмент формирования навыков в области проектной деятельности. Тематика проектов ГПО выбиралась с учетом требований к менеджерам проектов, интегрированных в систему международных стандартов, и согласовывалась с направлениями Базиса компетентности, определенного стандартами Международной Ассоциации Управления Проектами (IPMA). Россия в IPMA представлена Национальной ассоциацией управления проектами СОВНЕТ.

Интересным оказался взгляд на ГПО глазами бывших его участников – наших выпускников. Для одних это путь в исследовательскую деятельность, для других наиболее значимым стало владение конкретными методами и методиками в предметных областях. Некоторые выпускники считают, что выдержать конкурсный отбор при приеме на работу им помогла отработка навыков решения определенных задач, доведение их до автоматизма, возможность ощутить себя экспертами в одной, пусть узкой, области. Свидетельством верности этого подхода являются благодарственные письма из банков Томска и Улан-Уде, в которых отмечается, что наши бывшие студенты показали отличную готовность к практической работе при минимальном адаптационном периоде. Даже в условиях безработицы в 2009 году семь человек прошли жесткий ступенчатый отбор и сегодня работают в томских филиалах таких банков, как Бинбанк, Альфа-Банк, Банк Восточный, Газпромбанк, в банке г. Улан-Уде.

На протяжении последних пяти лет наших студентов с удовольствием принимают на работу отделения Федеральной налоговой службы (ФНС). Этому благоприятствуют налаженные контакты с сотрудниками ИФНС по г. Томску, которые принимают участие в подготовке студентов в форме руководства дипломным проектированием.



Урок экономики в детском саду

Спустя 1–3 года бывшие студенты единодушны в том, что навыки командной работы – один из наиболее значимых результатов ГПО, который помог им лучше узнать себя, увидеть свои личностные качества.

В 2005 году на кафедре было создано СКБ «Студенческое информационно-аналитическое агентство» (СИАНА). Его работа началась с организации команды для участия в конкурсе проекта SIFE (Международного проекта «Студенты в свободном предпринимательстве»), который помогает студентам развивать способности лидеров и искусство общения, приобретать опыт командной работы через изучение, практическое применение и преподавание принципов рыночной экономики и свободного предпринимательства заинтересованным слоям населения.



Команда SIFE-2005 «Ветер перемен»

Результатом было третье призовое место в томском конкурсе этого проекта. Команда выступала под символическим названием «Ветер перемен», отражавшим ожидания и энтузиазм ее участников.

Осенью 2008 года на кафедре экономики появилось еще одно СКБ – «Лаборатория коммерческого программирования». Первым проектом нового СКБ была «Технология создания автономных рабочих мест программистов и продвижения их продуктов через Интернет». Сейчас Лаборатория коммерческого программирования занимается разработкой и исследованием дистанционного курса разговорного английского языка, создаваемого на основе программы Hollywood Vocabulary.



Кафедра экономики, 2012 г.

По инициативе студентов кафедры экономики начали проводиться совместные с представителями бизнеса деловые игры (интеллектуальные «бои») под общим названием «Студенты против менеджеров». Первая игра была учебной и состоялась 3 апреля 2010 года в СБИ. Ее проводил помощник генерального директора ООО «Газпромтрансгаз Томск», руководитель аппарата компании и известный томский бизнес-тренер Виктор Зайковский. В ходе игры четыре команды студентов экономического факультета соревновались в решении задачи развития бизнеса в условиях кризиса.

Следующая игра отражала реальную проблемную ситуацию в «Трансгазе». Цель игры заключалась в том, чтобы в интеллектуальном «сражении» между командой студентов и командой, составленной из топ-менеджеров нескольких томских фирм, нащупать пути решения поставленной задачи. Дирекция Газпрома высоко оценила саму идею «игрового» взаимодействия с бизнесом, отметила высокий уровень подготовки студентов-экономистов и профессионализм «взрослых» участников игры.

Студенты-экономисты умеют не только учиться и работать, но и отдыхать – заниматься спортом, участвовать в художественной самодеятельности. Студенческая жизнь насыщенна и богата. Талантливые люди во всем талантливы, и мы ими гордимся.

КАФЕДРА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И СТАТИСТИКИ

Организована на экономическом факультете в 2004 году. Профилирующая по направлению бакалавриата и магистратуры «Информатика и вычислительная техника» и по направлению бакалавриата «Информационные системы и технологии» (профиль «Информационные технологии в дизайне»).



Боровской И.Г., зав. каф. с 2004 г.

Основными целями создания кафедры ЭМИС в составе экономического факультета являлись:

- обеспечение углубленной подготовки студентов экономических специальностей по математическим и информационным дисциплинам;
- организация обучения студентов информационного направления с расширенной экономической подготовкой.

Кроме того, открытие кафедры было обусловлено современными тенденциями, связанными как с развитием многоуровневого образования, так и с расширением возможности выбора студентами вариантов продолжения своей профессиональной подготовки после получения степени бакалавра.



Коллектив кафедры ЭМИС, 2012 г.

Кафедра является профилирующей по двум направлениям: «Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы и технологии», а также обеспечивает обучение студентов экономического факультета всех специальностей по профилю своей специализации. На кафедре кроме заведующего работают 4 профессора, доцент, два старших преподавателя и два ассистента. Выпускники бакалавриата получают возможность продолжить обучение в магистратуре на бюджетной основе по магистерской программе «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем», а в дальнейшем – в аспирантуре по специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Наиболее значимые научные работы аспирантов публикуются в журналах из перечня ВАК – в 2010 году в таких журналах опубликованы 2 статьи аспиранта кафедры ЭМИС Кох А.М. В этом же году аспирантом кафедры ЭМИС Вагнером Д.П. получено 2 свидетельства на программные продукты.

ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Гуманитарный факультет (ГФ) – один из самых молодых в университете, он создан в 1998 году. Деканом является доктор философских наук, профессор, зав. кафедрой культурологии и социологии Татьяна Ивановна Суслова.

В состав ГФ входят кафедры истории и социальной работы, философии и социологии, иностранных языков, физического воспитания и спорта, спортивного совершенствования. Несмотря на молодость факультета, его кафедры имеют богатую историю.

Гуманитарные кафедры в 1962–1991 гг.



Иванов Г.М.
Заведующий кафедрой диалектического, исторического материализма и политэкономии в 1962–1963 гг.

В традициях русской и советской высшей школы было не только готовить специалистов, но и воспитывать разносторонне развитую личность. Поэтому со времени открытия ТИРиЭТа, в 1962 году, в нём были созданы три «воспитывающие», «развивающие» кафедры: диалектического, исторического материализма и политэкономии (зав. кафедрой доцент Г.М. Иванов), иностранных языков (зав. кафедрой ст. преподаватель Д.А. Фугенфирова) и физического воспитания (зав. кафедрой доцент А.И. Иванов). Работа этих учебных подразделений была направлена на общественно-политическую, культурную, языковую и физическую подготовку будущих специалистов-инженеров.

В 1963 году в связи с введением в учебные планы дисциплины «Научный коммунизм» кафедра диалектического, исторического материализма и политэкономии разделилась на три: кафедру марксистско-ленинской философии и научного коммунизма (заведующие в 1963–1976 гг. Г.М. Иванов, в 1976–1991 гг. доцент Е.С. Гныря); кафедру политической экономии (заведующие в 1963–1978 гг. доцент А.П. Горюнов, в 1978–1991 гг. доцент К.Н. Чигоряев); кафедру истории КПСС (заведующие в 1963–1970 гг. доцент М.Б. Духнин, в 1970–1990 гг. доцент В.Т. Петрова). Эти три кафедры назывались «кафедрами общественных наук» (КОН), имели общие первичные партийную и профсоюзную организации и подчинялись непосредственно учебному отделу института (с 1985 года – учебному управлению).

Преподаватели КОН выполняли несколько меньшую учебную нагрузку, чем на технических факультетах, но зато вели большую, разнообразную общественно-политическую, воспитательную работу среди студентов и сотрудников института, населения города и области. Так, например, в 1962–1973 гг. секретарями партийного бюро (затем партийного комитета – парткома) института были последовательно ст. преподаватель кафедры философии и научного коммунизма В.П. Овчинников, доцент той же кафедры В.И. Лимонов, зав. кафедрой политэкономии А.П. Горюнов. В 1962–1990 гг. заместителями секретаря парткома по идеологии, отвечавшими за идейно-политическую работу во всём институте, избирались только преподаватели КОН. В 1970–1980-е гг. эти обязанности выполняли зав. кафедрой истории КПСС В.Т. Петрова, зав. кафедрой философии и научного коммунизма Е.С. Гныря, доцент кафедры политэкономии Н.Д. Шимширт.

С 1967 года в студенческих общежитиях стали проводиться «круглые столы» на темы международного положения, социально-экономического развития СССР, права, морали, науки и литературы. Организаторами и участниками бесед были преподаватели кафедр общественных наук В.П. Овчинников, В.Г. Мосолов, Л.Ф. Кучер, Н.А. Лавровский, Л.И. Снегирёва и другие. С начала 1970-х гг. в студенческих общежитиях работали политические клубы по интересам. Доцент кафедры философии и научного коммунизма Н.А. Лавровский руководил политическим клубом «Глобус», где обсуждались вопросы международного развития.

Доцент кафедры истории КПСС Л.Ф. Кучер руководила политклубом «Город, в котором ты живёшь и учишься, его боевые, революционные, трудовые традиции». По линии

областного отделения общества «Знание» и по поручению Томского областного комитета КПСС преподаватели КОН читали много лекций в Томске, городах и районах области о международном положении, внутреннем развитии и истории Отечества.

С конца 1980-х годов в связи с постепенным изменением общественного строя и отказом руководства страны от коммунистических идеалов содержание гуманитарных дисциплин перестало быть жёстко связанным с марксистско-ленинской идеологией. С 1989 года вместо истории КПСС стала преподаваться политическая история, а кафедра истории КПСС в 1990 году была переименована в кафедру политической истории. В дальнейшем эта кафедра переименовывалась еще дважды: в 1993 году – в кафедру истории и политологии, а в 2002 году – в кафедру истории и социальной работы. К 1991 году было отменено преподавание дисциплины «Научный коммунизм», и кафедра марксистско-ленинской философии и научного коммунизма получила наименование кафедры философии.

Кафедра иностранных языков обеспечивала языковую подготовку студентов и аспирантов и достойно участвовала в общественно-политической жизни института. В 1968 году кафедра разделилась на две кафедры: английского языка и немецкого языка. В 1991 году вновь была восстановлена единая кафедра иностранных языков.

В 60–80-е гг. заведующими кафедрой физического воспитания и спорта были А.И. Иванов (1962–1972), В.С. Хилькевич (1972–1976), В.Д. Сухова (1976–1979), П.Е. Троян (1979–1989). Сотрудники кафедры внесли большой вклад в создание материально-технической базы и развитие физической культуры и спорта в молодом вузе. В начале 70-х годов силами кафедры была построена комплексная спортивная площадка со 100-метровой беговой дорожкой, двумя трассами для кроссов, волейбольной и баскетбольной площадками, секторами для прыжков и метаний снарядов. Были построены спортивный лагерь на Сенной Курье, хоккейная коробка около студенческих общежитий в районе площади Южной, организована лыжная база на 500 пар лыж. Работали четыре спортивных зала, тир, горнолыжная база, гребной бассейн площадью 600 кв. метров. При кафедре ФВиС работали секции по 36 видам спорта.

В 1964 году в ТИАСУРе была организована секция по академической гребле, единственная на просторах от Урала до Тихого океана. Тренером команды гребцов стал заведующий кафедрой доцент А.И. Иванов. Уже в 1966 году сборная команда гребцов в соревнованиях на первенство страны среди вузов завоевала звание чемпиона РСФСР. В 1986 году члены клуба гребцов стали победителями чемпионата мира среди студентов, проводившегося в Амстердаме.

В 1989 году из кафедры ФВиС выделилась кафедра спортивного совершенствования, проводящая образовательный курс и учебную специализацию по академической гребле (зав. кафедрой А.И. Иванов).

Отделение гуманитарного образования студентов (1991–1997)

В 1991 году приказом ректора было образовано Отделение гуманитарного образования студентов (ОГОС). Заведующим ОГОС в 1991–1992 гг. была доцент кафедры политэкономии Н.Д. Шимширт, в 1992–1998 гг. – зав. кафедрой философии доцент Т.И. Суслова. В ОГОС вошли три обществоведческие кафедры, входившие ранее в КОН, и кафедры иностранных языков, физического воспитания и спорта, спортивного совершенствования. В 1992 году кафедра политэкономии перестала существовать в связи с тем, что она вошла в состав кафедры экономики и организации производства факультета систем управления. Таким образом, с 1992 г. в состав ОГОС входили пять кафедр: политической истории, философии, иностранных языков, физического воспитания и спорта и спортивного совершенствования.

В 1996 году из кафедры философии, где заведующим стал проф. А.Д. Московченко, выделилась кафедра культурологии и социологии (зав. кафедрой Т.И. Суслова).

В нелёгкие по социально-экономическим и морально-психологическим условиям 90-е годы кафедры Отделения гуманитарного образования студентов сумели освоить новые дисциплины, провести переподготовку и повышение квалификации своих преподавателей,

сохранить основной кадровый состав и обеспечить на должном уровне обществоведческую, языковую и физическую подготовку студентов и аспирантов.

Гуманитарный факультет

Весной 1998 года благодаря большой подготовительной работе, проведённой заведующим кафедрой истории и политологии профессором Н.А. Лавровским, ТУСУР получил государственную лицензию на подготовку студентов по специальности «Социальная работа». Выпускающей кафедрой по этой специальности стала кафедра истории и политологии.

В преддверии первого набора на эту специальность приказом ректора ТУСУРа № 995 от 6 апреля 1998 года был образован гуманитарный факультет (ГФ). Эта дата и является днём рождения ГФ. В него вошли все шесть кафедр ОГОС. Деканом стала доцент (с 2005 г. – профессор) Т.И. Суслова. В 2011 году кафедра философии вновь была объединена с кафедрой культурологии и социологии. После объединения кафедра получила название кафедры философии и социологии (ФС). Заведующей кафедрой была избрана Т.И. Суслова.

На факультете сложился сильный состав преподавателей. Здесь работают академик трёх Международных общественных академий наук, шесть профессоров, 22 кандидата наук, доцента, заслуженный тренер РСФСР, лауреат премии Томской области в области образования и науки. Наряду с опытными преподавателями трудится немало молодых, что создаёт прекрасное сочетание опыта и молодости, сохранения традиций и поиска нового.



Преподаватели ГФ на стажировке в Кентском университете, Великобритания. Справа налево: декан проф. Т.И. Суслова, доц. В.И. Зиновьева, ст. преп. Е.В. Осипова, доц. А.Л. Афанасьев, зав. каф. ИСР проф. Н.А. Грик, декан ФСУ проф. Н.В. Замятин, 25 сентября 2007 г.

Кафедры ГФ ведут серьёзную научную и научно-методическую работу по своему профилю. Новый толчок развитию факультета дало получение ТУСУРом гранта Министерства образования и науки Российской Федерации на реализацию инновационной программы в 2006–2007 гг. Благодаря этому кафедры существенно увеличили и обновили свою материально-техническую базу, подготовили и издали учебные и учебно-методические пособия, научные монографии. Кроме того, ряд преподавателей прошли стажировку в зарубежных университетах, что позволило лично познакомиться с зарубежным опытом и использовать его в работе.

Кафедры ГФ обеспечивают преподавание гуманитарных дисциплин для студентов всех специальностей на высоком уровне, показателем чего служит тот факт, что студенты университета традиционно завоёвывают личные и командные призовые места на ежегодных областных межвузовских олимпиадах по отечественной истории, философии, культурологии, русскому и английскому языкам. Призовые личные и командные места занимают студенты ТУСУРа также в различных видах спорта на городских, областных, российских и международных соревнованиях, что является заслугой кафедр ФВиС и СПС.

Наряду с преподаванием гуманитарных дисциплин для всех факультетов, на самом гуманитарном факультете ведётся подготовка специалистов по двум специальностям: «Социальная работа» и «Организация работы с молодежью».

Выпускники кафедры ИСР по специальности «Социальная работа» работают в центрах социальной поддержки населения, центрах социальной реабилитации, службах занятости

населения, в органах местного самоуправления и государственной власти. Кафедра культурологии и социологии с 2007 года являлась профилирующей по специальности «Организация работы с молодёжью». Специалисты этого профиля готовятся для работы в муниципальных, государственных органах, некоммерческих и иных организациях, осуществляющих работу с молодёжью.

В 2003–2010 гг. на ГФ был выпущен 191 специалист социальной работы, из них 169 женщин (88,5 %) и 22 мужчины (11,5 %). Большинство выпускников успешно трудится во многих регионах России, а также в ближнем и дальнем зарубежье.

Ряд выпускников и молодых преподавателей факультета повышает квалификацию, обучаясь в открытой в 1997 году аспирантуре по специальности «Онтология и теория познания» на кафедре ФС или в аспирантуре ТГУ.

Гуманитарный факультет получил признание у абитуриентов и студентов. Многие желают здесь учиться. В 1998 году прием на факультет начинался с одной группы из 22 студентов одной специальности, а в октябре 2010 года на ГФ насчитывалось 15 групп из 283 человек по двум специальностям. Заняты не только бюджетные места, около 50% студентов проходят обучение с полным возмещением затрат.

Студенты выполняют социально значимые проекты в двух лабораториях проектного обучения при кафедрах ИСР и КС.



Студенты группы 617 в лаборатории ГПО кафедры ИСР, 2008 г.



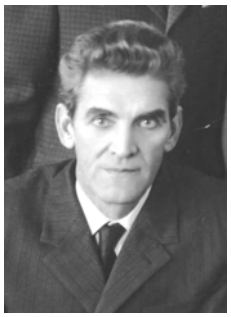
Выступает серебряный призёр конкурса «Студенческая весна ТУСУР-2010» студентка 2-го курса специальности «Социальная работа» Ольга Бобова

Студенты факультета не только успешно учатся, но и участвуют в общественной жизни, занимаются художественной самодеятельностью, выезжают летом на работу и отдых в составе студенческих отрядов в Краснодарский край, на Сахалин, в другие интересные места.

За короткое время ГФ занял своё неповторимое, достойное место в ТУСУРе. С его становлением университет, уже имеющий энергию и деловитость технических факультетов, приобрёл большую разносторонность и гармонию.

КАФЕДРА ИСТОРИИ И СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ

Предшественниками кафедры истории и социальной работы (ИСР) в ТУСУРе являются: кафедра истории КПСС (1963–1990), образованная путем разделения существовавшей в 1962–1963 гг. кафедры диалектического, исторического материализма и политэкономии; кафедра политической истории (1990–1993); кафедра истории и политологии (1993–2002). Кафедра ИСР получила свое название в 2002 году. Профилирующая по специальности «Социальная работа» (с 1998) и с 2011 года – по одноименному направлению бакалавриата.



Духнин М.Б.
(1963–1970)



Петрова В.Т.
(1970–1993)

Заведующие кафедрой политической истории (до 1990 г. – кафедра истории КПСС)



Лавровский Н.А.
(1993–2005)



Грик Н.А.
С 2005 г.

Заведующие кафедрой истории и социальной работы (до 2002 г. – кафедра истории и политологии)

В 1963–1990 гг., в советский период, в ТИРиЭТе – ТИАСУРе существовала кафедра истории КПСС. Её преподаватели вели соответствующую учебную дисциплину и проводили большую общественно-политическую работу в вузе, Томске и Томской области. В 1990 году она была преобразована в кафедру политической истории, в 1993 г. – в кафедру истории и политологии. Заведовали кафедрой истории доценты Михаил Борисович Духнин (1963–1970), Валентина Трифоновна Петрова (1970–1993), профессор Николай Александрович Лавровский (1993–2005). В 1998 году благодаря энергии и настойчивости Н.А. Лавровского кафедра стала выпускающей, при ней была открыта специальность «Социальная работа» – первая на гуманитарном факультете.

В 2002 году кафедра стала называться кафедрой истории и социальной работы. С 1 сентября 2005 года заведующим кафедрой стал доктор исторических наук, профессор Николай Антонович Грик. Он окончил историко-филологический факультет Томского государственного университета, работал профессором кафедры истории России и документоведения исторического факультета ТГУ. Является руководителем аспирантов по специальности «Отечественная история» и членом совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора исторических наук в ТГУ. Автор 120 научных работ. Область научных интересов – история России-СССР в XX веке, история и практика социальной работы. Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (2008), лауреат Премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2009).

На кафедре сложился сильный и сплочённый коллектив. В штате кафедры 15 преподавателей: 2 профессора, 9 доцентов, кандидатов наук, 2 старших преподавателя, кандидата исторических наук, один старший преподаватель без ученой степени, один ассистент. Наряду с опытными педагогами на кафедре работают четверо молодых преподавателей в возрасте до 30 лет, два молодых сотрудника работают над завершением кандидатских диссертаций.



Коллектив кафедры ИСР, 2012 г.

Преподаватели кафедры ИСР достигли заметных успехов в научных исследованиях, связанных с практикой социальной работы. В 2006 году доцент И.В. Кирдяшкин выполнил работу в области молодёжной политики по гранту Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ) в размере 1 млн руб. В 2007 году была опубликована монография доцента А.Л. Афанасьева «Трезвенное движение в России в период мирного развития: 1907–1914 годы. Опыт оздоровления общества». Через год автор был удостоен грамоты Международной независимой ассоциации трезвости «Золотое перо “Феникса”» «за активную работу по пропаганде трезвого образа жизни».

В 2006–2008 гг. профессор Н.А. Грик (руководитель направления), доценты И.В. Кирдяшкин, А.С. Ульянов, В.И. Зиновьева и А.Л. Афанасьев приняли участие в написании двухтомного труда «Энциклопедия Томской области», подготовленного при финансовой поддержке совместного конкурса РГНФ и администрации Томской области. Доцент В.И. Зиновьева является руководителем проекта программы Министерства образования и науки РФ «Развитие научного потенциала высшей школы (2009–2010 годы)» по теме «Сопровождение социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья в техническом вузе (ТУСУР)». Объем финансирования – 4 млн руб., исполнители – М.В. Берсенёв, Н.А. Грик, М.Ю. Ким, О.Е. Радченко.



Руководитель проекта Валентина Ивановна Зиновьева, 2009 г.

Грик Н.А. руководит проектом Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг. Тема проекта «Организация и развитие социальной защиты населения Томской области в 1995–2004 гг.: учреждения, технологии, эффективность». Исполнители – доценты М.В. Берсенёв, А.С. Ульянов, старшие преподаватели М.Ю. Ким, А.Г. Костерев.

27 февраля 2009 года кафедра провела Всероссийскую научно-практическую конференцию «Социальная работа и социальный менеджмент в XXI в.» с участием представителей Департамента социальной защиты населения администрации Томской области и Томской епархии Русской православной церкви. 15 октября 2010 г. в ТУСУРа была проведена II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Социальная работа: образование и практика». В обеих конференциях участвовали учёные, специалисты-практики и студенты специальности «Социальная работа», были выпущены сборники статей.



Участники конференции «Социальная работа: образование и практика». Слева направо: студентки IV курса Нина Федотова, Ирина Ференец, специалист Анастасия Здорова, студенты Виктория Косс, Ирина Конышева, Сергей Андреев, 2010 г.

Кафедрой налажены связи с зарубежными университетами. В 2007-2010 гг. пять преподавателей побывали на стажировках в университетах Великобритании, Бельгии и Германии.

Для всех специальностей ТУСУРа кафедра ИСР ведёт дисциплины «Отечественная история», «Политология» и дисциплины по выбору «Этика и психология делового общения», «Основы геополитики», «Здоровый образ жизни как социально-культурное явление» и другие. Студентам специальности «Социальная работа» преподаются дисциплины «Семьеведение», «Социальная работа с молодёжью», «Конфликтология в социальной работе», «Занятость населения и её регулирование», «Психодиагностика» и другие.

С 2006 года при кафедре работает лаборатория ГПО. Проект «Формирование модели социального центра помощи студентам с ограниченными возможностями здоровья в техническом вузе (ТУСУР)» (руководитель доц. В.И. Зиновьева, исполнители студенты С.А. Андреев, Н.П. Андреева, И.В. Конышева, В.О. Косс, И.А. Ференец) признан лучшим в номинации «Самый социально значимый проект» конкурса попечительского совета ТУСУРа на лучший проект ГПО в 2009 году.



На стажировке в Свободном университете Брюсселя. Слева направо: доц. В.И. Зиновьева, зав. каф. ИСР Н.А. Грик, доц. М.В. Берсенёв, студентка О. Пелипась, ноябрь 2009 г.



Студентки-отличницы 5-го курса Ольга Коробкова и Марина Цыренова в лаборатории ГПО, 2008 г.

Под руководством кураторов студенческих групп при активном участии студентов проводятся мероприятия, благодаря которым первокурсники быстро включаются в жизнь кафедры и факультета. Ежегодно 1–2 сентября кураторы и второкурсники проводят с первокурсниками выход на природу. В октябре для них проводится День кафедры с чаепитием, а также факультетское посвящение в студенты, где с номерами художественной самодеятельности выступают студенты разных курсов.





Специальность «Социальная работа» привлекательна для абитуриентов, студентов и их родителей. В 2010 году по этой специальности училось 176 студентов, из них половина, 88 человек – на бюджетных местах и половина – с полным возмещением затрат. Кроме того, 48 человек училось заочно.

Выпускники имеют возможность повышать квалификацию, обучаясь в аспирантуре по специальности «Онтология и теория познания».

Среди известных выпускников можно назвать Юлию Макарову – мастера спорта международного класса, участницу сборной команды России по академической гребле на Пекинской олимпиаде (2008) и Максима Кима – кандидата исторических наук (2009), старшего преподавателя кафедры ИСР, заместителя декана гуманитарного факультета.



На посвящении в студенты I курса, 2010 г.

Преподаватели, не снижая требований, стараются воплотить в жизнь идею «кафедра как семья», «факультет как семья», и эта идея поддерживается студенческой молодёжью. В преподавательско-студенческом коллективе кафедры сложилась тёплая, товарищеская обстановка, студенты чувствуют себя уверенно и защищённо.

Студенты специальности, составляя основу команды гуманитарного факультета, достойно выступают на олимпиадах по гуманитарным дисциплинам, на конкурсах художественной самодеятельности. В последние годы команда ГФ традиционно занимает первое место на олимпиаде ТУСУРа по отечественной истории, в 2009 году факультет занял второе место на конкурсе художественной самодеятельности «Студенческая весна ТУСУР-2009».

КАФЕДРА ФИЛОСОФИИ И СОЦИОЛОГИИ

Образована в 2011 году путем слияния кафедры философии (1991–2011) и кафедры культурологии и социологии (1996–2011), выделившейся из кафедры философии в 1996 году. Предшественником кафедры философии была кафедра марксистско-ленинской философии и научного коммунизма (1963–1991), образованная путем разделения существовавшей в 1962–1963 гг. кафедры диалектического, исторического материализма и политэкономии. Кафедра философии и социологии (ФЭ) является профилирующей по специальности «Организация работы с молодежью» (с 2007) и с 2011 года – по одноименному направлению бакалавриата.



Иванов Г.М.
1963–1976



Гныря Е.С.
1976–1991

Заведующие кафедрой марксистско-ленинской философии и научного коммунизма



Московченко А.Д.
1996–2011

Зав. кафедрой философии



Суслова Т.И.

Зав. кафедрой философии (1991–1996), зав. кафедрой культурологии и социологии (1996–2011), зав. кафедрой философии и социологии с 2011 г., декан ГФ с 1998 г.

Кафедра философии была образована в 1991 году на базе кафедры марксистско-ленинской философии и научного коммунизма.

Представление о деятельности и сфере научных интересов сотрудников обществоведческих кафедр в далекие 60–70-е годы прошлого века дает содержание сборника научных трудов кафедр общественных наук, изданного в ТИРиЭТе в 1969 году. Среди авторов статей можно найти несколько знаковых личностей, оставивших след в истории ТУСУРа и упоминаемых в настоящей книге.

- *Назимок В.Н. Февральская революция 1917 г. и образование буржуазных органов местной власти на Дальнем Востоке.*
- *Кузнецов Ф.Н. Забота В.И. Ленина о людях науки в первые годы Советской власти: 1918–1921 гг.*
- *Кузнецов Ф.Н. К истории сибирских научных экспедиций в первые годы Советской власти.*
- *Гныря Е.С. Участие рабочей молодежи в общественной деятельности и ее влияние на формирование духовных интересов.*
- *Кокорин Ф.Ф. Партийное руководство оборонно-массовой работой на Дальнем Востоке в предвоенные годы: 1939–1941 гг.*
- *Лимонов В.И. Общественные начала в органах народного контроля.*
- *Горюнов А.П. Важнейшие факторы роста производительности труда: ист.-экон. обзор.*
- *Сухотин А.К. Концепция емкости знания в первом позитивизме.*
- *Хмылев Л.Н. Отношение русской либеральной историографии к марксизму: 90-е г. XIX в. – 1917 г..*
- *Петров Ю.В. К вопросу об особенности проявления причинности в истории.*
- *Хмылев Л.Н. Проблема отражения в источниковедении русской либеральной историографии: 1907–1917 гг.*
- *Галкина Р.М. Некоторые вопросы проблемы абстрактного и конкретного в математике.*
- *Сухотин А.К. Проблема экономии знания в теориях номинализма и концептуализма XVII-XVIII вв.*
- *Дун Е.М. Источники* возникновения проблем в научном познании.

С 1996 года кафедру философии возглавлял доктор философских наук, профессор А.Д. Московченко.

Московченко А.Д. сумел создать дружный, творческий коллектив молодых исследователей-педагогов, которые добились значительных успехов в научно-методической деятельности. Кафедра регулярно занимала призовые места в областных олимпиадах по философии (в 2001 и 2009 годах – первые места в личном и командном первенстве).

В 1997 году при кафедре философии была открыта аспирантура по специальности «Онтология и гносеология наук познания». 5 человек представили в срок и защитили кандидатские диссертации по философии и истории.

Деятельность кафедры с 1996 по 2010 год была направлена на усиление фундаментальных научных исследований. Основное направление научных поисков – логика и методология науки, техники, технологии и образования.

Существенно усилилась учебно-методическая и воспитательная работа со студентами, которую возглавила доцент М.Ю. Раитина. Были изданы многочисленные научно-методические и учебно-методические работы для студентов очного и заочного обучения, в том числе учебное пособие «Философия» (А.Д. Московченко, Н.Ф. Петроченко, С.С. Сайганова) и разработан учебно-методический комплекс по философии (А.Д. Московченко). Сотрудниками кафедры было подготовлено методическое пособие «Элективные курсы по философии» по 12 направлениям. Профессором Л.Н. Хмылевым и доцентом ТГПУ С.И. Ануфриевым опубликованы 4 учебно-методических пособия для студентов, обучающихся по дистанционной технологии.

В 1996 году из кафедры философии выделилась кафедра культурологии и социологии (КиС), сохранившая это название до 2011 года. Кафедру возглавила кандидат философских наук, доцент Татьяна Ивановна Суслова. В 2006 году Т.И. Суслова защитила в МГУ диссертацию на соискание учёной степени доктора философских наук. Стажировалась в Российском государственном гуманитарном университете (Москва), Кентском университете (Великобритания), Университете Лиможа (Франция).

В конце первого десятилетия нового века на кафедре КиС работали два профессора, восемь кандидатов наук, доцентов, семь старших преподавателей, два ассистента. Многие из них прошли повышение квалификации в Российском государственном гуманитарном университете, Санкт-Петербургском европейском университете, Центре социологического образования при Институте социологии РАН.

Направление научной деятельности коллектива кафедры КС – социогуманитарные проблемы в условиях глобализации, вызовов XXI века.

На кафедре проходят обучение 11 аспирантов по философской специальности «Онтология и теория познания». Научными руководителями являются проф. Т.И. Суслова и доцент Л.Л. Захарова.



На заседании Всероссийской конференции, 2010 г.

В марте 2010 года в ТУСУРе прошла организованная кафедрой Всероссийская конференция «Социогуманитарные проблемы молодежи: междисциплинарные подходы». Участниками конференции стали более 400 человек – студенты, аспиранты, преподаватели из вузов Томска, Новосибирска, Кемерова, Ярославля, Санкт-Петербурга и других городов, а также представители различных государственных ведомств и общественных организаций, работающих с молодежью.



Н.В. Камнева

Кафедра КиС обеспечивала преподавание для всех специальностей ТУСУРа таких дисциплин, как «Культурология», «Социология, психология и педагогика», «Русский язык и культура речи». Преподаватели кафедры разработали ряд дисциплин по выбору, которые пользуются популярностью у студентов других факультетов. Это «Биоэтика», «Риторика», «Социология управления», «Основы теории современной коммуникации», «Социальная психология» и другие.

На кафедре готовятся студенческие команды, которые занимают высокие места на областных предметных олимпиадах. Например, весной 2010 года университетская команда под руководством старшего преподавателя Н.В. Камневой заняла 1-е место на областной межвузовской олимпиаде по русскому языку.

В 2007 году на кафедре была открыта специальность «Организация работы с молодёжью». Выпускники, которым присваивается квалификация «специалист по работе с молодежью», могут работать в структурах, которые организуют и ведут работу с молодёжью, то есть в отделах, департаментах по молодежной политике муниципальных и государственных органов, образовательных учреждениях, некоммерческих организациях. Студенты специальности изучают логику, гендерологию и феминологию, профессиональную этику и этикет, теорию личности, психологические основы работы с молодежью, социальную экологию, педагогическое обеспечение работы с молодежью и многие другие дисциплины.



Студентки первого набора на специальность «Организация работы с молодежью». Слева направо: Н. Карагодина, А. Бухарова, В. Сабанцева, Ю. Павленко, Ю. Луц, 2008 г.

В сентябре 2009 года на кафедре создана лаборатория ГПО, где студенты выполняют проекты по тематике работы с молодёжью. Одна из групп, например, работает над проектом по созданию студенческого интернет-портала. Руководителем лаборатории ГПО является старший преподаватель Надежда Александровна Орлова.



Г.А. Зименкова

В состав кафедры ФС входит учебно-методический кабинет гуманитарных наук, осуществляющий работу более чем по 20 направлениям. Сотрудники кабинета ведут отбор литературы по специальностям, оказывают помощь преподавателям в организации научной и учебной работы с аспирантами и студентами, формируют книжный фонд, ведут поиск литературы по всем дисциплинам, участвуют в создании электронного каталога. В кабинете богатый книжный фонд, составлявший в 2010 году 14350 экземпляров книг; выписывается 57 наименований периодических изданий. Заведует кабинетом Г.А. Земенкова, выпускница исторического факультета ТГУ, которая трудится здесь уже 32 года. В кабинете можно быстро подобрать нужную литературу, заказать новинки, помочь студентам в подборе литературы к курсовым и дипломным работам, сделать ксерокопии и распечатки.

С марта 1999 года при кафедре работает межвузовский видеоцентр, с помощью которого студенты ТУСУРа имеют возможность знакомиться с шедеврами мирового и отечественного кино, фильмами по искусству и архитектуре. Занятия ведёт киновед, выпускница Всероссийского государственного института кинематографии Э.Г. Кадетова. Художественные, научно-популярные, учебные фильмы используются при преподавании культурологии, социологии, психологии, феминологии и семьеведения.



Кафедра философии и социологии, 2012 год

Хорошей традицией стало проведение общегородской «конференции непрофессионалов», в работе которой принимают участие старшеклассники и студенты (проект осуществляют старшие преподаватели Л.В. Кобзева и Л.В. Шевченко). На конференции рассматрива-

ются острые вопросы, касающиеся молодого поколения и российского общества в целом, представляются и обсуждаются различные молодежные проекты.

Студенты кафедры ФС активно участвуют в общественной и культурной жизни университета, города и области, занимают призовые места на различных конкурсах. О ярких событиях студенческой жизни рассказывает студентка 3-го курса Вера Сабанцева:

«1 сентября 2008 года в 429-й аудитории главного корпуса впервые собралась группа 628. Несмотря на непохожесть людей в группе, мы быстро нашли общий язык и сдружились. За два года мы успели принять участие в организации и проведении многих тусуровских и общегородских мероприятий. Кто-то на них блистал на сцене, кто-то помогал в организации, ну и, конечно, были те, кто активно болел за родной факультет, сидя в зрительном зале.

В первый же месяц обучения наша группа принимала участие в проведении флешмоба для школьников на Новособорной площади в рамках IT-форума «Цифровой БУМ». Несмотря на прохладную погоду, которая была в тот день, мы отлично провели время!

Прошло совсем немного времени, и началась подготовка к посвящению в студенты. Некоторые из нас танцевали, некоторые пели, а кто-то участвовал в миниатюре, посвященной нашему видению обучения в ТУСУРе. Это было одно из самых ярких событий за два года нашей студенческой жизни! Наконец-то мы стали полноправными носителями звания «студент»!

Во время обучения мы не забывали и о днях группы. Мы собирались где-нибудь все вместе и отлично проводили время. Одним из самых ярких дней был наш поход в городской сад, где мы катались на каруселях и просто хорошо провели время! После чего всей компанией пошли в кафе, где и продолжили наше общение.



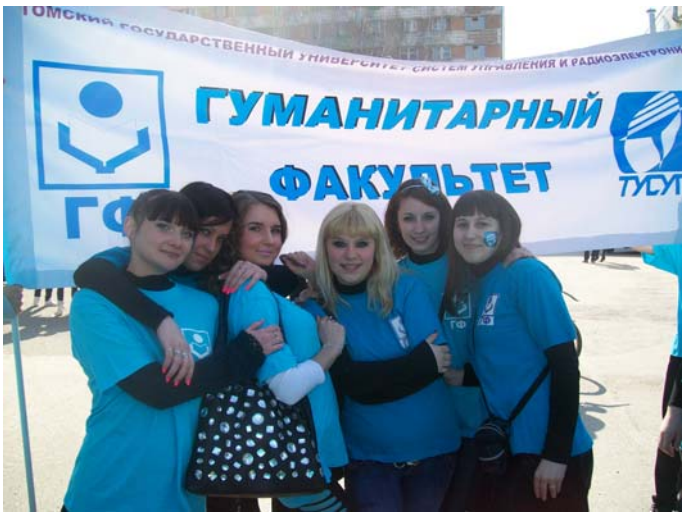
Поёт студент гр. 628 А. Большаков. «Студенческая весна ТУСУР-2010»

Не обошли мы стороной и новогодний праздник. Наша группа принимала активное участие в организации новогодней вечеринки в ночном клубе «Факел» для студентов ТУСУР, где не только мы, но и студенты всего ТУСУРа отлично провели время.

Яркие воспоминания связаны со «Студенческой весной–ТУСУР» и фестивалем «Радио ВООМ» 2009 и 2010 годов, в которых мы принимали участие. На «Студвёснах» выступали наши таланты, которых в группе достаточно!

Некоторые из нас принимали участие в организации мероприятий «Мисс ТУСУР–2009», «Радио Ралли–2009 и 2010», «Авто Радио пробег 2009», Чемпионат по FiFa 2010.

Но, пожалуй, одним из самых ярких воспоминаний за все время обучения является шествие в День радио на 7 мая, в котором принимал участие весь факультет. Группа принимала участие не только в культурных проектах, но, в какой-то степени, и в научных. В 2009 году нами был организован и проведен круглый стол на тему «Отцовство в студенческие годы». Мы побывали на лекции японского режиссера театра Кабуки, участвовали в конференции «Социо-гуманитарные проблемы молодежи» и ещё во многих мероприятиях.



Студентки группы 628 на Дне радио 7 мая 2009 г.

За время своего обучения мы стали настоящей дружной командой! Хотя нет, если быть точной, то мы стали настоящей дружной и сплоченной семьей», – подводит итог студентка.

КАФЕДРА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Организована в 1962 году. В 1968 году разделилась на кафедры английского языка и немецкого языка. В 1991 году восстановлена единая кафедра иностранных языков (ИЯ). Обеспечивает преподавание иностранных языков для всех специальностей ТУСУРа.



Фугенфирова Д.А.
1962–1963



Щепакина Е.А.
1963–1964



Щучкин А.Г.
1964–1968

Заведующие кафедрой иностранных языков до 1968 года



Савельев М.П.
1968–1979



Юргин К.И.
1979–1988



Бондаренко С.В.
1988–1991

Заведующие кафедрой английского языка



Лившиц М.В.
1968–1983



Акулова Н.И.
1983–1988



Седельников Б.А.
1988–1991

Заведующие кафедрой немецкого языка



Бондаренко С.В.
1991–1994



Коваленко Н.Д.
1994–2009



Менгардт Е.Р.
С 2009 г.

Заведующие кафедрой иностранных языков после 1991 года

Кафедра иностранных языков (ИЯ) была создана при организации ТИРиЭТа в 1962 году. В 1968 году кафедра разделилась на два подразделения: кафедру английского языка и кафедру немецкого языка. В 1991 году оба подразделения были объединены в одно – кафедру

иностранных языков. Длительное время кафедра ИЯ входила в состав РКФ. В 1991 году она вошла в Отделение гуманитарного образования студентов (ОГОС), которое было образовано по приказу ректора. В 1998 году кафедра была включена в состав гуманитарного факультета.

В настоящее время на кафедре иностранных языков работают 35 сотрудников, из них 3 кандидата наук, 4 доцента, 20 старших преподавателей, 9 преподавателей, 1 ведущий инженер и 1 лаборант.



Кафедра иностранных языков, 2012 г.

Кафедра иностранных языков (ИЯ) была организована в 1962 году и длительное время входила в состав радиоконструкторского факультета. В 1991 году было образовано Отделение гуманитарного образования студентов (ОГОС), в которое была включена и кафедра ИЯ. Лишь в 1998 году, с формированием и открытием гуманитарного факультета, кафедра ИЯ была включена в его состав и, таким образом, обрела свое законное место среди гуманитарных кафедр университета. В последние десятилетия наиболее продолжительное время (15 лет) кафедрой заведовала кандидат педагогических наук, доцент Надежда Дмитриевна Коваленко. С 2009 года заведующей кафедрой ИЯ является Елена Рудольфовна Менгардт.

Каждый руководитель кафедры оставил свой след в ее истории. Светлана Васильевна Бондаренко положила начало коммуникативному методу в обучении иностранному языку, дифференцированному подходу к организации обучения, поддерживала нетрадиционные методики обучения. Надежда Дмитриевна Коваленко участвовала в создании и руководстве несколькими подразделениями университета: центром совершенствования языковой подготовки ТУСУРа (2000), отделением «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (2010), международной языковой школой «Бенедикт» (Benedict School) (1998). По инициативе Елены Рудольфовны Менгардт в 2010 г. с целью актуализации углубленной языковой подготовки в ТУСУРе был создан учебно-методический центр «Совершенствование языковой подготовки» (УМЦ ИЯ ТУСУР).

Вся жизнь в ТУСУРе *(воспоминания Н.Д. Коваленко)*

В ТУСУРе я работаю с 1975 года, начинала с должности лаборанта кафедры ИЯ, затем – преподавателя и старшего преподавателя. В 1995 году защитила кандидатскую диссертацию по теме «Принцип профессиональной направленности в учебных предметах типа "способы деятельности"», с 1996 года – доцент кафедры, в 1994–2009 годах – заведующая кафедрой ИЯ.

Десять лет назад в ТУСУРе не было гуманитарных специальностей, а следовательно, и факультета. Создание и формирование гуманитарного факультета стало связующим звеном между университетом и подразделениями гуманитарной направленности: кафедрами ИЯ, ФВиС, СпС, философии, КиС, ИСР, соединив воедино цели, задачи, методики преподавания цикла гуманитарных дисциплин университета. Благодаря этому было положено начало общим научным, методическим, образовательным и спортивным ориентирам кафедр. Ярким примером является тот факт, что среди сотрудников кафедры ИЯ – две аспирантки кафедры КиС, их научным руководителем является Т.И. Суслова, декан ГФ. Одна из них Е.М. Покровская успешно защитила в 2009 году кандидатскую диссертацию по теме «Проблема эффективного межкультурного и социокультурного взаимодействия в условиях глобализации (социально-философский анализ)». Тема диссертационного исследования Е.Р. Менгардт – «Вежливость как форма толерантного отношения к миру». Таким образом, сотрудники кафедры ИЯ стараются найти подтверждение теоретических исследований в практической методике обучения иностранным языкам и культурам. Не менее ярким примером является сотрудничество кафедр ИЯ, ФВиС и ФС при формировании команд гуманитарного факультета для участия в спартакиаде сотрудников ТУСУРа по волейболу, баскетболу, теннису, лыжам.

35 лет я работаю на кафедре. Все, что произошло со мною в жизни, и хорошее, и плохое, произошло в ТУСУРе. Трудно отделить личное от работы.



Кафедра иностранных языков во главе с Н.Д. Коваленко (за столом в центре), 2009 г.

Из давних воспоминаний важным памятным для меня событием было зачисление в штат преподавателей, тогда ТИРЭТа. В то время авторитет вузовского преподавателя был очень высок, и мне казалось чудом, что я оказалась в числе «избранных». Впрочем, и сейчас считаю, что это событие было важнейшим в моей жизни. Наиболее яркие производ-

ственные события приходятся, в моем представлении, на последнее десятилетие: выход ТУСУРа из глобального кризиса 90-х годов, переход кафедры ИЯ на новые принципы обучения и недавнее, невероятное событие – 18 преподавателей кафедры имели возможность пройти стажировку за рубежом.

Вся моя жизнь связана с ТУСУРом и кафедрой иностранных языков.

Кого уж с нами нет …, а жаль *(воспоминания Е.Р. Менгардт)*



Менгардт Елена Рудольфовна
Зав. кафедрой иностранных языков, 2010

Я хочу вспомнить человека, которого с нами уже нет – Элеонору Михайловну Подлипенскую. Высококвалифицированный преподаватель, талантливый педагог, интеллигентный человек. Когда я пришла на кафедру преподавателем, она организовывала очень содержательные семинары по повышению качества преподавания английского языка в техническом вузе. Заметьте – уже тогда, почти 15 лет назад. Спустя много лет, мы и сейчас используем эту методику, особенно при обучении переводу научно-популярной литературы и литературы по специальности. Элеонора Михайловна была замечательным в общении человеком. На первый взгляд – очень неприступная, но в общении раскрывались такие качества, как чувство юмора, сочувствие, отзывчивость, порядочность. Я ни разу не слышала, чтобы она обращалась к студентам на «ты», тем более к преподавателям, независимо от возраста. Несмотря на плохое настроение или какие-то проблемы, Элеонора Михайловна никогда не позволяла себе проявлений грубости, раздражительности, некорректного отношения к студентам. Я восхищалась и продолжаю восхищаться такими ее качествами, как принципиальность, решительность, умение высказать свое собственное мнение по любой проблеме, не опасаясь сплетен и пересудов. Если ты считаешь себя правым – достойно отстаивай свою точку зрения. Замечательная хозяйка, заботливая жена, идеальная мама и бабушка. Мы до сих пор помним и чтим Элеонору Михайловну, как будто она среди нас.



Э.М. Подлипенская

Еще немного из истории» *(воспоминания Н.И. Шиховой)*



Шихова Нина Ивановна
Ветеран кафедры

Когда я стала преподавателем немецкого языка в ТУСУРе, существовали две кафедры: кафедра немецкого языка и кафедра английского языка. Оба подразделения были довольно многочисленными, каждое по 20–25 человек. Сотрудники много занимались воспитательной работой, были кураторами студенческих групп, участвовали во всех мероприятиях вуза. Для меня, как зам. декана РКФ, тогда КТФ, сентябрь и октябрь были временем сельскохозяйственных работ: уборка картофеля, капусты, моркови, засолка капусты, дождь, снег, изредка хорошая погода. И так – до 2000 года. С огромной благодарностью вспоминаю момент, когда возникла необходимость отработки для получения квартиры, и преподаватели кафедры немецкого языка безвозмездно взяли на себя всю мою учебную нагрузку. Это было в 1988–1989 годах. Хорошие воспоминания связаны с проведением олимпиад: региональных, областных, зональных, городских.

Студенты ТУСУРа всегда выделялись среди вузов города высоким уровнем языковой подготовки, хотя требования тогда были намного жестче. Из заведующих кафедрой особенно запомнилась М.В. Лившиц, руководившая кафедрой 15 лет. С.В. Бондаренко была той заведующей, которая объединила два подразделения в одно, оживив, таким образом, работу на кафедре. Именно с того времени начались защиты кандидатских диссертаций: первой из защитившихся была Н.Д. Коваленко, впоследствии ставшая заведующей кафедрой. Очень радует, что год от года кафедра совершенствуется, развивается, пополняется молодыми кадрами, работа наполняется новыми идеями и методами.

В 2011 году на кафедре иностранных языков работали 33 сотрудника, из них 2 кандидата наук, 4 доцента, 20 старших преподавателей, 9 преподавателей, 1 ведущий инженер, 1 лаборант. Четверо проработали в ТУСУРе более 40 лет (Л.С. Брудная, И.П. Хлопонина, Э.Д. Чернышева, Н.И. Шихова), трое – более 30 лет (Л.В. Батаева, Л.Б. Кадулина, Н.Д. Коваленко) и два преподавателя – более 20 лет (Л.Н. Андреева, Н.Н. Винокурова).

Учебная работа кафедры заключается в подготовке, организации и проведении практических занятий по английскому и немецкому языкам, а также по дисциплинам «Углубленный курс разговорного английского языка», «Углубленный курс разговорного немецкого языка», «Профессиональный английский», «Профессиональный немецкий». Опыт работы старших преподавателей, стажировки в ведущих зарубежных языковых школах (18 преподавателей в 2006–2007 гг. прошли стажировку и повышение квалификации в Англии, Канаде, Германии), энергия и потенциал молодого состава кафедры, поддержка руководства университета дают возможность совершенствовать методику и технологию преподавания иностранного языка, разрабатывать и внедрять новые формы и методы учебных занятий. Практические занятия строятся на материале учебно-методических комплексов (УМК) ведущих издательств, таких как Oxford University Press, Cambridge University Press, Macmillan Heinemann English language Teaching. В комплект каждого УМК входят аудио- и видео-материалы, пакет дополнительных упражнений и заданий для формирования, развития и совершенствования лексических, грамматических, разговорных навыков. Важной задачей в техническом вузе является обучение работе с иностранной научно-популярной литературой и литературой по специальности. Преподаватели кафедры разрабатывают учебно-методические пособия для использования в процессе обучения в соответствии с уровнем знаний студентов и получаемыми специальностями. Наиболее интенсивно эта работа проводится при преподавании дисциплин «профессиональный английский» и «профессиональный немецкий» на третьем курсе при активном участии преподавателей Е.И. Морозовой, О.В. Соболевской, О.И. Таракановой, Е.В. Осиповой, М.В. Дубенко.



Первые выпускники-переводчики с преподавателями и членами аттестационной комиссии, 2005 г.

Студенты кафедры регулярно занимают призовые места на ежегодной региональной олимпиаде по профессиональному английскому языку среди студентов нелингвистических специальностей: 2008 год – III место, 2009 год – II и III места, 2010 год – I и II места. Особенно впечатляет тот факт, что студенты ТУСУРа являются победителями среди 300–400 участников из ведущих вузов города: ТГУ, ТПУ, СГМУ.

Студенты старших курсов могут получать дополнительную квалификацию «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации». Срок обучения – три года. По окончании курса выдается диплом государственного образца о дополнительном

образовании. Специфика нового направления работы возлагает на кафедру большую ответственность и требует серьезной методической работы по созданию специальных курсов, дающих глубокие знания по теоретическим лингвистическим дисциплинам, ориентированным на технический профиль образования. В 2002 году учебном году состоялся первый выпуск студентов с квалификацией «Переводчик».

Разработка учебно-методического обеспечения для обучения работе с научно-популярной литературой и литературой по специальности является одним из основных направлений учебно-методической работы кафедры. В 2006 году было создано учебное пособие «Обучение чтению и переводу специальных текстов» (авторы Н.Д. Коваленко и Л.Е. Лычковская). В 2007 году был создан УМК English for Students of Technical Sciences для студентов вечернего и заочного отделений технических вузов (авторы Л.Е. Лычковская и Е.Р. Менгардт), получивший в 2009 г. гриф Сибирского регионального отделения УМО. В 2009 году старший преподаватель Е.М. Покровская разработала учебно-методическое пособие «Английский язык» для студентов радиоконструкторского факультета. В этом же году кафедра заняла I место в университете по учебно-методической работе и была награждена Дипломом первой степени.

В последнее время идет активная работа по созданию пособий «Английский язык для студентов радиотехнических специальностей» (авторы Л.Б. Кадулина, Л.Е. Лычковская, Е.Р. Менгардт, О.И. Тараканова) и «Английский язык для студентов гуманитарных специальностей неязыкового вуза» (Н.Д. Коваленко, Е.В. Осипова). Создается учебно-методическое обеспечение для дистанционной формы обучения английскому языку. Разработан электронный учебник, банк тестов и контрольных работ для контроля успеваемости студентов-дистантников. В 2010 году УМК «Английский язык» для студентов дистанционного обучения занял I место в университетском конкурсе на лучшее учебно-методическое обеспечение дисциплины.



Авторы учебных пособий по английскому языку (слева-направо): Е.Р. Менгардт, Н.Д. Коваленко. Л.Е. Лычковская, 2010 г.

Около 100 студентов ежегодно принимают участие во внутривузовских олимпиадах по иностранному языку, имея возможность продемонстрировать уровень языковой подготовки. За последние три года команды ТУСУРа в 2008, 2009 и 2010 гг. занимали 3-е место среди 8 вузов города в олимпиадах по английскому языку и 3–4-е места – по немецкому языку.

За последние три года сотрудники кафедры издали около тридцати учебно-методических и научно-методических статей, выступали с докладами на региональных, всероссийских и международных научных конференциях.

Каждый год на кафедре обсуждается и утверждается план научно-методической работы. В январе и июне еженедельно проводятся научно-методические семинары с участием большинства преподавателей. В сентябре 2010 года доцент Е.М. Покровская совместно с сотрудниками выиграла грант Министерства образования и науки РФ для выполнения научно-исследовательской работы молодыми кандидатами наук «Комплекс исследований, направленных на создание интерактивной модели обеспечения информационно-коммуникативной безопасности в информационном обществе».

Основное направление организационно-методической работы кафедры – проведение внеучебных мероприятий для студентов в рамках проекта English Speaking Club. С 2008 года проведено 5 мероприятий: Halloween («День всех святых»); St. Valentine’s Day («День святого Валентина»); April Fool’s Day («День Дурака»); Christmas Eve (Католическое Рождество); Mark Twain’s Treasure (мероприятие, посвященное 175-летней годовщине со дня рождения Марка Твена).



April Fool's Day



Mark Twain's Treasure

С 2005 года сотрудники кафедры принимают активное участие в спортивной жизни университета по различным видам спорта: волейболу (Е.Р. Менгардт, Е.И. Морозова, О.А. Свиридова), баскетболу (Е.Р. Менгардт, О.А. Свиридова), настольному теннису (Л.Е. Лычковская, Е.Р. Менгардт), лыжным гонкам (Е.Р. Менгардт, Д.В. Селиванов), плаванию (Е.В. Осипова), шахматам (Л.Е. Лычковская), дартсу (Л.Е. Лычковская).



Волейбол. 3-я справа – Е.Р. Менгардт



Шахматы. Справа – Л.Е. Лычковская



Дартс. 2-я справа - Л.Е. Лычковская



Праздник «День здоровья». 27 – Е.Р. Менгардт

Сборные команды ТУСУРа с участием сотрудников кафедры иностранных языков

(А.А. Ильин, зав. кафедрой физвоспитания и спорта)

СПОРТИВНАЯ СЛАВА ТУСУРа

История спорта в ТУСУРе берет свое начало с момента основания университета, когда ТУСУР еще назывался ТИРиЭТом. Первым председателем спортивного клуба молодого вуза был студент-дипломник ФЭТа Леонид Овечко. Клуб в разные годы возглавляли мастера своего дела – преподаватели кафедры физвоспитания и спорта В.Н. Дьяков, Н.Л. Корнев, Л.К. Иконникова, В.М. Аксенов, Р.А. Янсон, Г.П. Манишева, Н.С. Черкашин, Т.К. Ляшенко В настоящее время спортклуб возглавляет старший преподаватель Ф.А. Гужов.

За годы своего существования спортклуб вырастил 8 мастеров спорта международного класса, 108 мастеров спорта, 340 кандидатов в мастера, 1112 спортсменов 1-го разряда.



Иванов А.И.
1962–1972



Хилькевич В.С.
1972–1976



Сухова Е.Д.
1976–1979



Троян П.Е.
1979–1989



Черкашин Н.С.
1989–1995



Веселов В.Н.
1995–1997



Черноусов О.Г.
1997–2005



Ильин А.А.
С 2005 г.

Заведующие кафедрой физического воспитания и спорта

Большая роль в организации и развитии физкультуры и спорта в ТУСУРе принадлежит заведующим кафедрой физического воспитания и спорта. Кафедра гордится своими преподавателями, которые в разные годы внесли большой вклад в развитие спорта в ТУСУРе: И.Д. Пчелко, Л.К. Иконникова, Г.П. Манишева, А.П. Лузгина, В.М. Аксенов, Р.А. Янсон, О.В. Фокин, А.Б. Аронов, В.Т. Ченцов, Т.П. Карташова, В.А. Прушинский, Е.А. Кузьмин.

Некоторые знаменитые спортсмены, активисты спорта, преподаватели кафедры физического воспитания и спорта работают на кафедре и по сей день: Н.П. Прушинская, А.З. Макаров, В.Н. Цвиринько, Г.Н. Кузнецова, Т.К. Ляшенко, Д.Н. Коваленко, П.Г. Балашов, О.И. Вельш.

С 2005 года по настоящее время кафедру возглавляет кандидат педагогических наук, отличник физической культуры и спорта РФ А.А. Ильин.



Ветеран спорта Н.П. Прушинская



1987 г.



2012 г.

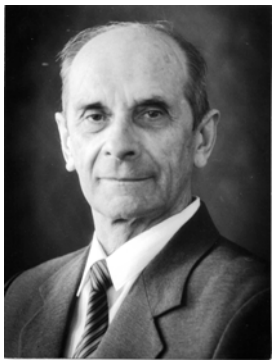
Кафедра физического воспитания и спорта

В вузе работали и работают секции по 36 видам спорта. Некоторые из них создали настоящую спортивную славу молодому вузу Сибири. Спортивные достижения тусуровцев известны далеко за пределами Томска.

Академическая гребля. ТУСУР (ТИРиЭТ) – единственный вуз, а Томск – единственный город от Урала до Тихого океана, где в 1964 году открылась секция по академической гребле. Рождение этой секции в нашем вузе неразрывно связано с именем заслуженного тренера РСФСР, кандидата педагогических наук Анатолия Ивановича Иванова. Принципиальный и требовательный к себе и другим, он воспитал не одно поколение энтузиастов гребного спорта. Под его руководством студентами-спортсменами был построен тренировочный

лагерь на Сенной Курье и гребной бассейн во дворе главного корпуса университета. Здесь выросли чемпионы страны, чемпионы международных соревнований. Неоднократно завоевывали звания чемпионов мастера спорта СССР И. Каракулова, В. Ярлыков, Б. Мисевичус, Т. Величко, Е. Захаров, В. Белоусов, С. Коновалов, Л. Битнер, Т. Чугунова и многие другие.

В 1989 году по инициативе и под руководством А.И. Иванова для проведения учебно-тренировочного процесса по академической гребле и подготовки спортсменов высшей квалификации была организована отдельная кафедра спортивного совершенствования, которую Анатолий Иванович возглавляет по сей день. Из поколения в поколение передаются замечательные спортивные традиции этого коллектива. До настоящего времени на кафедре трудятся ветераны А.И. Иванов, И.М. Богомолова, Л.П. Ранцева, В.Н. Якименко. Самым знаменательным событием в истории Томской секции академической гребли является участие сотрудницы ТУСУРа Юлии Макаровой в двух Олимпийских играх (в 2004 и 2008 гг.) История гребного спорта в ТУСУРе и Томске продолжается, новые победы и имена новых мастеров украшают ее страницы.



А.И. Иванов

«ТАКТ». В 1962 году была организована секция туризма и альпинизма. Ее основателями были спортсмены-активисты А.М. Молодежников, Ю.К. Сидоров, В.П.Денисов, С. Лобанов, В. Козлов, В. Зайцев и др. Секция преобразовалась в клуб «ТАКТ», который объединил любителей альпинизма и туризма, а позднее скалолазания, и стал одним из ведущих клубов Сибири. На протяжении всех лет существования клуба спортсменами совершены сотни сложнейших восхождений, переходов, переправ, походов. Вся организаторская и тренерская работа проводится энтузиастами и активистами из числа ведущих спортсменов ТУСУРа.





Спортивное ориентирование берет свое начало с 1967 года и стало одним из результативных видов спорта нашего университета. В коллективе ориентировщиков была воспитана славная плеяда спортсменов высокой квалификации: З. Шадрина, Т. Колесникова, В. Поветкин, А. Каширин, Н. Агальцова и многие другие. Основателем спортивного ориентирования в ТУСУРе и в Томске с первого дня и по настоящее время является ведущий инженер кафедры ЭСАУ, мастер спорта СССР Ю.К. Сидоров. Много сил, энергии и знаний вложил он в свое детище и до сих пор показывает отличные результаты. Так, 27–29 января 2012 г. в г. Коврове Владимирской области на Чемпионате России по спортивному ориентированию среди ветеранов спорта Ю.С. Сидоров занял первое место на двух дистанциях: «маркированная трасса» и «спринт в заданном направлении».

Борьба самбо культивируется в ТУСУРе с 1963 года. Организатором секции был студент РТФ Василий Лыков, который прошел путь от новичка до мастера спорта и создал сплоченный коллектив.

В 1973 году, с приходом на кафедру специалиста по борьбе самбо Виктора Михайловича Власова открывается специализация по борьбе самбо. Борьба самбо становится массовым видом спорта, популярность которого сохранилась до настоящего времени.

По инициативе самбистов ТИРиЭТа в 1969 году были организованы городские соревнования «Открытый ковер», посвященные памяти Сергея Вицмана, бывшего члена секции, погибшего при задержании опасного преступника. Впоследствии эти соревнования стали ежегодным Всесоюзным турниром по борьбе самбо, посвященным памяти Сергея Вицмана. Самбисты нашего института неоднократно становились призерами этих турниров. Так, в 1970 г. Василий Лыков стал чемпионом турнира, выполнив норматив мастера спорта СССР.

С 1976 г. сборную команду самбистов стал тренировать преподаватель кафедры физвоспитания, мастер спорта СССР Черкашин Николай Семенович, который в 1980 г. на базе секции самбо организовал тренировки по новому виду спорта «дзюдо».

В 2004 г. продолжил работу по набору спортсменов, имеющих спортивный разряд по борьбе самбо и дзюдо, и начал тренировать сборную ТУСУРа мастер спорта, тренер первой категории Тимофей Александрович Комагин. Команда принимала участие в городских, областных соревнованиях по борьбе самбо и дзюдо, занимала призовые места. Сборная студентов по самбо и дзюдо ежегодно участвует в Универсиаде студентов г. Томска, занимает призовые места. Становясь чемпионами Томской области по борьбе самбо и дзюдо, студенты выступают в Чемпионате Сибирского федерального округа.

В последние годы радуют результаты женской сборной команды. Так, в 2010 и 2011 годах женская сборная по борьбе самбо и дзюдо в Универсиаде студентов Томска заняла первое место. Отличились студентки РТФ Анна Завьялова и Светлана Куликова. За эти годы пять членов секции выполнили норматив кандидата в мастера спорта по борьбе самбо.

Каждый вид спорта из тех, которые культивировались в ТУСУРе, достоин подробного описания и попадания в историю развития спортивного движения в Томске.

В последние годы руководство ТУСУРа взяло курс на восстановление былых традиций спорта и физической культуры, которые были утрачены в последнее десятилетие прошлого века. В университете создан современный спортивный комплекс, в котором открыты новые спортивные центры: парапланерный клуб «Поднебесье», фитнес-центр, центр восточных единоборств, центр борьбы, шахматная лаборатория, танцевально-спортивный центр. Сооружена современная спортивная деревянная площадка для проведения учебно-тренировочного процесса и спортивных соревнований по мини-футболу, зимнему футболу, волейболу, большому теннису. Восстановлен футбольный стадион (90х50 м), лыжная база на 250 лыж. В 2011 году открыт универсальный современный спортивный корт для занятий хоккеем, мини-футболом, баскетболом, волейболом. Студенты с удовольствием идут в тренажерные залы, оснащенные новым современным оборудованием.



Ф.А. Гужов

Секция карате существует с 2001 года. Возглавляет и тренирует секцию тренер-преподаватель высшей категории, обладатель Черного пояса Ф.А. Гужов (второй дан). Секция воспитала немало хороших спортсменов: выпускник 2006 года Б. Курманов – обладатель Черного пояса и первого дана по карате, победитель межвузовских соревнований; выпускник 2008 года, кандидат в мастера спорта А. Коломин – победитель Международного турнира, соревнований спортсменов Сибирского федерального округа и межвузовских соревнований; выпускница 2009 года, кандидат в мастера спорта И. Велга – победительница Первенства Сибири среди студентов; кандидат в мастера спорта А. Голубева – призер Чемпионата России среди студентов, призер международных турниров, 5-кратная чемпионка Сибирского федерального округа; кандидат в мастера спорта Н. Шевелев – чемпион России по карате 2010 года. Студент ТУСУРа Руслан Акчурин в 2006 г. стал чемпионом мира в Ниагара-Фолс по карате-годзюрю среди юниоров. Студент Денис Славнин занял 3-е место в Чемпионате мира по карате-до.

Секция пауэрлифтинга начала свою работу с 1996 года под руководством заведующего кафедрой Олега Георгиевича Черноусова. С 2003 года сборную ТУСУРа возглавил тренер высшей категории Валерий Яковлевич Зарапов. За время работы секции было подготовлено два мастера спорта международного класса, 3 мастера спорта России, более 30 кандидатов в мастера спорта и 40 спортсменов 1-го разряда. В 2005 году в США Антон Красильников стал абсолютным чемпионом мира, Петр Пугачев – чемпионом мира в составе сборной команды России, он же в 2009 г. стал чемпионом Европы на соревнованиях в Норвегии. Константин Уваров в составе сборной России привез серебро с чемпионата мира в Чехии. Мастер спорта международного класса Ирина Клишина на Чемпионате Европы по пауэрлифтингу среди юниоров стала чемпионкой в 2011 году. Этот вид спорта продолжает быстро развиваться, на протяжении последних лет наши спортсмены становятся победителями на чемпионатах России и Томской области.

Парапланерный клуб «Поднебесье» образован при кафедре ФВиС в марте 2007 г. (руководитель и инструктор клуба Рустам Раифович Амантаев). В 2007 году студент РКФ Иван Кравцов стал чемпионом России по парапланерному спорту среди юниоров.



Женская сборная по футболу появилась в ТУСУРе в 2005 году и сразу же начала принимать участие во всех турнирах, проходящих в городе. Команда неоднократно становилась победителем Первенства Томской области по мини-футболу, а также обладателем Кубка Томской области.



Женская сборная ТУСУРа по футболу

В зимнем турнире ТВ-2 в 2009 и 2010 годах женская сборная ТУСУРа являлась чемпионом и обладателем кубка. В 2006 году женская сборная по зимнему мини-футболу заняла 1-е место на Чемпионате России по Сибирскому федеральному округу, а в 2009 году в г. Екатеринбурге приняла участие в первом Всероссийском финале общероссийского проекта «Мини-футбол в вузы». В соревнованиях участвовало более 400 команд, наша команда заняла почетное 4-е место. В 2010 году сборная ТУСУРа участвовала во 2-й Всероссийской летней универсиаде в Пензе, где заняла 5-е место.

Отдельного внимания заслуживает **шахматная лаборатория**. Шахматно-шашечная секция создана в 1963 году, руководителем был В.А. Абрамец, который на протяжении десяти лет являлся организатором и активным участником всех соревнований и турниров и десять раз (с 1963 по 1972 г.) становился чемпионом института. В составе сборной команды института были мастера спорта СССР по шахматам: А.А. Вайсер, З.М. Гольдштейн, Н.И. Коземаслов, В.П. Тарасенко. В 1968 году секция была преобразована в шахматно-шашечный клуб. В 1973 году создаются клубы студентов (председатель А.А. Вайсер) и сотрудников (председатель В.А. Абрамец). В 1981 году клубы объединились, председателем стал В.М. Царев. Сейчас это целое подразделение, которым с 2001 года руководит гроссмейстер

Андрей Белозеров. На базе шахматной лаборатории созданы тренажеры оперативной памяти, написаны методические пособия, первый томский учебник по шахматам, а также составлены несколько программ, в частности, «шахматное дистанционное образование детей-инвалидов» – это направление возглавляет лаборант Дмитрий Усольцев, который занял 6-е место в Чемпионате мира среди инвалидов **по шахматам** в Польше в 2007 году.

Большой популярностью, наравне с другими видами спорта, пользуется **фитнес-аэробика**, для которой были открыты два новых зала. Девушки сборной также оказываются в числе призеров на соревнованиях различного уровня.

С 2007 года работает секция по **комбат джиу-джитсу**, где не только юноши, но и девушки с энтузиазмом осваивают приемы **самообороны.** Руководит секцией старший преподаватель кафедры ФВиС Д.М. Давыдов (обладатель Черного пояса, 3-й дан). Спортсмены выезжают на соревнования областного и международного уровня, был учрежден специальный турнир на кубок ректора ТУСУРа. Дмитрий Ошурко (ГФ) занял 2-е место в чемпионате мира по комбат джиу-джитсу (Киев, 2011 г.); двукратный чемпион турнира на кубок ректора Евгений Федотов (ФЭТ) занял 1-е место на Первенстве Кузбасса, 1-е место в Открытом чемпионате Томской области по боевому самбо; братья Егор и Никита Шпиневы (РТФ) – призеры кубка Евразии по комбат джиу-джитсу. А. Егоров, С. Янов, А. Коренчук, В. Олейник, А. Яценко, А. Навойников, М. Кудинов, А. Хоменко, Д. Матасов стали призерами Открытого чемпионата Томской области по боевому самбо; О. Олейник стал обладателем Черного пояса, а Е. Федотов, А. Навойников, М. Акунц, А. Баранов и А. Егоров – Коричневого пояса.



Ветераны футбола

В университете ежегодно проходит спартакиада студентов и сотрудников по 14 видам спорта. Проводятся соревнования на кубок ректора по различным видам спорта, на первенство среди общежитий, спортивные праздники. В ТУСУРе существует уникальный волейбольный клуб «Ректорат», тренировки которого регулярно посещают ректор Ю.А. Шурыгин, президент университета А.В. Кобзев, проректоры Ю.П. Ехлаков, О.Е. Троян и другие руководители.

В 2011 году на базе кафедры ФВиС создан Спортивно-оздоровительный центр, на базе спортивного комплекса функционируют 29 оздоровительных групп для занятий массовой физической культурой и спортом.

Занятия физической культурой и спортом создают условия для привлечения широких слоев студентов и сотрудников ТУСУРа к пропаганде здорового образа жизни. Действует научно-практическая программа «Сохранение и восстановление здоровья студентов ТУСУРа средствами физического воспитания», которая направлена на сохранение и поддержание здоровья, а также специальная программа «Физическое воспитание студентов с ослабленным здоровьем». В 2012 году ТУСУР подает заявку на участие в общероссийском конкурсе «Вуз здорового образа жизни».



Физкультурники и спортсмены ТУСУРа смело смотрят в будущее, вовлекая в свои ряды все больше и больше единомышленников.

(А.И. Иванов,
профессор, зав. кафедрой спортивного совершенствования)

АКАДЕМИЧЕСКАЯ ГРЕБЛЯ В ТОМСКЕ



А.И. Иванов, 1962 г.

Академическая гребля появилась в Томске в 1964 году. А начиналось просто. В нынешнем главном корпусе раньше был транспортный институт, а я был в этом институте заведующим кафедрой физвоспитания и спорта. В конце 50-х гг. на месте свалки и болота на Московском тракте построили мы силами студентов стадион (теперь это стадион ТГУ). Поскольку стадион был на берегу Томи, запланирована была и водная станция. В то время, после войны, было у нас огромное стремление что-нибудь построить, лишь бы дали в руки топор, пилу, лопату и чтобы был материал! А уж нам, спортсменам, стадион нужен был до зарезу: на весь город было всего два спортзала и два стадиона… Были мы тогда совсем молодые, в 25 лет я уже заведовал кафедрой. Старших было мало – выбила их поколение война…

Так что когда образовался ТИРиЭТ, все эти планы оставались в силе.

Ректором института стал Григорий Семенович Зубарев – человек он был молодой (35 лет), решительный и смелый. Строить любил – хлебом не корми!

Вот он и подписал бумаги на приобретение лодок. И пришло их два вагона. Лодки были в чехлах, ребята несли их на руках… Зрелище! Предполагалось, что каждый факультет будет иметь свою команду, а лыжники летом будут тренироваться на лодках. Я ведь лыжник, и во время учебы в институте физкультуры имени Лесгафта в Ленинграде мы этим занимались. Но участие в соревнованиях по гребле, тем более на выезде, целью не было. Это уж потом получилось как-то само собой.



С 1964 по 1968 годы был я в гребле один, оставаясь заведующим кафедрой. Помогали мне студенты – рулевые особенно. Гребля – довольно громоздкий вид спорта, если команда укомплектована полностью, так это полсотни человек. Ребята и девчата были в то время люди трудовые, никакой работы не гнушались. Несколько рекордов установили, вряд ли их кто-нибудь превзойдет. На Курье при двух ежедневных тренировках за шесть дней построили деревянный эллинг для хранения лодок размером 30 х 15 х 6 метров, следующее поколение при тех же тренировках за десять дней построило четыре дома из бруса по 48 кв. м каждый. Почти весь спортлагерь на Курье построен студентами бесплатно – для себя строили.

С этой закалкой наши гребцы за 2–3 года сумели встать вровень со спортсменами таких ведущих в гребном спорте городов, как Москва, Ленинград, Киев. А на Спартакиаде народов РСФСР в 1971 году Томская область (фактически один наш институт) была третьей вслед за Московской и Новгородской областями. Южные города – Саратов, Ростов-на-Дону, Краснодар и другие – были позади.



Предпосылками для интенсивного развития гребли в Томске были наличие естественного гребного канала в черте города (протока Сенная Курья) размерами 2200 х 70 х 100 м, закрытого от господствующих ветров и позволяющего проводить тренировки и соревнования с мая по октябрь, а также большой световой день летом, что дает возможность проводить занятия до и после учебы студентов в университете. В 1979 году был построен зимний гребной бассейн на 8 мест, единственный в Сибири и за Уралом. Гребные бассейны – это уникальные спортивные сооружения, которые дают возможность гребцам независимо от погодных условий обучаться и оттачивать технику гребли в зимнее время.

Работа по гребному спорту проводится на кафедре спортивного совершенствования по двум направлениям: учебная специализация (обязательный курс для 180–200 студентов) и спортивное совершенствование (факультативный курс для 30–40 человек). На гребной базе ежегодно работает спортивно-тренировочный лагерь гребцов университета.





Студенты младших курсов, выбравшие специализацию по академической гребле, приобретают общие навыки по управлению спортивной лодкой, участвуют в соревнованиях на уровне 3-го и 2-го спортивного разряда. Студенты – члены сборной команды университета проходят углубленную спортивно-техническую подготовку на уровне 1-го разряда, достигая за 3–4 года званий «кандидат в мастера спорта» и «мастер спорта». Учебно-тренировочный процесс строится на принципе круглогодичной подготовки с постепенным увеличением объемов и интенсивности занятий по мере достижения определенных этапов в росте спортивного мастерства, особенно в летнее время.

За время существования гребли в Томске с 1964 года подготовлено 68 мастеров спорта, сотни кандидатов в мастера спорта. Основу томской команды составляли студенты ТИРиЭТа, ТИАСУРа, теперь ТУСУРа . В течение двадцати пяти лет Томск был в СССР одним из четырех ведущих центров студенческой академической гребли наравне с Москвой, Киевом и Ленинградом. В связи с перестройкой студенческие соревнования перестали проводиться. Тем не менее, студенты-любители нашего вуза продолжают успешно выступать среди спортсменов-профессионалов на чемпионатах страны и международных соревнованиях. Двукратными чемпионами мира среди студентов (1986 г.) стали Н. Зырянова, В. Якименко, Т. Рыбак, О. Музалевская, Н. Розалёнок, Е. Сизов, Е. Савченков, С. Власов, Е. Розалёнок. Томские гребцы были победителями и участниками различных соревнований, в том числе

20 человек стали победителями чемпионатов, первенств, кубков СССР и Российской Федерации. Первым мастером спорта по гребле в Томске стала выпускница радиотехнического факультета ТИРиЭТа Татьяна Величко – бронзовый призёр Чемпионата и серебряный призер Кубка СССР, чемпионка Спартакиады народов РСФСР в одиночке.

Томские студенты-гребцы выступали в Венгрии, Болгарии, Испании, Португалии, Германии, Югославии, Франции, Англии, Китае, Италии, Литве, Финляндии, Хорватии и в ближнем зарубежье. Томская женская восьмерка 12 раз побеждала на первенствах Центрального совета студенческого спортобщества «Буревестник». Команда Томской области на Спартакиаде народов РСФСР в 1971 году заняла почетное третье место.

Выпускница гуманитарного факультета ТУСУРа Юлия Белоусова-Макарова в 2008 году стала участницей Олимпийских игр в Пекине. 17 томичей были членами сборной команды СССР и Российской Федерации: Т. Величко, В. Якименко, Н. Зырянова, Т. Рыбак, О. Музалевская, Л. Симанова, Н. Розаленок; М. Мисник, Ю. Белоусова-Макарова, А. Боярова, О. Лаврененко, Е. Пушина, И. Макаров, А. Бояров, А. Макрушин, Д. Долгих, С. Двойников.

В число десяти лучших спортсменов Томской области по олимпийским видам спорта в конкурсе «Спортивная элита» с 1969 года входили Т. Величко, Б. Мисевичус, Л. Мурашова, Т. Антипина, В. Шевченко, Г. Пенкина, Л. Сорокина, Т. Буяева, И. Каракулова, Л. Винокурова, Т. Душко, А. Агеев, С. Коновалов, В. Толкачев, Е. Захаров, Ю. Рубанов, П. Павлов, В. Ярлыков, В. Белоусов, Н. Шамов, Е. Сизов, С. Власов, Е. Савченков, Е. Розалёнок, А. Сорокин, Т. Рыбак, В. Якименко, Н. Зырянова, О. Музалевская, Н. Розалёнок, Л. Симанова, Н. Лапекина, М. Мисник, Ю. Белоусова-Макарова, А. Боярова, О. Лаврененко, А. Бояров, А. Батурин, Е. Варов.



За все время томскими гребцами было получено 1026 медалей, в том числе 402 золотых.

Студенты-гребцы успешно сочетали учебу в вузе с занятием спортом. Средняя успеваемость гребцов была выше средней по вузу. Из числа студентов-гребцов вышли доктора и кандидаты наук С. Слободян, Л. Битнер, В. Хатников, К. Пугачёв, М. Чернов, В. Ростовцева, А. Щипков, Е. Усынин, Ю. Гриценко, Д. Долгих; преподаватели, руководители и ведущие специалисты предприятий и фирм Б. Мисевичус, С.Конев, В. Борщов, Н. Размолодин, А. Казаков, С. Пилецкий, П. Павлов, Г. Спиридонова, А. Ярковой, Т. Сорокина.

Основную работу по подготовке спортсменов в течение многих лет проводили преподаватели-тренеры А. Иванов, И. Богомолова, Л. Ранцева, В. Якименко, О. Фокин, П. Павлов, М. Мисник-Анисимова.

В настоящее время на кафедре спортивного совершенствования работают:

- Иванов Анатолий Иванович – создатель Томской школы студенческой академической гребли, заведующий кафедрой с момента ее основания в 1989 году, профессор, кандидат педагогических наук, заслуженный тренер РСФСР, заслуженный работник высшей школы РФ, двукратный лауреат премии Томской области в сфере образования и науки, тренер высшей категории. Лично и в качестве руководителя тренерской бригады подготовил 68 мастеров спорта СССР и России, 9 двукратных чемпионов мира среди студентов, большое количество победителей и призеров различных соревнований, проводимых в стране и за рубежом. Воспитанница А.И. Иванова Ю.Белоусова-Макарова стала участницей Олимпийских игр 2008 г. в Пекине;
- Богомолова Инесса Михайловна – один из основателей Томской школы академической гребли, доцент, мастер спорта СССР, неоднократный призёр всесоюзных, республиканских и международных соревнований, отличник физической культуры и спорта России, лау-

реат Премии Томской области в сфере образования и науки, тренер высшей категории. В составе бригады тренеров-преподавателей обеспечивает учебный и организационный раздел работы, участвовала в подготовке 53 мастеров спорта, чемпионов мира среди студентов, большого количества победителей и призёров республиканских и международных соревнований;



Сотрудники кафедры спортивного совершенствования, 2011 год

- Ранцева Лидия Порфирьевна – один из основателей Томской школы академической гребли, доцент, заслуженный работник физической культуры России, отличник физической культуры и спорта РФ, лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки, тренер высшей категории, пятикратная чемпионка РСФСР. В составе бригады тренеров ТУСУ-Ра отвечает за спортивный раздел работы, участвовала в подготовке 53 мастеров спорта. Среди её воспитанников чемпионы мира среди студентов, участница Олимпийских игр 2008 года в Пекине Белоусова-Макарова, победители и призёры республиканских, всесоюзных и международных соревнований;
- Якименко Валентина Николаевна – старший преподаватель, мастер спорта СССР, тренер высшей категории, лауреат Премии Томской области в сфере образования и науки, победитель и неоднократный призёр всесоюзных, республиканских и международных соревнований, чемпионка мира среди студентов 1986 г. в Амстердаме, призёр международных студенческих соревнований в Париже. В составе бригады тренеров-преподавателей участвовала в подготовке 8 мастеров спорта РФ, победителей и призёров российских соревнований. Занимается организационной работой, подготовкой резерва;
- Двойникова Юлия Викторовна – преподаватель, мастер спорта РФ, участница Олимпийских игр в Пекине в 2008 г., неоднократный победитель и призер международных и российских соревнований. Занимается организационной работой, подготовкой резерва;

- Шпак Надежда Леонидовна – инженер 1-й категории. Заведуя гребным бассейном, обеспечивает на высоком профессиональном уровне делопроизводство, оформление агитации и материалов учебной и научно-методической работы кафедры;
- Степанов Виталий Николаевич – начальник спортивно-оздоровительного лагеря ТУСУРа на Сенной Курье. Кандидат в мастера спорта СССР по академической гребле, победитель и неоднократный призёр всесоюзных и республиканских соревнований;
- Моленков Михаил Николаевич – инженер-водитель. Обеспечивает проведение учебно-тренировочного процесса и соревнований по академической гребле;
- Много сил и энергии в развитие студенческого спорта внесли учебный мастер Е. Железников, водители А. Королев, А. Черкашин, начальники спортлагеря А. Макаров, В. Прушинский, И. Филиппов.



Тысячи километров оставили за кормой лодки из Сибири, сменилось несколько поколений студентов-гребцов. Но на этом история томской гребли не заканчивается, приходят новые студенты и продолжают славные традиции своих предшественников.

ФАКУЛЬТЕТ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ

Факультет моделирования систем создан в 2012 году в целях совершенствования структуры университета, реализации концепции системы непрерывного многоуровневого образования и развития научно-технического творчества студентов. В состав факультета вошли две кафедры: системного анализа и моделирования и основ теории цепей (ранее кафедра теоретических основ электротехники), а также Высший колледж информатики, электроники и менеджмента и образовательный центр «Школьный университет», а также Центр научно-технического творчества студентов.

На факультете готовят специалистов широкого профиля в области компьютерных технологий, моделирования систем, аппаратного программирования, проектирования систем и средств управления. В число изучаемых дисциплин входят такие предметы, как «Системный анализ и принятие решений», «Теория управления», «Компьютерное моделирование», «Моделирование систем», «Новые технологии в программировании», «Информационные технологии в экономике», «Проектирование систем и средств управления» и другие. Изучение большинства общеобразовательных и профилирующих предметов производится с применением современных компьютерных систем и пакетов прикладных программ, как типовых, так и оригинальных, подготовленных преподавателями университета.

Декан факультета – доктор технических наук, профессор Вячеслав Михайлович Дмитриев.

КАФЕДРА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Образована в 2012 году в составе факультета моделирования систем. Профилирующая по направлению бакалавриата «Системный анализ и управление» и по направлению магистратуры «Управление в технических системах», магистерские программы «Компьютерное моделирование и обработка информации в технических системах» и «Автоматизация управления в административных, коммерческих и финансовых сферах». Профилирующая по направлению бакалавриата и магистратуры «Автоматизация и управление».



Истигечева Е.В.,
зав. кафедрой
с 2012 г.

Кафедра системного анализа создана в феврале 2012 года в целях совершенствования структуры университета, реализации концепции системы непрерывного многоуровневого образования и развития научно-технического творчества студентов.

Изучение комплекса дисциплин, предусмотренных учебным планом, обеспечивает высокий уровень математической подготовки, владение современными информационными технологиями. Студенты овладевают навыками программирования, инженерной и компьютерной графики, веб-дизайном, компьютерным моделированием, методами системного анализа, инновационного менеджмента и принятия управленческих решений, информационными технологиями в экономике и управлении.

Студенты кафедры системного анализа готовятся для разработки моделей объектов и процессов различной физической природы, создания алгоритмического и программного обеспечения систем автоматизации и управления, знакомятся с методами управления и организации работы предприятия, приобретают навыки руководства коллективом исполнителей.

Наличие научно-технической базы даёт возможность привлекать выпускников к научной и педагогической работе на кафедре, что обеспечивает преемственность и приток молодых кадров.

КАФЕДРА МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОСНОВ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ

Образована в 1962 году одновременно с организацией ТИРиЭТа в составе факультета электронной техники. С момента основания и до 2012 года называлась кафедрой теоретических основ электротехники (ТОЭ), в 2012 году была переименована в кафедру моделирования и основ теории цепей (МОТЦ) и вошла в состав факультета моделирования систем.



Левдикова А.П.
1962–1964



Елохин И.С.
1964–1968



Гольдштейн Е.И.
1969–1972



Зайцев А.П.
1972–1978



Новицкий В.М.
1978–1982



Обрусник В.П.
1982–1987



Тараскин А.В.
1987–1992



Дмитриев В.М.
С 1992 г.

Заведующие кафедрой МОТЦ (ТОЭ)

В 1962 году, одновременно с образованием ТИРИЭТа, в составе факультета электронной техники была образована кафедра теоретических основ электротехники (ТОЭ). Первым заведующим кафедрой была старший преподаватель Ангелина Павловна Левдикова.

Преподавательский состав кафедры был достаточно опытен и квалифицирован, но ученую степень имел только доцент Иван Степанович Елохин, который в дальнейшем, с 1964 по 1968 год, стал заведующим кафедрой.

Лабораторного оборудования, переданного Томским политехническим институтом, было недостаточно для организации учебного процесса, и требовалось обновление. Основные усилия преподавательского состава кафедры в первые годы её работы были направлены на разработку необходимых методических пособий, создание приемлемой лабораторной базы, организацию учебного процесса. Научной деятельностью в этот начальный период кафедра не занималась.

Были созданы две учебные лаборатории, выполнены 5 разработок для обучающих машин «Экзаменатор» и «Ласточка», две разработки для безмашинного контроля, составлено 15 методических пособий и указаний по теоретическим курсам, лабораторным работам и практическим занятиям. Учебная лаборатория ТОЭ обеспечивала проведение15 лабораторных работ, лаборатория микромашин – 12 работ.

Кафедра с самого начала обеспечивала проведение занятий по дисциплинам «Теоретические основы электротехники», «Основы теории цепей», «Электротехнические устройства»,

«Электрические машины». Большой вклад в учебно-методическую работу кафедры в разное время внесли преподаватели Н.А. Субботин, Д.И. Андерман, Ю.Ф. Акимова, А.М. Каминская, И.С. Елохин, Л.Г. Бычкова, Л.А. Вилесова, Н.В. Кобрина, Е.И. Гольдштейн, В.Т. Васильков, В.М. Новицкий, Х.З. Вахитова, Ю.В. Гусев, В.Л. Чикунова. Преподаватели занимались учебно-методической и научной работой, участвовали в создании учебных и научных лабораторий, в проведении институтских, городских и всесоюзных олимпиад по теоретическим основам электротехники, в изготовлении стендов, отражающих работу кафедры. Разработанные ими автоматические контрольные устройства, слайды, тесты, макеты, телевизионные заставки широко использовались в учебном процессе. В создании первых лабораторий кафедры большая заслуга принадлежит преподавателям Н.А. Субботину, Д.И. Андерман, Н.С. Елохину и лаборанту А.К. Мустафину. При издании методических пособий значительную оформительскую работу проделывала квалифицированный сотрудник кафедры, художник-оформитель М.И. Жаркова.



Лаборатория ТОЭ



Лаборатория микромашин

Учебные лаборатории кафедры ТОЭ, 1968 г.

С приходом к руководству кафедрой Ефрема Иосифовича Гольдштейна продолжила совершенствоваться технология обучения и начала развиваться научная деятельность, появилась аспирантура.

В 1968–1970 гг. в институте было организовано учебное телевидение. Инициатором и руководителем этих работ был доцент В.М. Новицкий, работавший в те годы проректором по учебной работе. Он был одним из первых преподавателей, начавших в 1970 году читать лекции по телевидению. Позднее эту технологию обучения применяли преподаватели И.С. Елохин, Н.В. Кобрина, Ю.В. Гусев. В 1979 году В.М. Новицким было подготовлено и издано через издательство Томского государственного университета методическое пособие для преподавателей по чтению лекций по учебному телевидению.



Доц. В.М. Новицкий читает лекцию по телевидению, 1972 г.

Под руководством заведующего кафедрой Александра Петровича Зайцева на современной по тем временам электронной базе был разработан опытный образец универсального лабораторного стенда. Стенд содержал наборное поле, состоящее из различных элементов электрических цепей – резисторов, катушек индуктивности, конденсаторов, диодов, транзисторов, дросселей, элементов коммутации. На базе наборного поля был создан цикл лабора-

торных работ по всем разделам ТОЭ. Стенд имел встроенные приборы для измерения тока и напряжения, генератор стандартных сигналов и осциллограф. Особую оригинальность стенду придавало автоматизированное контролирующее устройство, что являлось важным достижением в развитии учебного процесса. В 1977 году лабораторный стенд по ТОЭ был удостоен диплома на международной выставке в Алжире.



Кафедра ТОЭ в 1981 г. – победитель социалистического соревнования.
Слева-направо: 1-й ряд: доц. Н.В. Кобрина, доц. Л.Г. Бычкова, зав. каф. доц. В.М. Новицкий, доц. Х.З. Вахитова, препаратор М.И Жаркова, препаратор Р.П. Дудкина;
2-й ряд: лаб. Л. Анспук, ст. преп. Ю.Ф. Акимова, доц. Ю.В. Гусев, инж. Л.М. Капитанова, секретарь кафедры Г.А. Зименкова, лаб. И. Коваленко, ас. В.Л. Чикунова, ас. Н.А. Кучин.;
3-й ряд: ст. преп. И.М. Вершинин, инж. Дегтярев, зав. лаб. В.Г. Мартюшев, уч. мастер Ф.В. Юнчис, инж. В.Н. Заменков

Под руководством заведующего кафедрой доцента В.М. Новицкого на кафедре были созданы две специализированные аудитории для проведения практических занятий, оборудованные микрокальуляторами и другими техническими средствами обучения, позволяющими более качественно проводить занятия. Конкурсная комиссия института неоднократно отмечала эти аудитории в числе лучших: I место в 1976–1979 гг., II место 1978–1980 гг., III место в 1984–1986 гг. В оборудовании и оформлении этих аудиторий активное участие принимали заведующая лабораторией З.Г. Круль, заведующий мастерской Ф.С. Пустовойт и препаратор М.И. Жаркова.

Тематика научных работ на кафедре сложилась не сразу, в период становления кафедры до 1968 года они не проводились. В 1968 году на кафедре была открыта аспирантура. За двадцатилетний срок было подготовлено и защищено 17 кандидатских диссертаций.

В 1978 году при активном участии В.М. Новицкого и Ю.В. Гусева была создана научно-исследовательская лаборатория, что позволило в дальнейшем укрепить материальную и учебную базу кафедры.

С приходом на кафедру в 1982 году доктора технических наук, профессора Валентина Петровича Обрусника сформировалось научное направление – силовая преобразовательная техника. Выполнявшиеся в те годы хоздоговора относились к разработке источников вторичного электропитания для различных технологических установок: устройств заряда

емкостных накопителей энергии, плазменных источников электронов, управления положением антенн и др. Все разработки были объединены одной особенностью – созданием систем преобразования источника напряжения в источник тока на базе магнитно-полупроводниковых устройств. Магнитно-транзисторные и магнитно-тиристорные регуляторы параметров напряжения и тока мощностью от 0,5 до 100 киловатт, созданные сотрудниками кафедры, были внедрены и успешно эксплуатировались на предприятиях Томска, Ленинграда, Николаева, Саратова. В 1986 году документально подтвержденный экономический эффект от их внедрения составил 800 тыс. руб. Отличительной особенностью регуляторов являлось то, что они обеспечивали ранее недостижимые показатели точности управления электрической энергией, что было важно для технологических процессов и их показателей качества.

По результатам НИР, выполненных на кафедре в 1982–1987 гг., защитили кандидатские диссертации А.Д. Силкин, Г.А. Шадрин, А.Ю. Рождественский, А.Ф. Сочелев, А.А. Святочевский, В.П. Кобылин, В.В. Ушаков, С.М. Калашник, А.Н. Шестаков, И.М. Вершинин. Трудовую и научную деятельность на кафедре ТОЭ начал нынешний проректор по инновационному развитию ТУСУРа А.Ф. Уваров, также обучавшийся в аспирантуре под руководством профессора В.П. Обрусника.

В 1982 году было создано студенческое конструкторское бюро «Преобразователь». Ежегодно научно-исследовательской работой занимались 25–30 студентов, из них 12–15 были студентами младших курсов. 7 участников СКБ стали впоследствии сотрудниками кафедры, ее преподавателями и ведущими инженерами.

Студенты активно участвовали в выполнении НИОКР:

- «Разработка и исследование электронно-лучевого комплекса для сварки»;
- «Пульт управления лучом “Прицел”»;
- «Система управления антенным комплексом»;
- «Преобразователи электрической энергии для навигационных комплексов»;
- «Источник ввода энергии в емкостной накопитель».

По тематике НИРС защищались в год 3–4 дипломных проекта, их материалы внедрялись в производство. По результатам студенческих работ ежегодно получались 2–3 авторских свидетельства на изобретения; публиковались 2–3 статьи в научных сборниках; 4–6 студентов выступали с докладами на региональных и всесоюзных научно-технических конференциях. В 1986 году кафедра была награждена кубком за лучшую НИРС в институте.

В 1983–1985 гг. кафедра проводила Всесоюзные студенческие конференции «Студент и научно-технический прогресс» с участием представителей почти всех союзных республик, Москвы и Ленинграда. Команда студентов кафедры ТОЭ под руководством опытного преподавателя В.Л. Чикуновой неоднократно занимала призовые места на олимпиадах различного ранга.

Под руководством заведующего кафедрой Анатолия Васильевича Тараскина расширился спектр дисциплин, обеспечиваемых кафедрой. И.М. Вершининым было разработано методическое обеспечение по курсу «Электротехника и электроника», появилась радиомонтажная лаборатория, в создании которой активное участие принимали доценты И.М. Вершинин и В.И. Хатников. Под руководством и при непосредственном участии А.В. Тараскина, И.М. Вершинина, Ю.В. Гусева и В.И. Хатникова была модернизирована лаборатория электрических машин. Электрические машины массой в десятки килограммов были заменены на современные, малошумящие, энергосберегающие микромашины. Были разработаны новые лабораторные работы по радиоуправлению и управлению технологическим процессом («Исследование сельсинов», «Исследование шагового двигателя» и другие). Были разработаны универсальные стенды, которые обеспечивали выполнение 20 различных лабораторных работ, причем всей учебной группой одновременно.

В конце 80-х - начале 90-х годов многие предприятия прекратили работу, приобрести комплектующие было чрезвычайно сложно. Несмотря на это, руками инженеров, лаборантов, студентов были изготовлены лабораторные макеты, надежность и качество которых по-

зволило обеспечивать учебный процесс более 20 лет, а стенды по изучению электрических машин функционируют и в настоящее время.

Трудовая деятельность кафедры тесно переплеталась с общественной работой. Организация социалистического соревнования, труда и отдыха сотрудников были основными задачами профсоюзной группы. В соревновании общеобразовательных кафедр коллективу кафедры ТОЭ часто присуждали первые места по различным разделам работы. В 1981 году коллектив кафедры занял общее первое место в своей подгруппе.

Большую помощь оказывали сотрудники кафедры селу в уборке овощей, заготовке кормов для общественного животноводства. Любимым местом летнего отдыха являлись окрестности города. Здесь сдавались нормы ГТО, проводились футбольные матчи, шахматные сражения. Доцент Н.В. Кобрина стала мастером спорта по стрельбе.

В 1992 году кафедру возглавил доктор технических наук, профессор Вячеслав Михайлович Дмитриев. Во время его руководства произведена вторая модернизация лабораторной базы кафедры, сформировано научное направление «Моделирование систем», организованы новые структурные подразделения ТУСУРа:

– отделение фундаментального образования, в состав которого вошла и кафедра ТОЭ;
– Высший колледж информатики, электроники и менеджмента (ВКИЭМ);
– образовательный центр «Школьный университет»;
– научная группа «Ревиком»;
– СКБ «Парус».

В марте 2010 года кафедра ТОЭ вошла в состав ВКИЭМа. В последние годы она обеспечивает проведение занятий для факультетов ФЭТ, РКФ, РТФ, ФИТ, ЗиВФ по следующим дисциплинам: «Теоретические основы электротехники», «Основы теории цепей», «Общая электротехника и электроника», «Электротехника и электроника», «Электрические машины», «Электрические машины и электропривод», «Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств», «Электропитание устройств и систем телекоммуникаций», «Электропитание и элементы электромеханики», «Энергосиловое оборудование аэропортов», «Учебный практикум по рабочим профессиям «Радиомонтажник».

Под руководством В.М. Дмитриева заведующим учебными лабораториями А.Н. Макиенко произведена коренная реконструкция учебных лабораторий кафедры – радиомонтажной лаборатории и лаборатории основ электротехники и электроники, модернизирована лаборатория электрических машин и электропреобразовательных устройств.

Научной группой «Ревиком» и СКБ «Парус» под руководством В.М. Дмитриева разработаны методы и средства компьютерного моделирования технических систем, в том числе новая версия системы моделирования МАРС, введенная в учебный процесс для создания учебных лабораторий; система математических вычислений «Макрокалькулятор», введенная в учебный процесс для организации практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы студентов; автоматизированный учебно-методический комплекс по ТОЭ и другим техническим дисциплинам. Разработанные автоматизированные лаборатории на базе комплекса «ЛАРМ»



Кафедра ТОЭ представляет разработку «Лабораторное автоматизированное рабочее место» на выставке «Интеграция-2008»

(лабораторное автоматизированное рабочее место) внедрены на кафедрах ТУСУРа (физики, информационно-измерительной техники, компьютерных систем в управлении и проектировании), а также в нескольких крупных вузах страны в городах Томск, Иркутск, Красноярск, Новосибирск, Омск, Оренбург, Ханты-Мансийск, Чита.

Под руководством В.М. Дмитриева прошли обучение в аспирантуре и успешно защитили кандидатские диссертации А.А. Лазичев (ТУСУР), Н.П. Фикс (ТПУ), Т.В. Ганджа (ТУСУР), О.Н. Шарова (ТГПУ), А.Н. Филиппов (ТУСУР), И.Я. Клепак (НГДМ, г. Ямбург). По тематике работ кафедры докторскую диссертацию защитила доцент Т.Н. Зайченко.

Большой вклад в развитие кафедры ТОЭ внесли ее ветераны. Это профессор Валентин Петрович Обрусник, профессор Александр Петрович Зайцев, доценты Алла Закировна Вахитова, Валентин Иванович Хатников, Александр Васильевич Шутенков, преподаватель факультета дистанционного образования Валентина Лаврентьевна Чикунова, заведующий учебными лабораториями Анатолий Николаевич Макиенко.



Кафедра моделирования и основ теории цепей, 2012 год

В 2012 году кафедра ТОЭ переименована в кафедру моделирования и основ теории цепей (МОТЦ) и входит в состав факультета моделирования систем.

ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА

Основан в 1998 году на правах факультета для реализации образовательных программ в области новых информационных технологий, менеджмента, проектирования и сервиса электронных и вычислительных устройств и машин. В 2012 году вошел в состав факультета моделирования систем. Выпускающий по направлениям бакалавриата и магистратуры «Автоматизация и управление» и «Системный анализ и управление».



Дмитриев В.М.
1998–2012



Баранник В.Г.
С 2012 г.

Директоры ВКИЭМ

Высший колледж информатики, электроники и менеджмента (ВКИЭМ) основан в 1998 году как структурное подразделение ТУСУРа на правах факультета для реализации образовательных программ в области новых информационных технологий, менеджмента, проектирования и сервиса электронных вычислительных устройств и машин. Целью организации ВКИЭМа является осуществление непрерывной многоуровневой подготовки дипломированных специалистов в интегрированной системе среднего и высшего специального образования по специальностям ТУСУРа при непосредственном взаимодействии со всеми его подразделениями.

Основателем и в течение 14 лет директором ВКИЭМа был доктор технических наук, профессор Вячеслав Михайлович Дмитриев.

В начале своего существования колледж осуществлял двухлетнюю подготовку студентов в рамках отделения фундаментального образования, а затем его выпускники могли продолжить обучение на любом техническом факультете ТУСУРа. В 2001 году ВКИЭМ произвел первый набор студентов по направлению бакалавриата «Автоматизация и управление».

Обучение в колледже обеспечивало студентам высокий уровень математической подготовки, владение современными информационными технологиями, рациональное сочетание фундаментальной подготовки с инженерным образованием, знакомство с образцами техники мирового класса, владение современной электроникой и компьютерным управлением, компетентность в области использования информационных технологий и применения современных аппаратных и программных средств автоматизации.

В образовательном процессе начали использовать программно-аппаратные средства фирмы National Instruments в виде систем ELVIS и LabVIEW, а также собственные разработки научного коллектива ВКИЭМа в виде виртуальных лабораторий на основе системы моделирования «МАРС» и реально-виртуальных лабораторий на базе программно-измерительного комплекса «ЛАРМ».

В 2007 году была получена лицензия на новую образовательную программу подготовки бакалавров по направлению «Системный анализ и управление», и в 2008 году был осуществлен первый набор студентов на это направление.

А в 2009 году было принято решение об открытии магистратуры. И уже в 2010 году сотрудники колледжа начали подготовку магистров по направлению «Управление в технических системах». Во ВКИЭМе была сформирована крупнейшая в университете магистратура.

В магистратуре изучаются современные методы теории управления, математические основы теории систем, исследование операций и принятие решений, системный анализ и моделирование, информационные технологии в задачах управления, модели технических объектов управления, методы идентификации объектов управления, теория и методы адаптации и обучения в технических системах, интеллектуальные средства имитации, идентификации и проектирования систем управления.

Для прохождения магистрантами научной и научно-исследовательской практики были заключены договоры с ведущими институтами ТНЦ СО РАН и организациями, связанными с автоматизацией и управлением на предприятиях. Долгосрочные договоры о сотрудничестве подписаны также с ведущими государственными и частными проектными организациями. Для руководства магистрантами привлекаются кандидаты и доктора наук как из других вузов Томска, так и из научно-исследовательских институтов. Многие магистранты продолжают свое обучение в аспирантуре.

Во ВКИЭМа проводится научно-исследовательская работа фундаментального и прикладного характера, действуют две научные лаборатории, три научные группы, студенческое конструкторское бюро.

Основным научным направлением научной работы сотрудников ВКИЭМа является компьютерное моделирование технических устройств, моделирование информационных и образовательных систем, а также информационно-измерительных программно-аппаратных комплексов в различных областях научного эксперимента. Ведется работа по созданию системы управления проектами, целью которой является формирование, информационное обеспечение и управление процессом проектирования.

Выпускники ВКИЭМ привлекаются к научной и педагогической работе, что обеспечивает преемственность и приток молодых кадров в колледж. Поддержание связей с бывшими студентами позволяет адекватно реагировать на тенденции в области теории управления и информационных технологий и обеспечивать трудоустройство выпускников.

ВКИЭМа имеет 4 вычислительных лаборатории, оснащенных современными компьютерами с выходом в Интернет и необходимым лицензированным программным обеспечением. Две специализированные лаборатории оснащены лабораторными автоматизированными рабочими местами (ЛАРМ) для учебного процесса и научных исследований. Сотрудниками колледжа разработан и постоянно пополняется локальный информационный портал, обеспечивающий студентов учебной, учебно-методической и справочной литературой.

В 2000 году в качестве нового направления развития Высшего колледжа был открыт Школьный университет для учащихся старших классов. Цель его создания – подготовка сильных в области математики и информатики учащихся по программе первого курса ТУСУРа и предоставление права быть переведенными сразу на второй курс университета на специальности, связанные с информатикой.

В составе ВКИЭМа работают 12 преподавателей, в том числе 2 доктора и 6 кандидатов наук. Для проведения занятий по специальным дисциплинам приглашаются ведущие специалисты в соответствующих областях знаний. Коллективом преподавателей издаются монографии, учебные и учебно-методические пособия, необходимые для обучения студентов. Высокий профессионализм педагогического коллектива обеспечивает высокий уровень подготовки специалистов.

ЗАОЧНЫЙ И ВЕЧЕРНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Заочный и вечерний факультет организован в ТИРиЭТе при его основании в 1962 году. Первым деканом факультета стал доцент кафедры диалектического, исторического материализма и политэкономии Илья Моисеевич Брестовицкий.

В 1965 году деканом факультета стал П.М. Чечулин, и в этом же году факультет был разделен на два: заочный и вечерний. Вечерний факультет возглавил П.М. Чечулин, а деканом заочного факультета был избран доцент кафедры ТОР В.Я. Супьян.

В 1972 году деканом вечернего факультета был избран доцент кафедры физики В.А. Абрамец.

С 1966 по 1989 год заочным факультетом руководил старший преподаватель кафедры ТОЭ В.Т. Васильков, а с 1989 по 1993 год – доцент кафедры КИПР А.К. Майер.

В 1993 году вечерний и заочный факультеты были вновь объединены. Деканом объединенного заочного и вечернего факультета стал В.А. Абрамец, который руководил факультетом до 2005 года. С этого года факультет возглавил И.В. Осипов, доцент кафедры физики.

Успешная организация учебной деятельности во многом определяется трудом методических работников. На факультете в течение многих лет работали методистами П.Д. Родимова, О.Е. Третьякова, З.П. Тимофеева, Л.Ф. Архипова (Моторина), В.И. Мордвова, Ж.Н. Аксенова. В последнее время методистами работают Э.В. Кузнецова, С.В. Лымарева, Т.А. Храмцова.

Вначале обучение на факультете проводилось по четырем специальностям: «Радиотехника», «Конструирование и технология производства радиоэлектронной аппаратуры», «Диэлектрики и полупроводники», «Радиоэлектронные устройства». К 2010 году на факультете было уже 18 специальностей. С 2011 года заочный и вечерний факультет перешел на подготовку бакалавров по 12 направлениям.

За время существования факультета было подготовлено около 3500 специалистов по заочной форме обучения и 1500 – по вечерней. Более 50 выпускников получили дипломы с отличием. Первый диплом с отличием получил студент-вечерник специальности ДиП Термецкий В.А.

Среди выпускников ЗиВФ много выдающихся высококлассных специалистов и руководителей различного ранга. К их числу относятся:

- Е.Н. Андреева, начальник финансово-аналитического отдела ТУСУРа;
- А.Н. Андрейченко, подполковник, руководитель отдела таможенного контроля;
- Б.К. Вохминцев, полковник, зам. начальника областного КРУ;
- Ю.Ю. Галямов, канд. техн. наук, бывший зам. губернатора Томской области;
- Н.С. Жилин, д-р техн. наук, профессор, президент Омского гос. технического университета;
- Н.Е. Кабан и Н.К. Зайченко, ведущие специалисты Томского телевидения;
- А.М. Корж, В.А. Пятков, полковники;
- Г.Г. Кущ, А.А. Тунгусов, В.П. Пушкарев, канд. техн. наук, доценты ТУСУРа;
- В.Г. Ланкин, начальник центра «ТУСУР-Телеком»;
- Н.П. Лутошкин, бывший проректор по АХУ ТИАСУРа и зам. директора НИИ АЭМ;
- С.Н. Назаркин, начальник отдела центра «ТУСУР-Телеком»;
- Ю.А. Прокопьев, долгие годы был командиром Томского аэропорта;
- Е.Н. Рудич, директор Томского завода резиновой обуви;
- С.В. Скрипченко, начальник производственно-технического отдела ЦТТ;
- В.Р. Смирнов, генеральный директор фирмы «Бурятавтоуаз»

и многие другие.

Факультет гордится своими выпускниками.

ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Предшественником факультета повышения квалификации (ФПК) был Центр повышения квалификации в области информатики, телекоммуникаций и электроники (ЦПК ИТЭ), созданный в 1997 году в составе ТУСУРа как структурное подразделение учебного управления.

Директором центра был назначен доцент кафедры СВЧиКР Вячеслав Иванович Ефанов. Первыми слушателями курсов повышения квалификации стали специалисты Госсвязьнадзора и Томсктелекома.

Для проведения занятий было выделено помещение в главном корпусе университета площадью 46 кв. м., где ранее размещались мастерские кафедры физики. Но это помещение требовало ремонта и переоборудования, поэтому в первое время занятия проводились на территории заказчиков. Средства, заработанные по договорам на повышение квалификации, позволили в первый же год работы центра провести ремонт аудитории, оснастить ее мебелью, а позднее – средствами вычислительной и оргтехники. Из-за нестандартной формы помещения всю мебель пришлось создавать по специально разработанным чертежам.

В апреле 2000 года ЦПК ИТЭ стал подразделением Института дополнительного образования и был преобразован в факультет повышения квалификации (ФПК ИДО), а с 2009 года ФПК является структурным подразделением ТУСУРа и подчиняется непосредственно проректору по учебной работе. Деятельность факультета основана на принципе самофинансирования и осуществляется за счет средств, поступающих за повышение квалификации и переподготовку по прямым договорам с заказчиками.

Основной задачей ФПК является обновление теоретических и практических знаний специалистов, что особенно актуально в области быстро развивающихся инфокоммуникационных и телекоммуникационных технологий, в электронике и радиоэлектронике, оптоэлектронике, технологиях защиты информации, а также в новейших направлениях, таких как фотоника и наноэлектроника.

Повышение квалификации специалистов предприятий всех форм собственности проводится в течение всего учебного года и включает в себя следующие виды обучения:

- краткосрочное тематическое обучение, которое, как правило, проводилось по месту основной работы слушателей в виде лекций и практических занятий;
- длительное (свыше 100 часов) обучение специалистов для углубленного изучения актуальных проблем, как правило, по профилю их профессиональной деятельности в виде лекций, практических занятий и лабораторных работ в аудиториях университета.

Особенностью программ ФПК является ярко выраженная предметная составляющая с учетом новейших достижений науки, техники, технологий и инновационного развития.



На занятиях ФПК по волоконно-оптическим линиям связи

Производственная база инновационных предприятий, окружающих ТУСУР, позволяет обеспечить создание практико-ориентированной образовательной среды. В обучении принимают участие специалисты фирм и компаний, разработчики радиоэлектронной аппаратуры.

Среди слушателей ФПК – руководители предприятий, главные инженеры, руководители структурных подразделений, отделов, инженерно-технические работники, занимающиеся внедрением и эксплуатацией новой техники и технологий. Ежегодно квалификацию повы-

шают не менее 150 специалистов. Так, например, в 2009 году повысили квалификацию 230 человек. Всего за период с 2000 по 2011 год повысили квалификацию 1960 человек из более чем 200 фирм.

Среди наших заказчиков такие крупные компании, как ОАО «Связьтранснефть» (г. Москва, г. Новороссийск); ОАО «Ростелеком»; ФГУП «Радиочастотный центр Сибирского федерального округа» (г. Новосибирск); Сибирский химический комбинат (г. Северск); Томский нефтехимический комбинат; ОАО «Томсктрансгаз»; ОАО «Томскгазпром»; ОАО «Информационные спутниковые системы» (г. Железногорск); ОАО «Кузбассэнергосвязь»; ОАО «Кузбассэнерго»; ОАО «Кузбасссвязьуголь»; ОАО «КОКС»; Промышленно-металлургический холдинг (г. Кемерово); ООО «Элком плюс»; ЗАО «ЭлеСи» и другие.

В 2005 году впервые в истории ОАО «Связьтранснефть» повышение квалификации прошли главные инженеры производственно-технических управлений связи всей России.

На протяжении десяти лет проводится повышение квалификации специалистов Радиочастотной службы всего Сибирского федерального округа. Ежегодно в Новосибирске собираются ведущие специалисты и руководители десяти филиалов РЧС. Для них организуются не только лекции, но и практические занятия с использованием самой современной аппаратуры.

К обеспечению учебного процесса привлечено 17 специальных кафедр ТУСУРа. Активно сотрудничают с ФПК преподаватели кафедр ТОР, РТС, СВЧиКР. Высокую оценку слушателей получают лекции профессоров Ю.П. Акулиничева, В.М. Винокурова, В.П. Денисова, В.И. Ефанова, А.В. Пуговкина, Т.И. Данилиной, доцентов А.П. Бацулы, А.С. Бернгардта, С.И. Богомолова, Н.А. Каратаевой, Н.Д. Хатькова, Л.И. Шангиной. Всего в процессе обучения участвуют более 30 преподавателей ТУСУРа. Наряду со штатными преподавателями университета в учебном процессе принимают участие ведущие специалисты НПФ «Микран», томского филиала ОАО «Ростелеком», филиала ОАО «Связьтранснефть», Сиб-ПТУС.



Выпускники курсов повышения квалификации после вручения удостоверений. В центре – декан ФПК проф.В.И. Ефанов, 2011 г.

В ходе взаимодействия ФПК с предприятиями и организациями, направляющими своих сотрудников для повышения квалификации, возникают новые взаимовыгодные формы сотрудничества. Заключаются договора о прохождении технологической и преддипломной практики, дипломирования, выпускники получают возможность перспективного трудоустройства. Контакты со специалистами позволяют кафедрам ТУСУРа развивать свою материальную базу, дают возможность осуществлять постановку новых лабораторных работ с использованием переданных вузу приборов. Преподаватели, общаясь с представителями реального сектора экономики, пополняют свои представления о потребностях и проблемах современного производства, знания о новейших видах аппаратуры, что крайне важно для подготовки студентов.

Творческие контакты между преподавателями ТУСУРа и руководителями предприятий приводят к заключению договоров на НИР и ОКР по созданию новых приборов, устройств, технологий и программных продуктов.

Большой объем и высокое качество работ, выполняемых ФПК, позволили руководству университета обратиться в Министерство образования и науки с предложением о включении

ТУСУРа в число вузов, выполняющих повышение квалификации профессорско-преподавательского состава. С марта 2006 года ТУСУР получил право на повышение квалификации ППС и бюджетное финансирование для этой цели. В соответствии с приказами Министерства образования и науки ежегодно повышают квалификацию более 100 преподавателей ТУСУРа. На ФПК проходили повышение квалификации и переподготовку также преподаватели Новосибирского государственного педагогического университета, Омского государственного университета путей сообщения, ТГУ.

В работе с преподавателями миссией ФПК является создание условий для непрерывного развития профессиональных компетенций слушателей в соответствии с изменениями в сфере высшего профессионального образования. Программы повышения квалификации постоянно обновляются, к их реализации привлекаются ведущие специалисты ТУСУРа и других вузов Томска, тем самым реализуется принцип создания открытого образовательного пространства. Идет процесс обмена опытом с коллегами из педагогического и медицинского университетов.



На ФПК ТУСУРа реализована программа подготовки аспирантов к педагогической деятельности

На ФПК ведется активная научно-методическая работа. За последние годы издано 20 пособий по курсам повышения квалификации, опубликовано более двадцати пяти статей в журналах и сборниках трудов конференций разного уровня.

На ФПК работает коллектив единомышленников, который обеспечивает высокое качество учебного процесса. С первых дней и по настоящее время бессменно руководит деятельностью декан ФПК профессор Вячеслав Иванович Ефанов. Большой вклад в становление и обеспечение учебного процесса внесла методист Тамара Ивановна Щедрина. В организации повышения квалификации преподавателей активное участие принимает заместитель декана доцент Нина Николаевна Несмелова. Методическое сопровождение курсов на факультете обеспечивает методист Анна Геннадьевна Аникина.

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Институт дополнительного образования (ИДО) был создан в ТУСУРе 15 марта 2000 года в целях расширения сферы дополнительных образовательных услуг, координации и методического обеспечения деятельности структурных подразделений университета в этом направлении.

В структуру ИДО первоначально входили факультет повышения квалификации (ФПК) (декан В.И. Ефанов), центр дополнительного довузовского образования (ЦДДО), центр высшего дополнительного образования (ЦВДО). Директором ИДО был назначен проректор по учебной работе ТУСУРа М.Т. Решетников.

В начале своей деятельности ИДО осуществлял в основном краткосрочное повышение квалификации специалистов и руководителей производства по профилю основных образовательных программ университета. Однако достаточно быстро были разработаны и более продолжительные программы профессиональной переподготовки в области разработки программного обеспечения, администрирования компьютерных сетей, компьютерной графики и web-дизайна. Эти направления оказались очень востребованными как потенциальными слушателями, так и работодателями, которых не устраивал уровень подготовки соответствующих специалистов с высшим образованием. Определяющую роль в становлении и развитии компьютерных направлений переподготовки сыграла заместитель директора ИДО Л.В. Столярова.

Дополнительное довузовское образование развивалось параллельно с подготовительными курсами по пути открытия специализированных классов ТУСУРа как на базе университета, так и в средних школах Томска и других городов России и стран СНГ. Так, например, в 2009 году функционировали 7 спецклассов (в ТУСУРе, в школе № 1 г. Томска, в городах Чита, Павлодар, Жезказган) с общим количеством обучающихся 240 человек.

С введением ЕГЭ профиль обучения в спецклассах сохранился, изменились только программы по предметам, которые теперь ориентированы на подготовку к ЕГЭ.

Большой вклад в создание и функционирование спецклассов внесла методист ИДО И.А. Назаркина.

Количество слушателей системы дополнительного профессионального образования выросло с 60 в 2000 году до 800 в 2010 году. С 2004 года в ИДО реализуются программы профессиональной переподготовки по направлениям «Специалист финансовых рынков», «Менеджмент организаций», «Бухгалтерский учет, финансы и аудит».

С появлением программ профессиональной переподготовки для получения дополнительных квалификаций (с продолжительностью обучения свыше 1000 часов и возможностью обучения по этим программам студентов старших курсов) ИДО начал активную работу по лицензированию таких программ. В 2008 году была получена лицензия на дополнительную программу «Компьютерная графика и web-дизайн (web-дизайнер)», в 2009 году началось обучение слушателей по программе дополнительной квалификации «Экономист по международной системе бухгалтерского учета, финансового менеджмента и аудита». В 2010 году была закончена работа по оформлению лицензионных документов и получена лицензия по программе, обеспечивающей получение дополнительной квалификации «Системный инженер (специалист по эксплуатации аппаратно-программных комплексов персональных ПЭВМ и сетей на их основе)».

Отличительная особенность учебного процесса в ИДО, привлекающая потенциальных слушателей, - приглашение к преподаванию специалистов-практиков из ведущих и успешных компьютерных, дизайнерских, проектных фирм и организаций. Выпускники ИДО всегда

с уважением и благодарностью отзываются о профессионализме и высоком качестве преподавания А.Р. Кайсина, Р.В. Анненкова, Л.И. Мельниковой, С.В. Клейна, В.Ю. Рябчикова, Д.Е. Семенова, С.Р. Макарова.



Сотрудники Института дополнительного образования.
Третий справа – профессор М.Т. Решетников, 2012 г.

В 2010 году Институт дополнительного образования стал лауреатом национального конкурса «Лучшие учебные центры Российской Федерации» за высокое качество образовательных услуг.


ДИПЛОМ ЛАУРЕАТА
национального конкурса
ЛУЧШИЕ УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ
Российской Федерации - 2010
НАГРАЖДАЕТСЯ
Институт дополнительного образования
ГОУ ВПО «ТУСУР»
(г. Томск)
За высокое качество образовательных услуг

СТУДЕНЧЕСКИЕ ТРАДИЦИИ

КОМСОМОЛ

Из воспоминаний В.А. Абрамца, секретаря комитета комсомола в 1963–1964 гг.

Среди людей моего поколения трудно найти тех, кто в молодые годы не был комсомольцем, чья жизнь не была связана с комсомолом.



В.А. Абрамец

Из статьи «За романтику нашего времени», опубликованной в первом номере многотиражки «Радиоэлектроник» от 24 апреля 1963 г., мы узнаем, что 10 апреля комитет комсомола института провел расширенный комсомольский актив с участием треугольников групп, на котором выступил секретарь комитета ВЛКСМ В. Абрамец. «Основное направление деятельности актива – воспитательная работа в группах, подготовка инженеров с широким кругозором, эрудированных как в области науки и техники, так и в области искусств. Коммунистическая идейность, активное участие в строительстве коммунизма – неотъемлемое качество будущего специалиста. (*Что было, то было. Это наша история*.) Главное внимание – нашим ячейкам, комсомольским группам, – заявил В.А. Абрамец».

В каждой студенческой группе образовывался так называемый «треугольник»: староста, комсорг и профорг. Без мнения группы, которое выражал треугольник, не решался ни один жизненно важный вопрос, касалось ли это отчисления, повторного обучения, зачисления на стипендию, вселения или выселения из общежития и т.д. Треугольник избирался из уважаемых и авторитетных студентов, которые могли бороться, отстаивать интересы группы, интересы каждого отдельного студента. Общественное мнение – важнейшее средство воспитания. Поэтому мы стремились внедрить годовые аттестации студентов группой. Эти аттестации были лучшим средством оценки учебной и общественной работы студента, его авторитета в группе. Русский критик В.Белинский писал: «Кто мне скажет правду обо мне, если не друг?».

В человеке изначально процентов 60–70 заложено свыше, остальное развивается средой, в которой он оказался. Такой плодотворной, творческой средой и должна была стать студенческая учебная группа. Совместная учеба, занятия научно-исследовательской работой, участие в уборке урожая или в строительных отрядах, жизнь в общежитии, общественная работа способствуют созданию сплоченного коллектива, коллектива единомышленников, где все за одного, один за всех.

Одной из главнейших целей комсомольской организации, кураторов было воспитание доброты и уважения в отношениях с родителями, с товарищами, в отношениях преподавателя и студента. В нашем вузе всегда были хорошие отношения между сотрудниками и уважение к студентам.

Молодежь 60-х была нацелена на созидательный труд, а сейчас многие молодые люди нацелены не на создание, а на перепродажу готовой продукции. Новые времена – новые песни. Путь через образование и науку не самый легкий, требует больших умственных и психологических затрат. А сейчас, к сожалению, есть категория молодежи, которая стремится получить диплом с минимальными усилиями, и такой контингент, наверное, будет увеличиваться.

Неблагодарная задача – сопоставлять сегодняшнюю молодежь с молодежью 60-х годов. Она разная была, разная и сейчас. Но общее различие все-таки имеется.

Молодежь 60-х – более эрудированная в области классического искусства, истории, литературы, более начитанная, более здоровая духовно и физически. Политически грамотная. Мы были менее практичны, менее эгоистичны, возможно, менее самостоятельны, больше рассчитывали на помощь, в частности, общественных организаций, комсомола. Сегодня молодежь прагматична, быстро взрослеющая, с несколько другими интересами. Но молодые люди так же приходят учиться на первый курс, каждый год начинается одинаково, и мы завидуем им – у них столько всего впереди.

В начале 60-х годов учебные группы делились на группы рабочих-студентов, пришедших в вуз со школьной скамьи, и группы студентов, пришедших с производства или отслуживших в армии. Рабочие-студенты днем работали на промышленных предприятиях Томска, осваивали различные рабочие профессии, немногие счастливцы были заняты на сборке радиосхем. Учились эти студенты вечером, так продолжалось в течение трех семестров, а в дальнейшем учеба была организована по обычной схеме. Из рядов рабочих-студентов вышли доценты Л.А. Гутова, Ю.П. Шевелев, В.А. Шалимов; профессора А.Г. Буймов, А.В. Шарапов и другие. Студенты групп производственников были более активными в общественной работе, но многим из них тяжелее давалась учеба, в особенности в первые ее месяцы.

Офицером запаса, с наличием за плечами авиационного училища пришел к нам Вадим Заболоцкий. Воинская закалка, дисциплина, всегда подтянутый, он не только успешно учился, но и вел большую общественную работу. Разбирая конфликты, возникающие среди студентов в общежитии, он был строг, но справедлив. Благодаря, прежде всего, таким, как он наше общежитие по пр. Кирова, 22 было лучшим в городе.

Большую общественную работу вели отслужившие в армии Е. Котов, А. Степанов, Н. Пунгин. Ленинский стипендиат Н. Пунгин на студенческой скамье избирался секретарем партийной организации факультета, что было явлением исключительным.

В первые дни становления вуза были большие затруднения, прежде всего, с учебными площадями, остро стояла проблема расселения студентов, институт был вынужден реконструировать главный корпус, делать пристройку к нему, строить общежития… Комитет ВЛКСМ объявил эти стройки ударно-комсомольскими. Организовывались бригады штукатуров-маляров, плотников. Был объявлен конкурс на лучшую бригаду, регулярно выходили «молнии», «Комсомольский прожектор». Ответственной за выпуск была Л. Синельникова, член комитета ВЛКСМ. Общественным прорабом по корпусу был назначен студент В. Шайдт. Это была начальная школа по формированию руководителей, организаторов, которые в дальнейшем создавали отряды по освоению целины, руководили бригадами на стройках города, области, при уборке урожая. Такая работа стала называться третьим трудовым семестром.

Лучшей бригадой штукатуров была бригада А. Антоненко, которая работала дружно, с песнями, шутками, ребята научились хорошо белить, красить, в общем, делать все, что умеет настоящий маляр. Работу студентов по качеству было уже не отличить от работы профессионалов. Бригада, которой руководили В. Бойко и Е. Трибунский, стала бригадой ударно-комсомольской. С шутками и смехом дело спорилось. 9 студенческих строительных отрядов были направлены комсомолом на стройки области под руководством члена комитета ВЛКСМ В. Потапкина.

Студенты Д. Матросов, А. Карпов, Н. Грачев, Н. Молчанов, И. Зеленый, Н. Наумчик и другие были награждены медалями «За освоение целины», многие награждены грамотами ЦК ВЛКСМ. Разработали «Устав целинников». Трудовой день не был нормирован – работали «по солнышку», а когда оно уставало, включали фары машин. Создали пионерский лагерь. С воодушевлением работали с пионерами Н. Молчанов, П. Кунцевич, А. Курицын и др. Культпоходы, беседы, игры, костер. Вечера с играми и танцами, с диспутами и спорами.

Высокую оценку властей получила бригада студентов ТИРиЭТа, участвовавшая в завершении строительства кинотеатра им. Горького.

Небезынтересно знать, что барельеф на фронтоне нашего вуза был выполнен по эскизу студента Э. Шматника, который был признан лучшим среди проектов, представленных на конкурс, объявленный комитетом ВЛКСМ.

Шматник Э., Мухачев В., Гейшес В. были активными участниками художественной самодеятельности, их зажигательные танцы восхищали многих.

Важной составной частью подготовки специалиста комсомольская организация считала привлечение студентов в НИРС, развитие у них навыков научно-исследовательской работы. Участие в научных исследованиях лабораторий, кафедр рассматривалось в качестве важного критерия учебной активности студента. НИРС помогал развить задатки искателя, творца, приобрести практические навыки, учил учиться мыслить. Приобретала практический опыт организация НИРС с учетом развития НИР кафедр (вначале на уровне студенческих научных кружков, лабораторных исследовательских работ, в дальнейшем путем привлечения к выполнению хоздоговорных работ), тем более что определенный опыт у бывшей комсомольской организации РТФ ТПИ был. НИРС осуществлялся в процессе учебно-исследовательской работы, в научных экспедициях, кружках. Под руководством А. Рождественского работала творческая группа по созданию музыкальных электронных инструментов. Были организованы студенческие конструкторские бюро. Совет НИРС, организованный при комитете ВЛКСМ, в дальнейшем выделился в самостоятельную структуру. Итоги НИРС стали подводиться на студенческих научных конференциях. Первая такая конференция состоялась в 1964 году.

Комитет ВЛКСМ совместно с комсомольской организацией сотрудников кафедр добивался, чтобы курсовые, дипломные проекты и работы выполнялись на реальные темы, тесно связанные с работами кафедр и предприятий. Не случайно, что первая межвузовская научно-методическая конференция, посвященная организации НИРС, была в 1967 году проведена на базе ТИРиЭТа.



Президент России В.В. Путин вручает премию Б.Л. Аграновичу, 1998 г.

У истоков организации НИРС стояли ассистент кафедры ТОР Б.Л. Агранович и член комитета ВЛКСМ В.А. Бондарь. В дальнейшем Б.Л. Агранович работал деканом РТФ, а в последние годы - директором Западно-Сибирского регионального центра социальных информационных технологий при ТПУ. За активное участие в создании системы инженерного образования Б.Л. Агранович стал лауреатом премии Президента России в области образовании 1998 года.

В работе СКБ по конструированию экзаменационных машин активно трудился В.А. Бондарь. Вся жизнь В.А.Бондаря была связана с нашим институтом, он стал профессором, доктором технических наук, проректором ТУСУРа по дистанционному, заочному и вечернему обучению.

Занятия НИРС позволяли студенту лучше узнать своих преподавателей, многие из которых были настоящими генераторами научных идей, увлекались сами и увлекали молодежь: К.М. Шульженко, А.М. Трубицын, Е.С. Коваленко, И.Н. Пустынский, Г.С. Шарыгин, Г.А. Воробьев, И.А. Суслов, Д.А. Носков и другие. А первые наши выпускники сами стали ведущими учеными, руководителями научных коллективов: профессора С.М. Шандаров, А.В. Пуговкин, А.Г. Буймов, В.Н. Ильюшенко, В.А. Бондарь, В.Н. Татаринов, П.Е. Троян;

доценты, кандидаты наук С.Н. Шарангович, В.Я. Гюнтер, Б.Л. Агранович, О.Н. Странгуль и др. Особо хотелось бы отметить научную школу Ю.Е. Крейнделя, в новом вузе он был аспирантом, успешно защитил кандидатскую, а в 35 лет – докторскую диссертацию, стал профессором, заведующим кафедрой физики. Его учениками были профессора Е.М. Окс, В.А. Груздев, доцент Л.А. Гутова и многие другие. Но он рано ушел от нас, погиб от руки бандитов.

При комитете ВЛКСМ, при факультетах создавались учебно-воспитательные комиссии из представителей комсомольской, профсоюзной организации, основными направлениями работы которых были координация действий всех общественных организаций факультета и института, администрации, организация соцсоревнования между учебными группами. Но главное внимание уделялось повышению роли личности самого студента и студенческого коллектива как активных субъектов учебно-познавательной деятельности. Уделялось значительное внимание организации самостоятельной работы студентов. Определение лучших групп давало возможность изучения и распространения опыта их работы.

Большую работу среди студентов проводила лекторская группа, которой руководил студент В. Колмогоров, член Томского горкома ВЛКСМ, получивший в институте диплом с отличием.



Т. Заикина, В. Абрамец, Попов, 1962 г.

Особое внимание уделялось студентам первого курса, их адаптации к студенческой жизни, к учебному процессу. В частности, мы первыми начали проводить вечера посвящения в студенты. Первый вечер провели в 1964 году, на котором студентов 1-го курса поздравили «изобретатель радио А.С. Попов», роль которого исполнил студент А. Юнишкевич, и робот, созданный студенческим коллективом. На встречи с первокурсниками приглашали ведущих ученых, руководство вуза, руководителей предприятий, ветеранов войны и труда.

Одним из важнейших факторов патриотического воспитания студенчества, воспитания людей мужественных, с которыми «можно пойти в разведку», было участие в народной дружине, в комсомольских оперативных отрядах, а также в ТАКТе (туристско-альпинистский клуб). Организация народных дружин и оперативных отрядов стала одним из основных направлений комсомольской жизни, это направление в комитете ВЛКСМ возглавил бывший моряк Н. Журков. Народные дружины, оперотряды организовывали дежурство в общежитиях, патрулирование совместно с милицией на улицах города. Основными задачами были профилактика правонарушений, борьба с хулиганством. Но приходилось вступать и в единоборство с преступниками.

Утром 3 мая 1966 г. (я в это время был деканом факультета радиоуправления) пришла трагическая весть, что 2 мая при задержании опасного вооруженного преступника погиб наш товарищ, студент, заместитель начальника комсомольского областного оперотряда Сергей Вицман. Сергей погиб в день, когда мы все отмечали светлый праздник весны. Еще вчера, 1 мая, он стоял в оцеплении по охране порядка при проведении демонстрации. Трудно было поверить, что Сергея нет с нами, что его жизнь оборвалась в 20 лет. Ранее он с товарищами уже задерживал вооруженного преступника, используя приемы самбо. Самбист-разрядник С. Вицман привлекал к спорту «неблагополучных» подростков, помогал им трудоустроиться. Подростки тянулись к нему.

За проявленное мужество и героизм при задержании опасного преступника Сергей занесен в Книгу почета ЦК ВЛКСМ, посмертно награжден орденом Красной Звезды, одна из улиц города и школа, в которой он учился, стали носить его имя, народная дружина института также стала имени С. Вицмана. При задержании преступника отличился еще один комсомолец Б. Вохминцев, друг Сергея, награжденный медалью «За отвагу».

Активно работали в народной дружине А. Карпеев, А. Напасников, Б. Евдокимов, В. Бухгольц, А. Севостьянов (в дальнейшем генерал-майор, начальник Управления ФСБ по Томской области), Е. Котов, А. Степанов.

В новом вузе продолжалась деятельность ТАКТа, организованного еще в ТПИ. Как и НИРС, этот клуб объединял в единый коллектив не только студентов, но и инженерно-преподавательский состав, что для воспитания студенчества играло немаловажную роль. Здесь, как и в НИРС, роль преподавателя вне учебной обстановки весьма велика. Студент, как губка, впитывает в себя все, дух общности, дух корпоративности. Когда В.П. Денисов, тогда молодой ученый, впоследствии декан РТФ, а ныне профессор кафедры РТС, в одном из восхождений получил перелом ноги и не ушел с маршрута, а, преодолевая боль, мужественно шел дальше, для любого студента это был пример мужества, солидарности, ответственности.

В туристических походах, в восхождениях на горные вершины Алтая, Памира, Тянь-Шаня, Кавказа преподаватели и студенты – единая команда, товарищи, коллеги. Это братство, рожденное в совместном преодолении опасностей, трудностей. Ходили в одной связке. В горах самое ценное – взаимоотношения людей. В 1963 г. молодые преподаватели В. Денисов и А. Молодежников совершили восхождение на безымянную вершину вблизи горы Белуха. После этого восхождения она была нанесена на карту и стала называться Пиком томских студентов.

Студенты и преподаватели в походах не только восхищались закатом или восходом солнца, красотами окружающего ландшафта, не только пели у костра песни В. Высоцкого, Б. Окуджавы, Ю. Визбора, рассказывали анекдоты, но и часто спорили, дискутировали о жизни. Не случайно, что активный участник ТАКТа, получивший навыки общения со студентами, А.М. Молодежников много лет работал заместителем декана, этот опыт пригодился ему и когда он возглавил учебный отдел и учебное управление.

Среди участников ТАКТа можно было видеть будущих профессоров В.Н. Татаринова, Ю.Е. Крейнделя; доцентов В.Г. Козлова, А. Бацулу, ведущего инженера НИИ РТС В.А. Зайцева и многих других.

А разве можно забыть туристические слеты во время первомайских праздников? Торжественный подъем флага. Выстроившиеся команды, готовые к соревнованиям. Сколько смеха и шуток вызывало, например, перетягивание каната или бег с препятствиями, соревнования – кто быстрее поставит палатку, разожжет костер. Яркое впечатление осталось у многих участников слета 1 мая 1963 года, когда П. Мордовченко «защищал диссертацию» на соискание кандидата «некоторых наук» или выяснялись гносеологические корни происхождения туриста как такового. Вечером – традиционный костер. Сколько песен о дальних дорогах, о хороших друзьях! И вездесущий Г. Агашкин с гитарой. Среди активных туристов можно назвать С. Кутузову, С. Бикбаеву, Л. Гутову, В. Толмачева, С. Лобанова, Е. Иванову и многих, многих других.

Необходимо отметить, что многотиражка «Радиоэлектроник», являясь органом парткома, комитета ВЛКСМ, профкома и ректората, постоянно и оперативно освещала жизнь студентов. Название газеты «Радиоэлектроник» появилось в результате конкурса, организованного парткомом и комитетом ВЛКСМ. Оно оказалось столь удачным, что после многочисленных переименований вуза сохранило свое название. На страницах газеты печатались статьи, стихи, рассказы, фотоснимки наших комсомольцев К. Бузулуцкого, В. Васильева, А. Пожидаева, С. Литвинцева, Л. Лейкина, В. Цицилина, Г. Соломатина, А. Касыманова.

Представляют интерес высказывания и воспоминания наших первых выпускников.

А. Суставин, будучи дипломником, говорил: «Моя учеба в институте во многом была связана с работой в СКБ. Сочетание теоретических знаний и практических навыков – главное для будущего инженера».

Говорова С.: «Все 5 лет занималась общественной работой – комсорг группы, секретарь курса. И она мне не мешала. Учишься работать с людьми, а это много значит для будущего инженера».

Ремнева В.: «Живем интересно, весело. Учимся, чтобы знать, чтобы работать. Моя цель – стать инженером и сделать что-то большое для людей». Вера Ремнева, будучи студенткой, несколько лет была заместителем секретаря комитета ВЛКСМ по организационной работе. Пользовалась большим авторитетом за свою принципиальность и ответственность, за то, что всегда спешила на помощь нуждающимся.

Пунгин Н., впоследствии доктор наук: «Моя цель жизни – стать хорошим специалистом и развивать дальше молодую науку – электронику, ведь это тоже целина».

Ленинский стипендиат А. Тихомиров, ныне профессор, зам. директора одного из институтов СО РАН: «Современный инженер и наука немыслимы без знания высшей математики, физики и других общеобразовательных предметов, основы которых закладываются с первых дней учебы».

В. Бондарь: «Прогресс происходит за счет людей, которые двигаются вперед, не могут не двигаться».

Странгуль О., сейчас зав. отделом НИИ АЭМ: «Атмосфера новой, большой, бьющей энергии, исходящей от нового вуза, новых программ, новых научных теорий и от «планов громадье». Все преподаватели были молоды, энтузиасты науки, оптимисты, свою увлеченность передавали студентам».

Но не только учебой был занят студент. Комсомол пропагандировал, воспитывал в будущих инженерах здоровый образ жизни. А это, прежде всего, занятия спортом. Многие студенты были чемпионами, призерами ДСО «Буревестник», области, института. Как в командных соревнованиях, так и в личных. И даже в чемпионатах страны, мира. А. Пуговкин – десятиборье; Л. Зубкова (Приходько) – пятиборье, прыжки в длину, позднее – более 10 лет – общественный тренер команды по бадминтону; С. Шандаров – борьба, тренер сборной института по самбо; И. Туев – баскетбол; В. Герасимов – бег на 100, 200 м; Л. Овечко – бег на 400 м, первый председатель студенческого спортклуба; С. Желнерская – плавание; В. Пономаренко – десятиборье; Г. Буянкин – лыжи; В. Гнеушев – бег на 5 км; В. Иванов – диск, молот; Б. Мисевичус – гребля, тяжелая атлетика; В. Хатников, С. Слободян, И. Богомолова, Т. Величко – гребля; Ю. Сидоров – ориентировщик («Охота на лис»); А. Субботин, С. Цехановский – велосипед. Действовал шахматный клуб (В.А. Абрамец). Только за 1962–64 гг. было подготовлено 9 чемпионов мира, 1 чемпион СССР, 20 чемпионов РСФСР (прежде всего, гребцы, аквалангисты).



В.А. Абрамец дает сеанс одновременной игры для младших школьников, 1988 г.

В смотре-конкурсе художественной самодеятельности вузов города в 1966 г. наши коллективы: хоровой, драмтеатр, СТЭМ, духовой, народных инструментов – заняли первое место.

Студенческая жизнь – это первый опыт самостоятельной взрослой жизни. Этот опыт приобретался в среде интересных людей, в атмосфере давних студенческих традиций, это было время студенческих строительных отрядов, СТЭМов, туристских походов, веселой жизни в общежитии. Студенты многое успевали: учеба, НИРС, общественная работа, участие в спортивных соревнованиях, в художественной самодеятельности. Студенчество – время, когда можно и нужно совершать много, так как потом будут другие проблемы. Студенчество – время любви.

Большую воспитательную роль играли вечера специальностей, на которых студенты и преподаватели совместно разыгрывали юмористические миниатюры, организовывали весе-

лые аттракционы, соревнования, викторины. На такие вечера приходили, приезжали выпускники. И не случайно, что из первых наших выпускников выросла целая плеяда замечательных кураторов, таких как ленинский стипендиат, секретарь бюро ВЛКСМ РТФ Н. Каратаева, теперь доцент кафедры ТОР. Многие студенты называют ее своей второй мамой. Прекрасными кураторами были Л. Зубкова, М. Мельникова, В. Дроздова и другие. Особо хотелось бы отметить Тамару Ивановну Семенову, которая молодым специалистом пришла в новый вуз, была первым председателем профкома, многие годы замечательным куратором студенческих групп, руководителем СКБ «Смена», из которого вышли многие классные специалисты. Это был добрый, отзывчивый человек, и такой она в нашей памяти осталась на всю жизнь.

Комсомол, другие общественные организации вместе с преподавателями за 5 лет формировали специалистов с широкой эрудицией, высокой культурой, имеющих навыки организаторской работы, ведущих здоровый образ жизни.



Соревнования комсомольцев-ветеранов, 1983 г.
Слева-направо: Кузебных, Фахрутдинов, Чигоряев, Абрамец, Щанин, Сычев, Мухачев

Отрадно, что сейчас начинают возрождаться студенческие строительные отряды, образован ЦВР – Центр воспитательной работы, где снова делается упор на работу в группе, в общежитии. Возможно, что и профсоюзная организация студентов расширит сферу своей деятельности, кроме социальных вопросов будет активнее решать вопросы учебные, НИРС, политического воспитания молодежи и совместно с ЦВР придет на смену комсомолу. Это важно в век компьютеризации, который таит в себе много опасностей для развития личности, развития ее индивидуальности.

Воспитывать в себе качества лидера коллектива было важно всегда, но сейчас, в период рыночных отношений – тем более важно. Только личности, сочетающие в себе талант инженера и способности организатора, могут в современных условиях успешно решать вопросы закрепления на рынке, где идет постоянная борьба за жизнь, за ресурсы, за лидерство.

Время разбросало бывших комсомольцев во все концы земного шара, но всех нас объединяют студенческие годы.

СТУДЕНЧЕСКИЙ ПРОФСОЮЗ

Самым массовым органом, представляющим интересы студенчества в нашем университете, была и остается профсоюзная организация.

Профсоюзная организация студентов ТИРиЭТа была создана в 1966 году для объединения студентов с целью защиты своих социально-экономических прав и интересов, приумножения нравственных, культурных и научных ценностей, улучшения материального положения, укрепления здоровья. Первым председателем профкома был избран Владислав Авсюк, впоследствии активный партийный деятель.

В апреле 1967 года председателем профкома стал Александр Фрицлер. По его воспоминаниям, «это было время становления не только структур вуза, но и создания первых студенческих традиций, команды «Экситон», туристско-альпинистского клуба «ТАКТ», ВИА «Аргонавты» и знаменитого на весь Советский Союз стройотряда «Нефтяник».

В 1967-1968 гг. были построены общежития № 5 и 6, студсоветы которых возглавили студенты, отслужившие в Советской Армии. Эти общежития стали гордостью института, много лет они признавались образцовыми и в областных конкурсах занимали первые места.

Развивался университет, профсоюзная организация студентов старалась не отставать. В 70–80 годы она занималась уже не только вопросами учебного процесса (ежегодный конкурс на лучшую студенческую группу), но и оздоровлением студентов – в те годы студенты входили в систему социального страхования, что давало им право достаточно легко получать путевки на лечение в любую здравницу страны. Министерством образования вуз был избран в качестве экспериментальной площадки по введению льготного питания для студентов. Каждый студент имел право на получение талонов на обед, завтрак и ужин, но оплачивал только половину их стоимости, остальное компенсировало государство.



Структура профсоюзного комитета студентов отличалась от нынешней, туда входили клуб художественной самодеятельности и спортивный клуб со своими достаточно многочисленными штатными сотрудниками. Студенты имели возможность заниматься в 21 коллективе художественной самодеятельности, особой любовью и популярностью пользовался легендарный СТЭМ «Граммофон», ВИА «Солнечные блики», ВИА «Аллегро», причем не только в Томске. Регулярно проводились межфакультетские смотры художественной самодеятельности. В межвузовских смотрах-конкурсах ТИАСУР неизменно занимал первое место.

90-е годы были, наверное, самыми тяжелыми в истории российского образования – перестройка, бесконечные реформы, не обошло это стороной и ТУСУР. Государство хронически не финансировало оплату коммунальных платежей, и, как следствие, происходили отключения учебных корпусов от электро- и теплоэнергии, задержка выплаты стипендий. Все это привело к активизации студенчества вузов города и всей страны. Нередки были случаи, когда профсоюзные активисты устраивали дежурство в тепло- и электроузлах, дабы предотвратить отключения корпусов от тепла и света. Студенчество Томска консолидировало силы в отстаивании своих прав и интересов. Был создан студенческий координационный совет вузов Томска, который доносил до местных и федеральных властей требования студентов.

Совместными усилиями многое удавалось сделать – так, например, был введен льготный проезд для студентов (месячный проездной стоил 20 рублей на все виды муниципального транспорта), проведен капитальный ремонт межвузовской больницы, принята программа «Студенчество», опыт работы томского студенчества позиционировался на «Сибирских форумах», проводившихся в 1997–2001 гг. в Томске. В эти тяжелые годы узды правления проф-

союзной организацией студентов ТУСУРа были в руках Ольги Тихонюк, единственной женщины – председателя студенческого профкома ТУСУРа за всю его историю.



На конкурсе «Мисс ТУСУРа»

С 1999 года председателем профсоюза студентов является Дмитрий Николаевич Буинцев. Профком организует и координирует всю многообразную деятельность студенческого самоуправления. Он включает в себя 7 профбюро факультетов (РТФ, РКФ, ФЭТ, ФСУ, ФВС, ГФ и ЭФ), 4 студенческих совета (3-го, 4-го, 5-го и 6-го общежитий) и 5 комиссий (культурно-массовую, по информационной работе, общественного контроля, социально-правовую, спортивно-оздоровительную). Подразделениями профкома являются студенческий отряд охраны правопорядка, студенческие строительные отряды и отдел образовательных программ.



Шествие студентов на фестивале «Радио-ВООМ», 2012 г.

Многое изменилось в вузе за 50 лет, но неизменным остается наличие профкома студентов, независимой неполитической молодежной организации, способной решать весь комплекс студенческих проблем на самых разных уровнях власти, включая правительство Российской Федерации.

СТУДЕНЧЕСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТРЯДЫ

История томских студенческих строительных отрядов начинается с 1958 года, когда впервые студенты томских вузов провели свой третий трудовой семестр на стройках колхозов и совхозов Томской области. С 1959 года начинается освоение целины. В течение нескольких лет сотни томских студентов выезжали в Казахстан и Алтайский край для уборки урожая и строительства новых поселков и производственных объектов.

В основу формирования и организации студенческих строительных отрядов, созданных в Томской области в 1963 году, были положены принципы и опыт казахстанской целины. В том году впервые приняли участие в третьем трудовом семестре студенты нашего вуза.



Выписка из протокола городского штаба студенческих отрядов от 12.01.1965 г.: «Третий раз на целинную студенческую стройку Казахстана выезжает Томский городской студенческий отряд (в состав которого вошел отряд ТИРиЭТа численностью 50 человек) для оказания помощи совхозам в строительстве жилых, производственных и культурно-бытовых объектов. Подводя итоги соревнования за период пребывания отряда на целине, штаб постановляет: присудить почетное 4-е место отряду ТИРиЭТа (совхоз 40 лет Казахстана), командир М. Каган, замполит В. Греф» (всего в конкурсе участвовало 11 отрядов).

В начале 60-х гг. на Севере Томской области началось строительство города нефтяников Стрежевого. Значительный вклад в это строительство внесли студенческие отряды. С этого времени прочно вошло в жизнь выражение «нефтяная целина». Эти два слова для студентов-целинников шестидесятых-семидесятых годов были магическими и несли много содержательного, эмоционального, интересного и приятного, полностью соответствовали яркому и прекрасному периоду студенческой жизни.

С деятельностью студенческих отрядов в г. Стрежевом связано создание первой в стране межвузовской коммуны на базе ССО трех вузов, в том числе ТИРиЭТа. Коммуна работала

на основе выработанных принципов: «работа на один наряд-заказ», «один за всех – все за одного», «чувство локтя», «совместные культурно-массовые мероприятия». Все студенты хорошо осознавали важность и большое значение работы студенческих отрядов на строительстве нового города для освоения нефтяных месторождений.



Третий трудовой семестр 1971 года студенты томского областного студенческого отряда посвятили 50-летию образования СССР. В течение двух месяцев во всех районах области работали студенческие отряды общей численностью 6263 человека, сформированные на базе 36 высших и средних специальных учебных заведений 10 городов страны: Томска, Ташкента, Кишинева, Казани, Куйбышева, Орла, Тольятти, Бельцева, Тирасполя, Андижана. Отряды работали на Всесоюзных ударных стройках железной дороги «Асино-Белый яр», нефтеперекачивающей станции «Александрово-Томск-Анжеро-Судженск», строительстве Туганской птицефабрики. Весомый вклад в выполнение производственной программы внес районный студенческий отряд Первомайского Каргасогского районов, где работали студенты ТИАСУРа.

Решением Томского обкома ВЛКСМ студент 5-го курса ТИАСУРа Александр Здвижков был утвержден командиром городского студенческого строительного отряда «Томич», выезжающего летом 1973 г. в г. Гагарин Смоленской области. Тогда получить звание командира отряда, выезжающего на всероссийскую стройку, было очень почетно.

Вот выписка из протокола заседания Томского обкома ВЛКСМ «Об итогах смотра-конкурса комсомольских организаций вузов, районных и линейных студенческих строительных отрядов на лучшую подготовку и проведение 3-го трудового семестра 1977 г.»:

«За успехи в коммунистическом воспитании молодежи, высокие производственные показатели и большую идейно-воспитательскую работу:

– присудить первое место в смотре-конкурсе зональных отрядов с вручением переходящего Красного Знамени, почетной грамоты обкома ВЛКСМ и ценного подарка зональному студенческому строительному отряду «Спектр» ТИАСУРа (командир С. Кузнецов, комиссар А. Илкос);

– за успешное выполнение производственных планов, сокращение сроков строительства, большую идейно-воспитательскую работу признать лучшим линейным студенческим отрядом с вручением переходящего вымпела, почетной грамоты обкома ВЛКСМ и ценного подарка ССО «Северный» ТИАСУРа (командир В. Реут, комиссар В. Мараескул)».

Студенческие отряды нового времени

Для кого-то студенческий отряд – это возможность получения трудовых и профессиональных навыков, опыт работы в команде, возможность заработать деньги, друзья, проверенные в совместном преодолении трудностей, а для многих сегодняшних руководителей –

прекрасная школа лидерства, управления и самоорганизации. Но одно неизменно: для всех учёба в ТУСУРе и работа в стройотрядах стали школой жизни.

С 2002 года администрация университета и профсоюзная организация студентов ТУСУРа ведет работу по воссозданию и укреплению традиций студенческих строительных отрядов вуза, которые были потеряны во времена 1991–2000 годов.



В Томске создан и работает областной, а в ТУСУРе – вузовский штаб студенческих отрядов. Деятельность штаба курирует профсоюзная организация, она выступает гарантом соблюдения трудовых прав студентов, их представителем перед работодателями, контролирует соблюдение трудового законодательства.





Новое время предъявляет новые требования к работе студентов во время третьего трудового семестра. Томские студенческие отряды работают в разных направлениях: сервисном, сельскохозяйственном, строительном, природоохранном, экологическом. В ТУСУРе сфор-

мированы строительный отряд «Радио BOOM», строительный отряд «Прогресс», экологический отряд «OZON», педагогический отряд «Каникулы», сельскохозяйственный отряд «Восхождение», путинный отряд «Крильон», сервисный отряд «Алитис», строительные отряды «КС» и «Газ'ON».





По итогам трудового сезона 2011 года лучшим отрядом сезона признан студенческий педагогический отряд «Каникулы», звание лучшего командира сезона присуждено командиру ССО «Радио BOOM» Андрею Бондалу, звание лучшего комиссара сезона – комиссару строительного отряда «Газ'ON» Ирине Исаковой. Золотыми рифлеными звездами за высококачественную организацию работы награждены командир сервисного отряда Дарья Бокова, командир экологического отряда «Озон» Алексей Фрошгайзер и мастер строительного отряда «Радио BOOM» Кирилл Францев.



Награждение участников студенческих строительных отрядов

ЛУЧШЕ ГОР МОГУТ БЫТЬ ТОЛЬКО ГОРЫ!

Туристско-альпинистский клуб ТУСУРа основан в 1962 году как секция туризма и альпинизма при ТИРиЭТе, так назывался тогда ТУСУР. Основали секцию туристы и альпинисты, перешедшие в новый институт из ТПИ.

Название клуба «ТАКТ – Туристско-альпинистский клуб ТИРиЭТа» секция получила в 1970 году. Газета «Радиоэлектроник» писала в номере от 13.01.1972 г.:

«Клуб туристов и альпинистов нашего института (ТАКТ) по массовости, по подготовке спортсменов, по своим походам и восхождениям крепко стоит на первом месте в области.

Расскажем о деятельности клуба за прошедший год вначале языком цифр.

Совершено многодневных походов – 31, два из них заявлены на первенство ЦС «Буревестник». Трое наших выпускников стали кандидатами в мастера спорта по туризму, и более 40 человек впервые побывали в горах.

Весной был проведен VII традиционный слет ТАКТа и вторая альпиниада на Тянь-Шане.

Наших ребят видели Тянь-Шань и Алтай, Памир и вершины Шапшала, непроходимая тайга и бурные реки нашей необъятной Родины».

Вспоминает один из организаторов ТАКТа и его первый «президент» Анатолий Михайлович Молодежников, выпускник РТФ 1961 года, кандидат технических наук, много лет проработавший начальником учебного управления ТУСУРа:



Основатель клуба «ТАКТ» А.М. Молодежников

«На юбилее клуба мы с моим бывшим студентом и одним из первых тактовцев вспоминали, как решили создать свою самостоятельную секцию, не быть составной частью секции ТПИ, как собрали в одной из аудиторий на четвертом этаже главного корпуса семь или девять человек из тех, кто занимался туризмом в политехническом… Мы в то время и не думали, что у нашего клуба будет такая долгая история, что потом у нас будут брать интервью, расспрашивать. Главное было – создать дееспособную секцию, которая, как и ТИРиЭТ, показала бы «кузькину мать» другим вузам».

И показали. Ни в одном вузе Томска не было и нет аналога ТАКТу.

В разные годы состав клуба насчитывал от 50 до 500 человек. Всего же в клубе занималось около 5000 человек, которые живут сейчас по всей стране и за рубежом.

Первые туристические сборы на Алтае были проведены в 1970 году. В 1972 году в клубе появился первый мастер спорта по альпинизму. Многие члены клуба занимаются скалолазанием, лыжным и велотуризмом, спелеологией. В разные периоды жизни клуба получали развитие пешеходный туризм, спортивное ориентирование, дельтапланеризм, горнолыжный спорт. Последнее время ежегодно членами клуба совершается 10-20 категорийных походов по всем видам туризма. Большой популярностью пользуется водный туризм.

Каждый год весной и осенью на всех факультетах проходит набор в клуб новичков. В течение года проводятся постоянные физические и технические тренировки, лекционные занятия. Готовность членов клуба к участию в походах проверяется на внутриклубовских и городских соревнованиях, контрольных выходах.

За много лет в клубе сложились свои спортивные и культурные традиции. В ноябре проводятся походы по Томской области. В зимние студенческие каникулы проходят зимние лыжные и горные походы, альпинистские сборы. Каждый год весной для новичков организуется школа горной подготовки со сдачей устного экзамена и нормативов по физподготовке.

Лучшие участники бесплатно едут на летние учебно-тренировочные сборы клуба в один из горных районов.



Первые походы. В путь на Тянь-Шань, 1962 г.
Вторая слева – Л. Шарыгина, ныне профессор кафедры РЗИ, второй справа – Г. Шарыгин, сейчас зав. кафедрой РТС



Переправа. Левый Талгар, Тянь-Шань

Сейчас клуб имеет четыре отделения на факультетах с помещениями в общежитиях: РТФ, ФСУ, КТФ и ФЭТ. Управление клубом осуществляется правлением во главе с президентом, выбираемым на общем собрании. Основу клуба составляют студенты ТУСУРа, есть также студенты и других вузов Томска. В каждом отделении клуба выбирается свой руководитель – босс отделения.

Среди мероприятий, традиционно проводимых клубом, – соревнования по спасательным работам в горах, проводимые в первые выходные декабря, с 2004 года имеют статус открытых городских соревнований. Место проведения соревнований – Тутальские скалы.

Другое традиционное мероприятие – майский слет проходит в майские праздники. Слет является самым большим спортивным и культурным мероприятием клуба. На нем проводятся внутриклубные соревнования в новичковом и разрядном классах, организуется культурная программа. Слет проводится ежегодно с 1965 года.





Ледник и перевал Матча, Памир, 1964 год. Впереди – В. Слюсарчук, выпускник РТФ

За 50 лет истории ТУСУРа тактовцами были совершены сотни походов и восхождений во всех районах нашей страны и за рубежом, покорены и пройдены сложные вершины и перевалы Алтая, Тянь-Шаня, Памира, Забайкалья, Кавказа. Незабываемыми останутся в памяти многих поколений студентов слеты и вечера туристских и самодеятельных песен. Но, пожалуй, самой главной заслугой ТАКТа является то, что сотни юношей и девушек, окончив университет и разъехавшись по стране, увозят с собой жажду снова увидеть и показать другим суровую красоту гор, рек и озер, красоту природы.

СТУДЕНЧЕСКАЯ МИЛИЦИЯ

Оперотряд ТУСУРа был организован в 60-х годах. Он носит имя Сергея Вицмана, студента, который был заместителем командира. В ночь с 1 на 2 мая 1966 года Сергей и его бойцы помогали милиции в расследовании убийства сторожа нефтебазы. При обыске квартиры предполагаемого преступника Сергей был убит выстрелом из пистолета. Подвиг Сергея стал известен всей стране.



Прошло время, в начале 90-х гг. оперотряда не стало. А возродился он в 1999 году и с этого времени развивается при поддержке профкома студентов ТУСУРа. Сейчас студенческий отряд охраны правопорядка (СООПР) ТУСУРа состоит из отрядов четырех общежитий (№ 3, 4, 5, и 6), работу которых организуют командиры.

В состав СООПР могут входить студенты 2–4-го курсов с хорошей физической подготовкой и успеваемостью. Существуют нормативы по физической подготовке, которые обязаны сдавать все сотрудники СООПР. Установлены внутренние правила, подкрепленные соответствующим Положением.

Основным направлением деятельности СООПР являются профилактика и предотвращение правонарушений. Отряд тесно взаимодействует с участковым уполномоченным милиции общежитий студгородка. СООПР осуществляет рейды по общежитиям с проверкой паспортно-визового режима, следит за общественным порядком, обеспечивает комфортную обстановку в общежитиях. Одновременно СООПР является добровольной пожарной дружиной. В вечернее время члены СООПР патрулируют студенческий городок, дежурят на вахтах общежитий.

С 2009 года профкомом студентов организуются ежегодные слеты участников СООПР, а с 2011 года проводится школа СООПР. Организуются встречи с участковым уполномоченным милиции, на которых происходит обмен информацией о совершенных правонарушениях. СООПР активно подключается к работе Кировского РОВД г. Томска по охране правопорядка в праздничные дни.

Ребята из состава СООПР получают хорошую жизненную школу, многим из них работа в оперативном отряде помогает выбрать дальнейшую трудовую траекторию, а некоторые навсегда связывают свою жизнь с органами внутренних дел.

ШКОЛА СТУДЕНЧЕСКОГО АКТИВА

Школа студенческого актива является одним из проектов профкома студентов ТУСУРа, этот проект реализуется с 2001 года. С 2009 года на базе проекта был сформирован отдел образовательных программ студенческого профкома. Основная задача отдела – формирование, разработка и проведение образовательных проектов, нацеленных на личностный рост и развитие управленческих компетенций молодёжи ТУСУРа и Томска.

Школа студенческого актива – структура, осуществляющая подготовку и обучение студенческого актива основам студенческого самоуправления, действующего в университете на основании отдельного положения, утвержденного профкомом студентов.

Школа студенческого актива – это тренинговая программа, направленная на выявление лидеров в студенческой среде и обучение их навыкам эффективной работы в студенческой среде и университете в целом. Участвуя в школе, студенты учатся работать в команде, проявлять свои лидерские качества, быть ответственными за полученный результат, решать конфликты, красиво говорить и многое другое.

Школа студенческого актива – это не только тренинги личностного развития, опыт управления командой и реализация собственных проектов, но и море увлекательных мастер-классов, новые знакомства, интересные встречи, веревочный курс, яркие эмоции и воспоминания на протяжении всей учёбы в ТУСУРе и после его окончания.

Первый этап школы актива проходит в сентябре. В стенах университета проходит школа, направленная на обучение всех активистов 1-го курса.

Следующим этапом, для наиболее ярко проявивших себя студентов, является выездная школа актива**,** где на протяжении 3 дней студенты проходят обучение. Программа школы очень насыщенна и включает в себя тренинги на знакомство и командообразование, веревочный курс, тренинги и ролевые игры по студенческому самоуправлению, проектную работу, мастер-классы на личностный рост, а также проведение различных вечерних творческих мероприятий.

Результатом работы школы студенческого актива являются разработанные социальные проекты и культурно-массовые мероприятия.

НАУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УНИВЕРСИТЕТА



Сотрудники научного управления, 2012 г.

Научное управление (НУ) входит в состав единого учебно-научно-инновационного комплекса ТУСУРа. Начальник НУ – доктор технических наук, профессор Николай Дмитриевич Малютин. Заместителями начальника НУ являются Владимир Игоревич Авдзейко и Роман Валерьевич Мещеряков.

Научное управление координирует работу научных отделов и лабораторий, научно-образовательных центров (НОЦ), центров коллективного пользования (ЦКП), научных групп, студенческих конструкторских бюро на факультетах и кафедрах.

Научное управление решает следующие основные задачи:

- организацию выполнения фундаментальных исследований по тематическому плану Министерства образования и науки РФ, программам и грантам;
- организацию выполнения и сопровождение НИОКР по хозяйственным договорам с предприятиями и организациями различной формы собственности;
- координацию работ НИИ, КБ, ЦКП и НОЦ в рамках единого учебно-научно-инновационного комплекса;
- поиск новых научных направлений, формирование научных коллективов для проведения НИР по новой тематике;
- патентно-информационную, организационную и консультационную поддержку научных коллективов, сотрудников, преподавателей, докторантов, аспирантов и студентов;
- обеспечение участия сотрудников, студентов, аспирантов и преподавателей университета в конкурсах на выполнение НИР и НИОКР по программам и грантам;
- организацию, планирование, контроль и координацию экономической деятельности научных подразделений.

ОТДЕЛЫ НАУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Отдел организации и планирования (ОО и П) НИОКР

Отдел был организован на базе экономической группы научно-исследовательской части ТУСУРа в 2004 году. С этого времени отделом руководит Наталья Леонидовна Журавлева.

ОО и П НИОКР решает следующие задачи:

- организацию, планирование и координацию экономической деятельности НУ, соответствующей потребностям современного рынка и направленной на изыскание дополнительных финансовых ресурсов;
- участие в разработке стратегии деятельности НУ с целью адаптации экономической деятельности университета к изменяющимся условиям;
- организацию методической помощи руководителям научно-исследовательских работ, взаимодействие с финансово-аналитическим отделом университета по вопросам формирования финансовых планов и другим аспектам финансовой деятельности НУ;
- совершенствование и разработку унифицированной, рациональной плановой документации, внедрение средств автоматизированной обработки и получения информации;
- контроль исполнения указаний и нормативных документов финансового характера вышестоящих организаций.

Отдел маркетинга и рекламы (ОМР)

Отдел был организован в 2005 году в связи с необходимостью изучения и реализации спроса на продукцию научно-исследовательских работ ТУСУРа. С 2005 года руководителем ОМР был Владимир Игоревич Авдзейко, затем Денис Анатольевич Бычков, Игорь Алексеевич Столбов. В настоящее время отделом руководит Мария Олеговна Мельникова.

Основной целью работы ОМР является продвижение инновационных разработок ТУСУРа на рынок, представление достижений ТУСУРа в средствах массовой информации.

Содержание работ ОМР:

- разработка и реализация долгосрочных планов маркетинга подразделений;
- систематизация информации о научной продукции университета, о тактико-технических данных и преимуществах предлагаемых разработок;
- установление деловых контактов и привлечение к маркетинговой работе посредников;
- совершенствование механизма сбыта научной продукции, оказание помощи научным подразделениям в сфере маркетинговых действий;
- ведение презентационной деятельности;
- планирование рекламной деятельности и создание рекламной продукции;
- оценка конъюнктуры рынка, установление контактов с потенциальными заказчиками и потребителями научной продукции университета, представление интересов университета при ведении переговоров;
- разработка и совершенствование механизма стимулирования маркетинговой деятельности сотрудников университета.

Патентно-информационный отдел

В составе научного управления в 70-х годах были созданы и успешно функционировали подразделения, предназначенные для централизованного обеспечения научных исследований и разработок: патентный отдел (заведующие Т.В. Чернышева, Н.А. Багдалова, Л.Х. Шварцман), отдел научно-технической информации (заведующая Л.С. Овчарова), отдел стандартизации (заведующая Л.И. Кирпиченко). Однако в 90-е годы сложившаяся структура патентно-информационной службы была разрушена в связи с отсутствием средств.

Патентно-информационный отдел (ПИО) был вновь организован в 1998 году, с этого времени его возглавляет канд. техн. наук Владимир Иванович Карнышев.

ПИО решает следующие задачи:

- оказание информационной и методической поддержки при составлении заявок на полезные модели и изобретения, подаваемых в рамках выполнения НИОКР;

- участие в проверке патентоспособности и патентной чистоты, в повышении конкурентоспособности научно-технических разработок университета;
- формирование информационных баз данных о результатах научно-исследовательской деятельности подразделений и университета в целом;
- информирование подразделений, сотрудников и аспирантов университета об отечественных и зарубежных научно-технических мероприятиях, выставках, конкурсах и грантах министерств и ведомств РФ, координацию информационной деятельности с другими подразделениями университета;
- участие в разработке нормативной и научно-технической документации, касающейся объектов интеллектуальной собственности, создаваемых сотрудниками университета;
- оказание информационной и методической поддержки аспирантов университета.

Отдел метрологии

Отдел метрологии ТУСУРа был создан в 2002 году на базе НИИ систем электрической связи при поддержке генерального директора ЗАО «НПФ “Микран”» В.Я. Гюнтера. Первым начальником метрологической службы стал Вадим Николаевич Пермяков. С 2006 года отделом метрологии руководит Роман Сергеевич Мельников.

Функции отдела метрологии:

- формирование и актуализация фонда нормативных документов на средства измерений, регламентирующие нормы точности измерений;
- сбор сведений о научных разработках в области метрологии и измерительной техники в России и за рубежом, доведение этой информации до подразделений университета;
- составление графиков поверки средств измерений и контроль их выполнения;
- регистрация фонда стандартов и других нормативных документов по вопросам метрологического обеспечения;
- разработка стандартов университета в области метрологического обеспечения;
- подготовка документов на списание неремонтопригодных средств измерений;
- организация мероприятий по повышению квалификации работников отдела метрологии;
- согласование с заказчиками НИОКР перечня технической документации, подлежащей метрологической экспертизе.

Отдел менеджмента качества

В 2006 году в ТУСУРе были образованы служба контроля качества и Бюро управления качеством (БУК). В связи с необходимостью разработки и внедрения мер, направленных на обеспечение соответствия проводимых в ТУСУРе НИОКР международным и российским стандартам качества, в 2008 году был образован отдел менеджмента качества (ОМК) в составе научного управления. Заведующей отделом стала Ольга Евгеньевна Аркатова, в предыдущие два года руководившая БУК.

Первый значимый результат работы БУК-ОМК – подготовка руководства по качеству в области создания продукции оборонного и общетехнического назначения СТО 02069326.2.01-2007, введенного в действие с сентября 2007 года.

В ТУСУРе была принята разработанная в ОМК политика обеспечения качества. ОМК обеспечил проведение сертификации по военному регистру (ВР). Был получен первый сертификат ВР среди университетов города Томска. Начиная с 2006 года, ОМК обеспечивает подтверждение статуса системы менеджмента качества (СМК) ТУСУРа.

ОМК контролирует следующие составляющие обеспечения качества НИОКР:

- степень соответствия СМК установленным требованиям;
- деятельность университета по постоянному улучшению СМК в области создания продукции оборонного и общетехнического назначения;
- деятельность руководителей подразделений по доведению и разъяснению сотрудникам подразделений политики и целей в области качества.

ОМК проводит организационно-технические мероприятия при проведении работ по разработке, внедрению и обеспечению функционирования СМК.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ

К семидесятым годам XX века в СССР был накоплен положительный опыт создания на базе ведущих вузов научно-исследовательских институтов, научно-учебных центров, конструкторских бюро: в 1928 году – СФТИ при ТГУ, в 1953 году – ОКБ МЭИ, в 1958 году – НИИ ЯФ при ТПИ, в 1958 году – Атомный центр МИФИ. Успешно функционирующие вузовские научные центры стали экспериментальной площадкой для отработки наукоемких технологий, таких как создание новых материалов, космическое приборостроение, ядерные технологии и ускорительная техника, автоматические и автоматизированные системы управления и многих других. Правительством страны было принято решение расширить сеть вузовских НИИ.

Постановлением Совета министров РСФСР от 22 февраля 1968 года № 115 был создан Научно-исследовательский институт автоматики и электромеханики (НИИ АЭМ) при Томском политехническом институте.

Организация НИИ АЭМ, как и ряда других научно-исследовательских институтов при ТПИ, была осуществлена по инициативе ректора ТПИ, известного ученого, выдающегося организатора науки и высшего образования, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, члена-корреспондента АПН СССР, доктора технических наук, профессора А.А. Воробьева. НИИ АЭМ был образован на базе ряда кафедр факультета автоматики и электромеханики (ФАЭМ) ТПИ, коллектив которого к этому времени достиг крупных успехов в научных исследованиях и разработках. Первым директором НИИ АЭМ был назначен заведующий кафедрой электропривода и автоматизации промышленных установок доктор технических наук, профессор А.И. Зайцев, который руководил институтом до 1974 года. При нем был сформирован штатный руководящий и научно-технический состав, образованы научные отделы института, создана производственно-техническая база, вспомогательные и хозяйственные службы, решены вопросы финансирования научных исследований, построен трехэтажный корпус, в котором разместились отделы и службы института.



А.И. Зайцев, директор НИИ АЭМ в 1968-1974 гг.



Корпус НИИ АЭМ в 1973 году

Основной костяк руководителей, научных работников и инженеров нового НИИ составили преподаватели, выпускники и студенты старших курсов ФАЭМ ТПИ. На работу в институт перешли профессора А.И. Зайцев, Е.В. Кононенко, кандидаты технических наук, доценты Б.П. Соустин, В.П. Обрусник, В.А. Бейнарович, В.З. Ямпольский, К.А. Хорьков, впоследствии все ставшие докторами наук, профессорами, Ю.М. Ачкасов (впоследствии организатор и первый директор НПФ «Геофит»), В.Н. Мишин, А.П. Зайцев, М.А. Житков, Ю.Н. Ефимов, молодые инженеры А.В. Кобзев (ныне доктор технических наук, профессор, президент ТУСУРа), В.И. Иванчура (ныне доктор технических наук, профессор), А.А. Кувшинов, Р.К. Гачик, Ю.Ф. Михеев, С.И. Королев, А.Ю. Рождественский, Н.А. Михневич, С.К. Земан, впоследствии ставшие кандидатами технических наук.

Студентами начинали свою работу в НИИ АЭМ Ю.А. Шурыгин (ныне доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки России, ректор ТУСУРа), Ю.П. Ехлаков (ныне доктор технических наук, профессор, проректор по информатизации ТУСУРа), Ю.В. Колоколов, Г.Я. Михальченко, В.И. Пантелеев, ставшие впоследствии докторами наук, профессорами.

В институте были широко развернуты научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по теме «Автоматизация промышленных установок и технологических процессов на базе регулируемых электроприводов и устройств силовой преобразовательной техники».

Одним из научных направлений было исследование и разработка дискретных автоматических систем регулирования электроприводов постоянного тока (руководитель работ канд. техн. наук, доцент В.А. Бейнарович). В этой области необходимо отметить работы по проектированию тиристорных релейных систем автоматического регулирования тягового и тормозного токов двигателей последовательного возбуждения. Примером одной из разработанных систем может служить система автоматического регулирования пуска и торможения скоростного электропоезда, которая была принята в промышленную эксплуатацию и показала высокую эффективность при создании и эксплуатации первого отечественного скоростного электропоезда ЭР-200, который курсировал по маршруту «Москва-Ленинград» и мог развивать скорость до 200 км/час.

Был выполнен ряд других крупных НИОКР, внедрение которых в народное хозяйство дало экономический эффект в несколько десятков миллионов рублей: это создание двухдвигательных тяговых электроприводов рудничных электровозов; системы стабилизации частоты вращения двигателей постоянного тока мощностью от 40 до 115 кВт; комплектные электроприводы для металлообрабатывающих станков с ЧПУ; многокоординатные системы следящих электроприводов для поворотных платформ космического базирования с диапазоном регулирования исполнительных двигателей 1:50000; адаптивная система регулирования мощности электродуговых сталеплавильных печей на основе быстродействующего тиристорного электропривода перемещения электродов и ряд других разработок. По этому направлению сотрудниками НИИ АЭМ было создано более 150 изобретений, и все они были использованы в практических разработках.

По научному направлению «Автоматизация процессов и устройств на основе систем электропитания и электропривода переменного тока» (руководители: канд. техн. наук, доцент Б.П. Соустин; канд. техн. наук Ю.А. Шурыгин; канд. техн. наук М.А. Житков) была разработана методика расчета и проектирования частотного, частотно-токового, векторного управления электродвигателями переменного тока и созданы статические преобразователи напряжения и частоты; разработаны новые способы и устройства управления синхронными гистерезисными двигателями (СГД), позволяющие значительно повысить технико-экономические и точностные показатели гироскопических систем, созданных на их основе; теоретически обоснованы и практически реализованы новые способы регулирования СГД – импульсное перевозбуждение, квазисинхронное регулирование, открывшие принципиально новые возможности использования этого класса электрических машин; разработаны принципы построения и создана методика расчета многофункциональных систем электропитания на базе статических преобразователей энергии.

Впервые в стране разработаны системы гарантированного электропитания ответственных потребителей с переключением с сети на сеть и аккумуляторной поддержкой. Разработана и передана для серийного производства на Уфимский завод коммутационной аппаратуры система бесперебойного электропитания автоматических электронных телефонных станций, изготавливаемых в нашей стране по французской лицензии. Разработана и передана заказчику система бесперебойного электропитания для системы правительственной связи.

Успешно функционирует на Томском нефтехимическом комбинате модернизированная система бесперебойного электропитания аппаратуры управления и контроля технологиче-

ского процесса производства метанола, позволяющая исключить аварийные ситуации из-за нарушения режимов электроснабжения (руководитель, канд. техн. наук С.И. Королев).

Созданные в институте системы бесперебойного питания нашли широкое применение в экстренных отделениях медицинских учреждений различного профиля. Это, прежде всего, хирургические и реанимационные отделения, родильные дома, палаты интенсивной терапии для тяжелобольных и новорожденных.

Современные медучреждения оснащены и интенсивно продолжают оснащаться сложной медицинской аппаратурой, сбой в работе которой, вызванный перерывом в электропитании, может привести к трагическим последствиям. Оснащение больниц системами бесперебойного электропитания, специально разработанными для этих целей, в настоящее время является обязательным. Установки НИИ АЭМ, специально разработанные для медучреждений, пользуются широким спросом. Более 150 установок успешно функционируют в больницах Томска и области, Омской и Тюменской областей, в Кузбассе, обеспечивая круглосуточное надежное электропитание медицинской аппаратуры и освещение.

Кроме медучреждений, системы бесперебойного электропитания поставлены ряду промышленных предприятий для питания аппаратуры связи и автоматики, промышленных вычислительных центров. На ВЦ Новокузнецкого металлургического комбината сданы в промышленную эксплуатацию 16 мощных систем бесперебойного электропитания. На ряде предприятий городов Томска, Кемерова, Норильска для поддержания электропитания спецаппаратуры используются системы НИИ АЭМ (руководители канд. техн. наук И.В. Целебровский, канд. техн. наук А.Г. Гарганеев).

На базе проведенных теоретических исследований было выполнено несколько крупных НИОКР по комплексному переоборудованию бортовых систем электроснабжения кораблей подводного и надводного флота. Эти работы выполнялись по постановлению Правительства РФ и сыграли важную роль в становлении и укреплении коллектива, укреплении материальной базы и поднятии престижа института как одной из ведущих организаций по разработке систем и устройств силовой электроники. Созданы и внедрены в различные отрасли народного хозяйства другие разработки: серийно выпускались системы питания и управления прецизионным навигационным комплексом морского базирования, которыми до настоящего времени оснащены корабли ВМФ; передан в производство ряд малогабаритных вторичных источников питания (ВИП) для управления гироскопическими системами авиационных и космических аппаратов; созданы и переданы в промышленную эксплуатацию уникальные электроприводы переменного тока с двигателями погружного исполнения для обитаемых и необитаемых подводных аппаратов с глубиной погружения до 6000 м; впервые в стране разработаны и смонтированы на действующих буровых установках разведочного бурения регулируемые асинхронные электроприводы. Созданы статические преобразователи для регулируемых электроприводов внутришлифовальных станков для производства высокоточных шарикоподшипников и др. (ответственными исполнителями этих работ были канд. техн. наук И.В. Целебровский, канд. техн. наук А.Г. Гарганеев, ст. науч. сотрудник А.В. Федоров, канд. техн. наук А.Ю. Рождественский).

Принципиальные узлы всех разработок выполнены на уровне изобретений, по работам данного направления получено более 150 авторских свидетельств и патентов.

Работы по научному направлению «Автоматизация установок на основе быстродействующих устройств и систем преобразования и регулирования параметров электроэнергии» возглавляли канд. техн. наук, доцент В.П. Обрусник, канд. техн. наук А.В. Кобзев, канд. техн. наук, доцент В.Н. Мишин. На основе проведенных исследований разработан новый класс устройств регулирования напряжения и тока – дискретно управляемые ферромагнитные регуляторы; новый класс устройств и систем усиления, стабилизации и управления потоками энергии на основе способов многозонной импульсной модуляции на повышенной частоте; разработан ряд компенсационных тиристорных преобразователей электроэнергии для питания потребителей постоянным током и тиристорных источников реактивной

мощности. По этому направлению выполнено и внедрено более 25 крупных НИОКР, созданы 133 изобретения. В серийное производство были переданы стабилизаторы переменного напряжения унифицированного ряда мощностью 1; 1,6; 2,5; 4,0 кВА (однофазные); 2,5; 4,0; 6,3 кВА (трехфазные) с улучшенными массогабаритными показателями. Всего за эти годы создано более 30 крупных опытно-промышленных установок преобразования и регулирования параметров электроэнергии в системах автоматизации.

Разработаны, изготовлены и внедрены в Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова и в ВНИИ ЭМ (г. Москва) источники питания для ввода энергии в сверхпроводящие магнитные системы на токи 500 и 1000 А с выходным напряжением 6 и 12 В соответственно.

В НИИ тепловых процессов (г. Москва) внедрен прецизионный преобразователь с током до 1000 А, обеспечивающий ввод энергии в сверхпроводящую магнитную систему впервые создаваемого в России томографа (отв. исполнитель канд. техн. наук С.К. Земан).

Создан ряд систем, работающих на постоянном и переменном токе и обеспечивающих электропитание буксируемых подводных аппаратов по тросу-кабелю.

Создана система электропитания буксируемого глубоководного аппарата в составе исследовательского комплекса «Галс», предназначенного для геолого-разведочных работ в водах Мирового океана.

Разработана система электропитания и управления движителями подводного телеуправляемого аппарата «Визит», создаваемого Институтом океанологии АН СССР для обеспечения буровых работ на морском шельфе (руководители работ: канд. техн. наук В.Н. Мишин, канд. техн. наук В.П. Лайер).

Разработаны уникальные имитаторы солнечных и аккумуляторных батарей, нагрузочных устройств различного назначения, что впоследствии позволило создать ряд автоматизированных комплексов для испытания систем энергообеспечения космических аппаратов.

Разработан, изготовлен и поставлен в НПО ПМ (г. Красноярск) уникальный наземный комплекс предстартовых испытаний систем энергообеспечения спутников связи, в том числе выполненных по международному проекту Sesat, искусственных спутников Земли типа «Гонец» и «Совканстар» (руководитель работ канд. техн. наук В.Н. Мишин).

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы проводились в тесном взаимодействии с ведущими космическими и приборостроительными организациями страны. За большой вклад в развитие космического приборостроения ведущие ученые НИИ АЭМ Кобзев А.В., Шурыгин Ю.А., Мишин В.Н., Земан С.К., Целебровский И.В., Пчельников В.А., Ракитин Г.А., Федоров А.В., гл. инженер Филинов В.А. были награждены именными медалями Федерации космонавтики России.

С первых дней существования института ведется интенсивная работа по подготовке кадров высшей квалификации. По результатам выполненных НИОКР подготовлен и защищен ряд докторских диссертаций (Б.П. Соустин, В.П. Обрусник, А.В. Кобзев, В.А. Бейнарович, Ю.А. Шурыгин, Ю.В. Колоколов, Г.Я. Михальченко, В.И. Пантелеев, В.Г. Букреев, А.Г. Гарганеев, В.И. Иванчура) и более 100 кандидатских диссертаций.

В 1971 году в НИИ АЭМ под руководством заместителя директора по НР Ф.И. Перегудова были развернуты научные исследования и опытно-конструкторские работы по созданию автоматизированных систем управления территориальными хозяйственными комплексами. В следующем году на НИИ АЭМ как ведущую организацию в этой области были возложены функции головной организации по созданию АСУ хозяйством Томской области. Ф.И. Перегудов был назначен главным конструктором АСУ ТО, а в 1974 году стал директором НИИ АЭМ.

Феликс Иванович был выдающимся организатором науки и высшего образования. В 1981–1984 гг. он был ректором ТИАСУРа, в 1984-1985 гг. – первым заместителем министра высшего и среднего специального образования РСФСР, с 1985 г. – первым заместителем председателя Государственного комитета СССР по образованию, министром СССР.

В период работы Ф.И. Перегудова в НИИ АЭМ было открыто новое научное направление «Разработка теории и методов проектирования автоматизированных систем управления организационного типа».



Ф.И. Перегудов, директор НИИ АЭМ, 1974–1981 гг.

В рамках нового научного направления были развернуты исследования по теории и методам проектирования территориальных автоматизированных систем управления. Разрабатывались методика, комплекс содержательных и формальных моделей проектирования систем управления сложными организационными комплексами, на основе которых впервые в стране была создана генеральная схема управления и структура автоматизированной системы управления хозяйством области; проведено системное обоснование целей, структуры и функций вычислительного центра коллективного пользования (ВЦКП). По этому направлению было выполнено 70 НИОКР, в том числе по созданию АСУ хозяйством Томской области, по разработке общесистемного обеспечения ВЦКП и сетей ЭВМ как технической базы территориальной АСУ; разработана структурно-функциональная схема управления проектированием АСУ сложными организационными комплексами; разработаны методика формирования и обоснования состава среднемасштабных территориальных программ, комплекс экономико-математических моделей и алгоритмов управления трудовыми ресурсами области, агропромышленным, автотранспортным, нефтегазодобывающим, лесопромышленным территориальными комплексами и ряд других важных научных и научно-методических материалов.



Первый секретарь Томского обкома КПСС Е.К. Лигачев и директор НИИ АЭМ Ф.И. Перегудов

В НИИ АЭМ были выполнены важные народнохозяйственные проекты, такие как АСУП объединения «Сибкабель»; АСУ «Зоотехния»; АИС «Автопоиск» для ГАИ; АСУП Управления магистральных нефтепроводов Центральной Сибири; АСУП объединения «Томскнефть»; создан ряд важных подсистем – «Кадры», «Бухгалтерский учет», «Материально-техническое снабжение», «Оперативно-календарное планирование», «Контроль исполнения» и другие.

Теоретические и практические разработки сотрудников НИИ АЭМ были востребованы рядом регионов и широко использовались в стране. Так, в 1977-1978 гг. совместно с ВЦ АН Узбекской ССР была выполнена комплексная НИР «Разработка и исследование экспериментальной системы межцентрового обмена данными».

В 1978 году впервые в СССР по выделенным каналам связи произведен межмашинный обмен между ЭВМ, установленными в Томске, Ташкенте, Москве, Киеве, т.е. практически была создана межрегиональная вычислительная сеть на базе отечественных ЭВМ и реальных каналов связи; по заданию ЦСУ РСФСР институт выполнил работы по созданию проекта общесистемного объединения ВЦКП.

В процессе работ по проблемам АСУ было опубликовано 10 монографий, 15 сборников научных трудов. Ф.И. Перегудов, Ю.П. Ехлаков, А.А. Овсянников, В.Г. Садков, Ф.Ф. Идрисов стали докторами наук, более 50 человек защитили кандидатские диссертации.

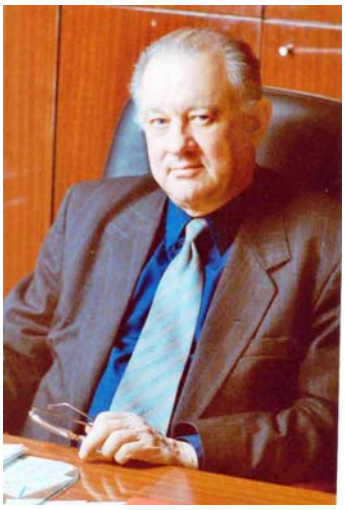
За цикл выполненных исследований и практических разработок в этой области В.Г. Садков в 1979 году стал лауреатом Премии Ленинского комсомола, а Ф.И. Перегудов и В.Л. Пономаренко в 1983 году – лауреатами Премии Совета Министров РФ.

Для расширения подготовки специалистов нового профиля по созданию и эксплуатации автоматизированных систем управления в 1971 году в ТИРиЭТе был открыт ряд новых специальностей, а институт переименован в ТИАСУР. Для создания в ТИАСУРе научно-технической базы подготовки специалистов по автоматизации управления, повышения качества их обучения и развития научно-исследовательских работ в этом направлении НИИ АЭМ с 1 октября 1972 года был переведен в ТИАСУР и стал называться «НИИ АЭМ при ТИАСУРе».

В эти годы с целью повышения эффективности научно-исследовательских работ вузов и ускорения внедрения их результатов в народное хозяйство Министерством были развернуты работы по развитию экспериментально-производственной базы вузов на основе межвузовской кооперации и специализации. В Томске было решено создать такой межвузовский комплекс. НИИ АЭМ был назначен головной организацией по его созданию и развитию, а позднее – головной организацией по созданию экспериментально-производственных комплексов (ЭПК) высшей школы в Западно-Сибирском регионе, включающем Томскую, Омскую, Алтайскую, Новосибирскую, Кемеровскую и Тюменскую зоны. Руководителем направления был назначен заместитель директора НИИ АЭМ Ю.А. Шурыгин, под руководством которого велись разработки методологических основ развития межвузовского кооперирования и создания Томского ЭПК. В НИИ АЭМ была разработана методика выбора перспективных направлений кооперирования, проведен технико-экономический анализ производственной базы вузов и НИИ Томска, разработаны и утверждены нормативные документы функционирования ЭПК. Практическая деятельность ЭПК в Томске дала положительные результаты: была отлажена система нормирования труда в ЭПМ различных вузов и НИИ, упорядочены взаимоотношения между ними, сконцентрированы силы и средства для выполнения наиболее важных работ, развита специализация экспериментальных производств.

По инициативе и при активном участии Ф.И. Перегудова в НИИ АЭМ в 1990 году впервые в стране был создан Технопарк, на который возлагались функции межведомственного центра интеграции науки, производства и образования. После ряда структурных преобразований, связанных с изменением организационно-правовой формы, Технопарк успешно функционирует и сейчас как Томский международный деловой центр «Технопарк». На базе Технопарка ежегодно проводятся международные, межрегиональные, региональные научно-технические форумы, семинары, конференции, совещания, выставки и ярмарки (руководитель канд. техн. наук.. С.З. Ямпольский).

В 1981 году Ф.И. Перегудов был назначен ректором ТИАСУРа, а директором НИИ АЭМ приказом министра назначается известный ученый и опытный руководитель, заслуженный деятель науки и техники России, доктор технических наук, профессор Владимир Петрович Тарасенко.



В.П. Тарасенко, директор НИИ АЭМ в 1981–1999 гг.

Под руководством В.П. Тарасенко в институте были значительно расширены исследования по научному направлению «Интеллектуальные автоматизированные и автоматические системы управления и проектирования». К этому времени уровень развития вычислительной техники, средств автоматики и радиоэлектроники позволил начать практическую реализацию интеллектуальных систем управления, теоретические основы которых интенсивно развивались в последние десятилетия.

В НИИ АЭМ были развернуты исследования и разработки в области корреляционно-экстремальных систем управления, навигации и локации (КЭС). Работы проводились в координации с крупными отраслевыми НИИ и КБ, в тесном содружестве с Военно-воздушной инженерной академией им. Н.Е. Жуковского.

В Томске по результатам этих работ защитили докторские диссертации А.И. Рубан, А.М. Кориков, А.Г. Буймов, В.И. Алексеев, В.И. Сырямкин. Отдельные вопросы теории и

практики КЭС рассматривались в докторских диссертациях А.В. Тимофеева, В.А. Силича. Более 20 человек защитили кандидатские диссертации. По тематике КЭС было опубликовано 8 монографий и более 100 статей.

За развитие теории и практики корреляционно-экстремальных навигационных систем сотрудники НИИ АЭМ В.П. Тарасенко и В.И. Алексеев совместно с группой ведущих ученых страны в 1993 году получили Государственную премию РФ в области науки и техники.

Получили дальнейшее развитие работы по направлению «Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП). Работы по АСУ ТП были начаты в НИИ АЭМ в 1973 году применительно к технологическим процессам непрерывного типа (руководитель канд. техн. наук Ю.Н. Ефимов), широко используемым в нефтяной и химической промышленности, объекты которых интенсивно развивались в то время в Томской области. В дальнейшем эти работы велись под общим научным руководством профессора В.П. Тарасенко.

К главным теоретическим результатам этой работы относятся:

- разработка методов проектирования АСУ ТП, базирующихся на применении системного подхода, предусматривающего комплексное рассмотрение моделей, их описание и создание конкретных обеспечивающих подсистем АСУ ТП;
- создание методов идентификации объектов управления, основанных на применении уравнений чувствительности и последовательной линеаризации нелинейных уравнений; разработка теории обобщенных обратных матриц и синтез на их основе многошаговых рекуррентных алгоритмов идентификации объектов;
- исследование и синтез многоуровневых иерархических диалоговых систем, охватывающих различные уровни взаимодействия человека с ЭВМ.



Ветераны НИИ АЭМ в 1995 г.

Проведенные теоретические исследования позволили создать и сдать в промышленную эксплуатацию ряд крупных АСУ ТП, перечисленных ниже:

- АСУ ТП магистральных нефтепроводов Сибири, обеспечивающая прием, хранение и откачку малосернистой и сернистой нефти в резервуарные парки, последовательную

перекачку партий нефти с различными параметрами без их перемешивания, сдачу разносортной нефти на перерабатывающие заводы в Омске и Ангарске, управление сетью магистральных нефтепроводов протяженностью в несколько тысяч километров, смешивание разносортной нефти на потоке. В этой работе приняли участие студенты и выпускники кафедры ОАСУ ТИАСУРа. Головная часть системы – главная диспетчерская – была первоначально смонтирована на площадях института и функционировала там около пяти лет. Часть исполнительного оборудования системы поставлялась фирмами Японии с учетом требований со стороны нашей АСУ ТП. Ответственным исполнителем работы был канд. техн. наук В.А. Трофимов.

- АСУ ТП добычи нефти на 20-ти кустах скважин Лугинецкого, Герасимовского и Западно-Останинского месторождений Томской области.
- I и II очереди АСУ ТП подземного водозабора Томска, существенно повышающей надежность и качество водоснабжения населения и предприятий (ответственный исполнитель проекта канд. техн. наук Ю.А. Андреев).
- Автоматизированная система безналичных расчетов за бензин на автозаправочных станциях по магнитным и электронным картам, позволившая повысить пропускную способность станций, контроль на автопредприятиях за расходом бензопродуктов, резко сократить возможности хищения бензина, объемы наличных денег у водителя и на АЗС. Проведено широкомасштабное внедрение системы. Работа по созданию и внедрению системы была впервые в СССР была начата в 1985 году по совместной программе Минвуза и Госкомнефтепродукта РСФСР.

Итоги работ по АСУ ТП опубликованы в трех монографиях, по их результатам защитили докторские диссертации В.П. Бондаренко, В.В. Трофимов, А.А. Светлаков, А.В. Тимофеев, А.Я. Клименко.

За создание АСУ ТП магистральных нефтепроводов Сибири В.П. Тарасенко, В.В. Трофимов и Б.И. Мисевичус в 1982 году были награждены медалями «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири».

Начатые по инициативе Ф.И. Перегудова работы в области информационных технологий территориального управления успешно продолжаются его соратниками и учениками. Работы по данному направлению возглавляет главный научный сотрудник, доктор технических наук, профессор Ю.П. Ехлаков.

В большинстве структурных подразделений областной администрации, мэрии Томска, комитетах и управлениях успешно эксплуатируются различные информационные системы, функционирует областная компьютерная сеть органов власти и управления в составе двух информационно-коммуникационных узлов (областного и городского) с множеством локальных и удаленных абонентов, связанных между собой через Интернет.

На рынок информационных услуг предлагается комплексная разработка «Информационные технологии поддержки деятельности органов местного самоуправления».

В 1992 году институтом совместно со специалистами Бюро технической инвентаризации Томска были начаты работы по созданию кадастров недвижимости в рамках темы «Разработка и внедрение геоинформационных технологий ведения территориальных кадастров». В последующем объектами разработок стали кадастры инженерных коммуникаций, путевого хозяйства на железнодорожном транспорте, земельные кадастры и т.д. В настоящее время разработанные технологии находятся в промышленной эксплуатации на предприятиях «Водоканала» в Томске и в г. Ленинск-Кузнецкий.

Информационные технологии поддержки кадастров путевого хозяйства на железнодорожном транспорте ориентированы на промышленные предприятия и крупные железнодорожные узлы. Такая информационная технология в течение ряда лет успешно эксплуатируется на крупнейшем металлургическом предприятии страны – Новокузнецком металлургическом комбинате. В рамках создания электронного генплана предприятия на комбинате запущены в промышленную эксплуатацию разработанные в НИИ АЭМ геоинформационные технологии ведения инженерных коммуникаций «Электрические сети»,

«Телефонные сети» и ряд других (ответственный исполнитель канд. техн. наук О.И. Жуковский).

Работы института по созданию территориально распределенных систем обработки данных ориентированы на предметные области:

- распределенные системы организованного трудоустройства;
- информационные технологии поддержки производственной и учрежденческой деятельности акционерного общества;
- информационные технологии поддержки деятельности выпускников вуза.

Эти разработки также получили широкое распространение и востребованы на рынке информационных услуг. Так, например, разработанная в институте информационная технология поддержки организованного трудоустройства «АРАМИС-Т» получила широкое распространение в Томской области, Кузбассе, Хакасии, Амурской области, Ханты-Мансийском автономном округе.

В 1999 году приказом министра образования России директором НИИ АЭМ был назначен первый проректор ТУСУРа, доктор технических наук, профессор Ю.А. Шурыгин. В 2009 году он был избран ректором университета, оставаясь научным руководителем НИИ АЭМ. Это позволило усилить координацию и интеграцию учебного и научного процессов в учебно-научно-образовательном комплексе «ТУСУР – НИИ АЭМ».



Ю.А. Шурыгин, директор НИИ АЭМ с 1999 г.

На базе кафедр ТУСУРа и научных отделов НИИ АЭМ много лет успешно функционируют учебно-научно-производственные комплексы (УНПК), где совместными усилиями сотрудников и студентов университета и ученых НИИ АЭМ проводятся крупные НИОКР, осуществляется подготовка специалистов и кадров высшей квалификации – магистров, кандидатов и докторов наук.

В последнее десятилетие прошлого века в стране произошли глубокие преобразования, плановые методы хозяйствования уступили место рыночным отношениям, страну потрясали кризисные явления, вследствие чего резко сократилось финансирование научных исследований в интересах оборонных отраслей промышленности, где ранее были востребованы многие разработки НИИ АЭМ. По ряду направлений институт был вынужден перестроиться, больше внимания уделять тем работам, результаты которых были бы немедленно востребованы на рынке наукоемкой продукции, и в то же время изыскивать возможность самофинансирования перспективных разработок, которые будут конкурентоспособны в ближайшей и дальней перспективе. В настоящее время в НИИ АЭМ ведется разработка крупных современных проектов, успешному выполнению которых способствуют не только опыт и научно-технический задел, но также и опытно-экспериментальное производство, развитию и совершенствованию которого все годы существования института уделялось большое внимание. Оснащение и квалификация сотрудников экспериментального производства НИИ АЭМ позволяют изготавливать не только экспериментальные образцы, но и выпускать промышленные партии разработанных в институте изделий.

Интересы обеспечения обороны и безопасности государства, надежное функционирование современных телекоммуникационных и навигационных систем требуют повышения эффективности освоения космического пространства, модернизации и наращивания орбитальной группировки, поэтому в последние годы резко возросла потребность в количественной и качественной модернизации космической отрасли, разработке новых типов космических аппаратов, увеличении их выпуска. Значительно расширены функциональные возможности современных спутников, в десятки раз возросла их энерговооруженность, время гарантированной работы на орбите увеличилось до 10-15 лет и более.

Все эти факторы, а также соображения экономического характера резко повысили требования к предполетной отработке и предстартовым (наземным) испытаниям как

отдельных элементов, так и космического аппарата в целом. В связи с этим многолетний опыт исследований и разработок НИИ АЭМ в области автоматизированных систем контроля энергопреобразующей аппаратуры оказался широко востребован ведущими космическими фирмами для функционального контроля, исследования и испытаний систем электропитания космических аппаратов. Работы по созданию и производству таких систем проводятся коллективом под руководством канд. техн. наук, доцента В.Н. Мишина (ведущие ученые-разработчики В.А. Пчельников, Г.А. Ракитин, О.В. Бубнов).



Руководитель работ по созданию систем контроля электрооборудования космических аппаратов В.Н. Мишин

В настоящее время автоматизированные системы в составе имитатора солнечной батареи, блока имитации аккумуляторов, блока имитации нагрузок, контрольно-испыта-тельной станции, системного коммутатора и устройства мониторинга разрабатываются, изготавливаются и поставляются для эксплуатации в ведущие космические фирмы страны: ОАО «Информационные спутниковые системы»; ЦСКБ «Прогресс»; ОАО «РКК Энергия»; ОАО «НПЦ Полюс»; ОАО «Сатурн»; ФГУП «Главкосмос».

В составе комплекса испытательной аппаратуры наши приборы также работают на космодроме «Байконур» и в космических исследовательских центрах Китайской Народной Республики.

НИИ АЭМ к настоящему времени стал ведущим разработчиком и изготовителем комплексов отработки и наземных испытаний систем электропитания космических аппаратов различных классов. Аппаратура, разработанная и изготовленная в НИИ АЭМ, используется при заводских и предстартовых испытаниях спутников новой глобальной навигационной системы «ГЛОНАСС-К», которая должна прийти на смену действующей космической группировке «ГЛОНАСС». Аппаратура НИИ АЭМ является стандартным элементом при отработке и испытаниях новых космических аппаратов «Экспресс-АМ», «Экспресс АТ», AMOS-5, TELKOM-3, геодезического спутника «ГЕО-ПК».

«Космический» опыт пригодился и в «мирной» жизни. По заданию РКК «Энергия» институт участвует в создании отечественного электромобиля, в частности, разрабатывает системы для зарядки и тестирования литий-ионных аккумуляторов, которые до недавнего времени применялись только в космических разработках (ответственный исполнитель работы ст. науч. сотрудник Г.А. Ракитин).

Продолжаются работы и по «морской» тематике. Используя опыт создания глубоководных аппаратов «Галс», «Визит» и др., в котором НИИ АЭМ принимал активное участие в прошлые годы, в настоящее время институт выполняет крупный заказ по разработке систем электропитания необитаемых телеуправляемых подводных аппаратов (ТПА) нового класса. Вопросы разработки, углубленного теоретического и практического исследования высокоэнергетических СЭП ТПА при работе на предельных глубинах с учетом изменяющихся параметров кабель-троса, особенностей построения согласующих погружных трансформаторов, преобразовательного устройства и других компонентов системы изучены пока недостаточно. Поэтому к работам, выполняемым по заданию ГНЦ ФГУП «Южморгеология» (руководитель канд. техн. наук В.Н. Мишин), широко привлекаются все смежные научные отделы института.

Одним из наиболее крупных проектов, реализуемых в настоящее время, является разработка автоматизированных комплексов для высокочастотного индукционного нагрева, выполняемая под руководством зам. директора института по НР канд. техн. наук С.К. Земана. Выпускается более шестидесяти модификаций установок индукционного нагрева, которые

применяются в нефтегазовом комплексе, энергетике, металлообработке, машиностроении, на российских железных дорогах, в химической промышленности.

Оборудование, выпущенное совместно с ООО «Магнит-М», эксплуатируется более чем в 250 населенных пунктах. Производственные мощности НИИ АЭМ и «Магнит-М» позволяют выпускать в зависимости от технических параметров до 40 комплексов в месяц. С 1997 года продукция стала централизованно закупаться по программам «Ресурсосбережение» для предприятий российских железных дорог. В 2004 году разработан и освоен выпуск полностью автоматизированных комплексов по термообработке сварных стыков рельсов в стационарных условиях. В 2006 году разработаны и проведены полевые испытания мобильных высокочастотных индукционно-нагревательных комплексов мощностью до 140 кВт, которые можно использовать для термообработки сварных швов, нагрева перед сваркой, сварки, термообработки сварных соединений, полимеризации сварного шва. Основой этого комплекса является один высокочастотный генератор, который, в зависимости от требований технологического процесса, дополняется необходимыми функциональными узлами и насадками.

В 2007 году институтом был выигран тендер на комплектование передвижных рельсосварочных машин предприятий ОАО «РЖД» мобильными комплексами для термообработки сварных стыков рельсов в путевых условиях. В 2009 году был разработан комплекс принудительного ввода в оптимальную температуру закрепления рельсовых плетей, работающий в составе плетеукладывающих машин типа КПУ-4,8.

В настоящее время завершена разработка мобильных комплексов, реализующих две технологические операции – сварку, а также предварительный и сопутствующий нагрев трубопроводов большого диаметра. В стадии разработки находится комплекс морского исполнения, предназначенный для термообработки сварного стыка труб диаметром 1420 мм, используемых в проекте «Северный поток».

Различные модификации установок индукционного нагрева успешно эксплуатируются в Латвии, Литве, Польше, Белоруссии, Казахстане, Ливии.

Получили дальнейшее развитие работы, проводимые под руководством зав. отделом, канд. техн. наук О.Н. Странгуля. С 1991 года в институте модернизируется и производится аппаратура передачи данных по высоковольтным линиям передач ВЛ 35-220 кВ (комплекс оборудования «Трасса»), которая предназначена для организации линейно-эксплуатационной связи по ВЛ между структурными подразделениями предприятий электроэнергетики и электрификации, расположенных в труднодоступных и малоосвоенных районах. За последние годы институт поставил потребителям более 200 комплексов «Трасса».



Посещение НИИ АЭМ его первым директором А.И. Зайцевым (второй справа)

С 2007 года институтом разработана и поставляется потребителям система сбора и обработки телеметрической информации по каналам GSM с использованием GPRS GSM-WEB, которая предназначена для организации каналов обмена информацией с любыми сколь угодно удаленными контроллерами управления, сбора и обработки информации. За отчетный период было поставлено потребителям (как правило, нефтяным компаниям) более 300 систем GSM-WEB.

С 2000 года институт выполняет комплексные ОКР по разработке, производству, проектированию, внедрению и сопровождению программно-технических средств для систем оповещения и связи в интересах МЧС, МВД и ФСБ России. В частности, в 2005 году на базе разработанных программно-технических средств была сдана в эксплуатацию в Томской области автоматизированная система «ГРИФОН», предназначенная для оповещения населения,

руководящего состава административных образований, предприятий, служб МЧС, МВД об угрозе чрезвычайных ситуаций.

На базе разработанных программно-технических средств были спроектированы и введены в эксплуатацию локальные системы оповещения в ОАО «Томское пиво», ЗАО «Стрежевской НПЗ», ООО «Таштагол УК ЖКХ» Кемеровской области, ООО «Осиниовский водоканал» Кемеровской области, ОАО «Кемеровский мясокомбинат» и др. Всего было поставлено более 250 разработанных программно-технических средств системы оповещения «ГРИФОН» для организаций МЧС, МВД, ФСБ и военных комиссариатов.

Продолжаются работы по созданию систем вторичного электропитания с нестандартными выходными параметрами (ВИП). Разработаны и изготовлены несколько ВИП для Славгородского завода радиоаппаратуры, которые в составе нового связного комплекса военного назначения переданы для опытной эксплуатации (руководители работ канд. техн. наук И.В. Целебровский, ст. науч. сотрудник А.В. Федоров).

Успешно адаптировавшись к работе в современных экономических условиях, НИИ АЭМ уверенно продолжает наращивать объемы научных исследований и разработок: в 2010 году – до 150, а в 2011 году – до 260 млн рублей.



Руководители и ведущие сотрудники НИИ АЭМ, 2012 г.

Для тиражирования наукоемкой продукции сотрудниками института создан ряд коммерческих внедренческих фирм. Созданное в 1993 году ЗАО «НПФ “СибНефтеКарт”», обеспечило широкомасштабное внедрение технологии безналичного отпуска топлива в Сибирском регионе (руководители канд. техн. наук О.Н. Странгуль и д-р техн. наук А.Я. Клименко).

Научно-производственная компания ООО «Магнит-М», организованная в 1994 году, обеспечила широкое внедрение автоматизированных систем и комплексов высокочастотного индукционного нагрева на сотнях предприятий России и ближнего зарубежья (руководитель работ канд. техн. наук С.К. Земан).

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

25 февраля 2000 года ученый совет ТУСУРа принял решение об образовании в составе университета Научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС). Этот шаг явился закономерной вехой в развитии одного из самых значительных направлений научной работы нашего вуза.



Г.С. Шарыгин, научный руководитель НИИ РТС

Научным руководителем НИИ РТС был назначен доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой радиотехнических систем Герман Сергеевич Шарыгин – организатор и руководитель предшествующих научных подразделений вуза – лаборатории и отдела радиотехнических систем, научный руководитель большого комплекса научно-исследовательских работ общегосударственного значения в области радиолокации и распространения радиоволн, выполнявшихся в течение 40 лет по постановлениям Правительства.

Основным направлением работы коллектива в 60–90 гг. являлось исследование дальнего тропосферного распространения радиоволн в диапазонах 3 см – 3 м для создания систем пассивной радиолокации – загоризонтной радиотехнической разведки и целеуказания в интересах Военно-Морского Флота. Были успешно выполнены более 20 крупных НИР по разработке методов построения систем пассивной и активной радиолокации, обладающих повышенными точностью определения координат (доли угловой минуты по азимуту) и быстродействием (возможностью беспоисковой работы в моноимпульсном режиме), увеличенной дальностью действия (до 500 км и более при пассивном обнаружении работающих надводных источников излучения), а также рядом других показателей, соответствующих мировым стандартам и превышающим их (научные руководители Г.С. Шарыгин, Ю.П. Акулиничев, Б.С. Рыбаков).

Были развернуты широкие экспериментальные исследования в акватории Черного, Каспийского, Охотского морей, Тихого и Индийского океанов. Создан Охотский радиофизический полигон на островах Сахалин и Итуруп, проведены исследования сигналов береговых источников излучений в 40 рейсах специально оборудованных судов в акваториях океанов, каждый – от одного до трех месяцев. Была создана база данных о множителе и функциях ослабления в самых различных условиях для протяженных регионов Европейской и Азиатской частей СНГ, внутренних морей (Черного и Каспийского), районов Сибири, дальневосточных морей (Японского, Охотского, Филиппинского, Южно-Китайского и др.), северо-западной и центральной частей Тихого океана.

Исследования проведены в диапазоне длин волн 3-300 см, при длине трасс до 900 км (море) и до 600 км (суша). Накоплен статистический материал. Уточнены рекомендации Международного консультативного комитета по радио (на морских трассах – в сторону увеличения уровня сигнала на 10–15 дБ). Комплексные измерения уровня поля и метеопараметров позволили разработать методику и программно-аппаратный комплекс для прогноза множителя ослабления с уменьшением среднеквадратичного отклонения от 12–13 до 5–7 дБ. Изучались корреляция быстрых флуктуаций амплитуды и фазы сигналов и их поляризационные свойства для нескольких видов разнесенного приема: поперечного, высотного, частотного, углового, поляризационного, а также при комбинированных видах разнесения. Впервые было показано, что при коррекции медленных изменений фазы с помощью допплеровских

фильтров возможно когерентное накопление отраженных за пределами радиогоризонта радиолокационных сигналов в диапазоне длин волн 1–2 метра на морских трассах протяженностью 300–350 км в течение 2–20 с, а сами допплеровские сдвиги распределены по гауссовскому закону с нулевым средним и среднеквадратическим отклонением менее 1 Гц (Ю.П. Акулиничев, В.А. Бутько).

Все выводы и рекомендации по построению перспективных средств пассивной радиолокации и радиотехнической разведки проверены и подтверждены экспериментально на макетах в реальных натурных условиях на полигонах, кораблях, самолетах.

В 1990–1997 гг. финансирование научно-исследовательских работ в области радиолокации и распространения радиоволн сократилось в сопоставимых ценах примерно в 30 раз, было полностью прекращено финансирование со стороны промышленности. Были ликвидированы две из трех научно-экспериментальных баз Охотского радиофизического полигона, снято с научно-исследовательских судов Гидрометслужбы и Гидрографического управления МО, а также с вертолетов и раскомплектовано уникальное оборудование и макеты перспективных радиосистем.

С 1997 года началось, вначале медленное, потом все ускоряющееся увеличение финансирования НИР. С 1997 года возобновлены экспериментальные исследования НИИ РТС в Томской области, правда, в значительно меньшем объеме. В последние годы объемы работ ежегодно увеличивались примерно в полтора раза.

В 2000 году на русском и английском языках под редакцией Г.С. Шарыгина был издан уникальный Радиоклиматический тропосферный атлас Тихого океана, содержащий 139 карт с изолиниями среднемесячных значений основных радиометеорологических и радиофизических характеристик атмосферы. В составлении атласа приняли участие 28 сотрудников НИИ РТС. Атлас является основой для перспективного планирования работы радиоэлектронных средств в заданных районах океана, а также для решения оперативных задач по диагнозу и прогнозу радиофизических полей при работе радиосистем с заданными параметрами.

В последние 20 лет в НИИ РТС проводится новая серия экспериментальных исследований распространения сантиметровых радиоволн над земной поверхностью. Цель этих исследований – получение данных для оценки предельно достижимой точности наземных многопозиционных радиолокационных систем и разработка оптимальных алгоритмов обработки сигналов с учетом их искажений на трассе распространения.



Экспериментальная установка на полигоне, 2008 г.

Проводимые исследования являются прямым продолжением работ в области распространения радиоволн, начатых на РТФ ТПИ в конце 50-х г. прошлого века и основанных на получении экспериментальных данных с помощью специально спроектированной и изготовленной приемно-измерительной аппаратуры, работающей по излучению импульсной РЛС. Отличие заключается в качестве измерений. Особенность аппаратуры прошлых лет состояла в том, что она позволяла, в лучшем случае, произвести измерение информационного параметра сигнала один раз в течение каждого принятого импульса, но не позволяла выявлять изменения измеряемой величины (уровня, разности фаз) внутри импульса. Полезность внутриимпульсных измерений сознавалась, но элементная база радиоэлектроники не позволяла их проводить.

Повышение быстродействия и аппаратурной точности систем местоопределения потребовало дополнительных данных об искажениях сигналов на трассе распространения с целью оптимизации измерителей. Резерв повышения точности содержится в использовании внутриимпульсной амплитудно-фазовой и поляризационной структуры сигналов. Проводимые в настоящее время эксперименты позволяют выявить эту структуру в различных условиях функционирования систем местоопределения.

Особенностью проводимых экспериментов является синхронная цифровая запись импульсных радиосигналов, принимаемых в разнесенных точках пространства в системе единого времени с малым интервалом временной дискретизации, позволяющая изучать процессы, происходящие в течение длительности импульса.



Экспериментальные исследования отражений радиосигнала от ракеты

Организатором и руководителем полевых измерений является заведующий лабораторией распространения радиоволн НИИ РТС М.В.Крутиков. Значительный вклад в получение и осмысливание экспериментальных результатов внесли В.Ю. Лебедев и А.А. Мещеряков, М.Е. Ровкин, ныне старшие научные сотрудники НИИ РТС.

Совокупность полученных результатов позволяет перейти к качественно новому этапу обработки сигналов в пассивных радиолокационных системах местоопределения: от оценки влияния местности на точность измерений и введения поправок на влияние местности к использованию отражений от местности и совокупности местных предметов для повышения точности местоопределения источника радиоизлучения пеленгационным или разностно-дальномерным методомами.

Коллективом научных сотрудников под руководством проф. В.П. Денисова разработаны методы статистической оптимизации обработки сигналов в многобазовых фазовых пеленгаторах с линейными, плоскими и конформными антенными решетками. Активное участие в разработке теории приняли В.И. Белов, В.В. Сластион, А.Н. Армизонов, Д.В. Дубинин. В 1990 году работы ТУСУРа по статистической оптимизации фазовых пеленгаторов были включены Научным советом АН СССР по проблеме «Статистическая радиофизика» в отчет о важнейших научных достижениях. Основные положения теории проверены на макетах на полигоне НИИ РТС и используются при выполнении ОКР в проектных организациях.

Работы ТУСУРа в области радиолокации и тропосферного распространения радиоволн получили признание в СССР и за рубежом. В 1996 году группа ведущих исследователей отдела РТС получила Премию Томской области за значительный вклад в развитие науки и образования, подготовку специалистов высшей квалификации и укрепление престижа Томского научно-образовательного комплекса. С 1994 года начали активно развиваться международные связи нашего коллектива. Сотрудники кафедры и отдела РТС выступали с докладами на многих крупных международных научных конференциях в России (Москва), США (Сиэттл), Австрии (Инсбрук), Франции (Нант, Париж), Италии (Бавено, Рим), Китае (Пекин), Японии (Чиба), Германии (Мюнхен), Индии (Ахмедабад), Швейцарии (Давос), Нидерландах (Нордвик, Амстердам, Маастрихт), в Польше, Венгрии, Испании и в других странах.

В связи с научными работами коллектива Томск неоднократно посещали гости из-за рубежа, здесь в 1978 году проходила 12-я Всесоюзная конференция по распространению радиоволн, в 1995, 1997 и 1999 гг. – Международные конференции «Конверсия научных исследований вузов Сибири – международному сотрудничеству», в 1997, 2002 и 2004 гг. – Международные школы-семинары по поляризационной радиолокации, в 2003 году – 2-я Всероссийская научно-техническая конференция по проблемам создания перспективной авионики.

За 50 лет истории НИИ РТС было подготовлено 13 докторов и более 40 кандидатов наук, издано 26 монографий и сборников статей. В отечественной и иностранной печати опубликовано более 400 научных статей и докладов.

Краткая хронология исследований и разработок коллектива НИИ РТС

1955–1957 – разработка первого радиолокатора для обнаружения ионизированных метеорных следов в атмосфере Земли.

1957–1958 – строительство силами студентов и сотрудников метеорного полигона в районе Степановки.

1958–1960 – выполнение по заказу Главного артиллерийского управления Министерства Обороны СССР первой крупной научно-исследовательской работы в области радиолокации.1959–1966 – научные экспедиции с исследованиями распространения радиоволн в Томской, Кемеровской и Новосибирской областях. 1963 – организация Лаборатории радиотехнических систем НИСа ТИРиЭТа.

1964 – строительство исследовательского полигона «Коларово» вблизи г. Томска.

1966 – организация сектора РТС Проблемной научно-исследовательской лаборатории радиотехнических систем и телевизионной автоматики.

1968–1970 – научные экспедиции в горах Дагестана и в пустыне Кара-Кум на полуострове Мангышлак. Строительство и эксплуатация научно-экспериментальной базы на высоте 2500 м.

1972–1978 – научные экспедиции в Крыму и на Кавказе. Строительство и эксплуатация научно-экспериментальных баз на побережье Черного моря в районах гг. Судак (Крым), Туапсе, Сочи, Очамчири (Кавказское побережье).

1976–1980 – строительство Охотского радиофизического полигона с научно-экспериментальными базами на о. Сахалин и о. Итуруп.

1977 – оборудование научно-исследовательского судна «Академик Ширшов» во Владивостоке.

1978 – первый научный рейс НИС «Академик Ширшов» по Тихому океану с исследованиями распространения радиоволн (Японское, Филиппинское, Южно-Китайское моря, Фиджи, Гавайские острова, Новая Зеландия, Япония).

1980–1982 – строительство силами сотрудников и студентов здания Отдела РТС НИЧ – будущего НИИ РТС.

1978–1986 – ежегодные научные экспедиции на исследовательских судах Госкомгидромета и Гидрографического управления МО в акватории Тихого и Индийского океанов (всего 40 рейсов) с испытаниями разработанных радиосистем и исследованиями распространения радиоволн.

1978–1990 – ежегодные научные экспедиции и исследования на островах Сахалин и Итуруп, оборудование и эксплуатация самолетов и вертолетов.

1994 – первое участие в крупной международной научной конференции «Прогресс в электромагнитных исследованиях» в Нордвике (Нидерланды).

1994–2000 – участие в международных научных конференциях в России (Москва), США (Сиэттл), Австрии (Инсбрук), Франции (Нант), Италии (Бавено), Китае (Пекин), Японии (Чиба), Германии (Мюнхен), Индии (Ахмедабад), Швейцарии (Давос) и др.

1996 – присуждение группе ведущих исследователей НИИ РТС Премии Томской области за значительный вклад в развитие науки и образования, подготовку специалистов высшей квалификации и укрепление престижа Томского научно-образовательного комплекса.

1996 – первая НИР по заказу НПО прикладной механики, г. Железногорск, «Обзорно-аналитическое исследование перспективных методов формирования направленного излучения для искусственных спутников Земли»

1995, 1997, 1999 – организация и проведение в Томске Международных научных конференций «СИБКОНВЕРС» по конверсии научных исследований.

1999 – лекции профессоров Г.С. Шарыгина и В.П. Денисова в Научно-исследовательском институте в г. Пекине (Китай).

2000 – на базе Отдела РТС НИЧ организован НИИ радиотехнических систем ТУСУРа.

2000 – издание на русском и английском языках Радиоклиматического тропосферного атласа Тихого океана.

2000–2001 – возобновление научных экспедиций на о. Сахалин.

2000, 2002, 2004 – организация и проведение в ТУСУРе Сибирских поляризационных семинаров с международным участием.

2001 – первый международный контракт на проведение НИР по заказу Дельфтского университета (Нидерланды).

2002 – организация в НИИ РТС Лаборатории радиосистем Сибирского филиала Международного исследовательского центра телекоммуникаций и радиолокации Дельфтского университета (Нидерланды).

2002-2006 – выполнение четырех НИР по контрактам с Дельфтским университетом технологии, явившихся основой для создания поляризационного радиолокатора нового поколения (координатор работ проф. Шарыгин Г.С., гл. конструктор д-р техн. наук Хлусов В.А.).



Ковалев В.Н.
2000-2004



Бутько В.А.
С 2004

Директоры НИИ РТС

2005-2012 – выполнение серии НИОКР по заказам ОАО «Информационные спутниковые системы» им. акад. М.Ф. Решетнева по разработке измерительных комплексов для спутниковых систем (руководители проф. Шарыгин Г.С., проф. Тисленко В.И.).

2006 – присвоение научному руководителю НИИ РТС Г.С. Шарыгину почетного звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

2003-2011 – выполнение ряда крупных НИОКР по приоритетному направлению развития ТУСУРа «Радиотехнические и информационно-телекоммуникационные системы».

2009-2011 – выполнение проектов «Исследования по созданию перспективных пассивных космических систем мониторинга наземных источников радиоизлучения» (руководитель проф. Шарыгин Г.С.) и «Анализ и прогнозирование искажений СВЧ-радиоволн и звуковых волн при их распространении в неоднородной тропосфере над неоднородной и неровной земной поверхностью» (руководитель проф. Акулиничев Ю.П.) по Государственным контрактам в рамках Федеральной целевой программы «Кадры».



Профессор В.П. Денисов



Профессор В.И. Тисленко



Д-р техн. наук В.А. Хлусов

НИИ РТС сотрудничает с рядом наукоемких фирм: ЗАО «Научно-производственная фирма “Микран”», г. Томск; ОАО «Информационные спутниковые системы» им. М.Ф. Решетнева, г. Железногорск; НПФ «Вектор», г. Санкт-Петербург; ГП «29 НИИ Минобороны РФ»; ОАО «Реатон», г. Томск; ЦКБ автоматики, г. Омск и др.

Сотрудники НИИ РТС в 2010–2012 гг. принимают участие в выполнении договора «Разработка и внедрение технологических основ системного проектирования и производства аналогово-цифровой СВЧ-аппаратуры для телекоммуникаций, радиолокации и приборостроения на основе собственной GaAs-элементной базы» между Минобрнауки и ЗАО «НПФ “Микран”» в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 218 по направлению «Создание многоканальной радиолокационной станции с высокой разрешающей способностью на основе твердотельной элементной базы и отработка технологии ее промышленного производства» (ответственный исполнитель д-р техн. наук Хлусов В.А.).

(Г.С. Шарыгин)

ПОДВИГ ЭКСПЕРИМЕНТА

В декабре 1958 года сотрудниками кафедры радиотехнической аппаратуры Томского политехнического института был составлен отчет по 1-му этапу научно-исследовательской работы «Пункт-МВО», выполнявшейся по заказу Главного артиллерийского управления Министерства обороны СССР. Аббревиатура «МВО» означала принадлежность исполнителя к Министерству высшего образования и свидетельствовала о том, что работа выполняется по решению правительственного органа – Комиссии по военно-промышленным вопросам при Совете министров СССР. Научным руководителем работы был доцент Е.И. Фиалко, ответственным исполнителем – кандидат технических наук Ф.И. Перегудов. В составлении отчета принимали участие молодые аспиранты В.П. Денисов, Б.П. Дудко, Б.А. Редькин, Г.С. Шарыгин, инженеры Г.Б. Григорьев, Б.Я. Маслов, Э.К. Немирова, Н.А. Сысоев, В.А. Федоров. Четверо из этой группы исследователей стали в дальнейшем докторами наук, двое – Г.С. Шарыгин и В.П. Денисов – до настоящего времени работают на кафедре РТС.

НИР «Пункт-МВО» явилась родоначальником большой серии научных исследований в области радиолокации и распространения волн радиолокационного диапазона в тропосфере над поверхностью суши и моря. Сформировавшийся в те далекие годы коллектив научных работников и инженеров оказался весьма стабильным и устойчивым к разного рода жизненным переменам и испытаниям. В 1962 году этот коллектив в составе РТФ ТПИ был переведен во вновь организованный Томский институт радиоэлектроники и электронной техники. В новом вузе возникла лаборатория, затем отдел, а затем и НИИ радиотехнических систем, в котором за прошедшее время были успешно выполнены более 30 крупных научно-исследовательских работ государственного значения.

Как возникают научные школы? Что движет энтузиастами и заставляет их забывать обо всем ради своей работы? Ведь они жертвуют многим: своим материальным благополучием, временем, здоровьем, часто даже своей семейной жизнью. Мгновение успеха приходит после многих месяцев и даже лет тяжелого труда, без вечернего отдыха, без выходных, без отпуска. Что это – самоотверженность и подвиг ради идеи или то, что приносит высшее удовлетворение и называется счастьем? И что мы должны испытывать, глядя на этих людей, – жалость или зависть? Презрение или восхищение?

Нет однозначного ответа на эти вопросы. Каждый отвечает на них по-своему.

Часто встает вопрос – какую работу можно считать научной, а какую – нет. Я для себя решил этот вопрос так: задачами научного поиска является либо получение новых, ранее не известных, фактов и сведений о природных явлениях, либо осмысливание этих данных, приведение их в стройную систему и создание соответствующих моделей. Первую из этих задач преимущественно решают экспериментаторы, вторую – теоретики. Экспериментаторы всегда находятся на переднем крае науки, именно новые факты дают толчок к разработке гипотез и теорий. А поиск фактов начинается тогда, когда у общества возникают новые потребности, в нашем случае – необходимость достижения таких показателей в радиолокационных измерениях, которые не могла обеспечить существующая аппаратура. В конце 50-х годов потребовалось измерять направление на цель с ошибкой не более 10–20 угловых секунд – в 50–100 раз точнее, чем было до этого достигнуто.

Именно такая задача и была поставлена перед нами в те далекие годы. Задача настолько сложная, что и сейчас она решена не полностью. Но мы были молоды, полны энтузиазма и оптимизма. Почти сразу стало ясно, что основная трудность не в создании аппаратуры, а в преодолении тех трудностей и ограничений, которые накладывает среда распространения радиоволн. А каковы эти ограничения, можно было решить только путем опыта, эксперимента. Тогда и началась наша экспедиционная эпопея.

В молодости человек берется за такие дела, что, будь он поопытнее и постарше, никогда бы не влез в эту авантюру. Но авантюризм в науке необходим. Ведь в том и состоит на-

учная проблема, что никто не знает ответа на поставленный вопрос и часто даже не знает, как к нему подступиться. Человек осторожный не возьмется за проблему – и найдет тому десяток объективных причин и оправданий. А авантюрист возьмется. Ведь знания и опыт – дело наживное, если голова на плечах. Недаром говорят, что дорогу осилит идущий. И если взяться за дело с охотой и упрямством, то рано или поздно проблема будет решена.

Первая экспедиция на левый берег реки Томи была организована нами в 1960 году. В памяти остались снежные заносы, холодная заводка дизелей, ночное примерзание к стенке вагончика, вооруженное «отражение атаки» местного пса на секретную технику, круглосуточные дежурства около самодельных приемников, первое изобретение студента-дипломника Марка Райзмана, предложившего метод сверхточных измерений «на подручных средствах», среди замерзших волноводов и разбросанных полушубков. И гордая поездка лаборанта Андрианова на гусеничном артиллерийском тягаче по улицам Томска на глазах у изумленных и растерявшихся гаишников… Возвращались из первой экспедиции через Томь на тягачах и тяжелых машинах по льду, залитому весенней водой, рискуя жизнью, стоя на ступеньках открытых кабин и каждую секунду ожидая катастрофы.

Экспедиции последовали одна за другой, почти каждый год, летом и зимой. Курлек и Варюхино, Ярское и Зеледеево, Мальцево и Юрга, Новосибирская и Кемеровская область, тягачи, автомашины, геодезические вышки, антенны, дизельные электростанции, мороз и жара, снег и грязь. Зимой от ближайшей дороги ходили «на точку» пешком по 15–20 км, в мороз и пургу. «Капкан-один, я Капкан-два, как слышите меня? Прием…»

Работа «Пункт-РВО» была успешно завершена, ее результаты переданы для опытно-конструкторских разработок в Томское КБ «Проект» и в один из ленинградских НИИ. Как раз в это время был организован ТИРиЭТ, и мы сразу, без «раскачки», бросились в очередную авантюру. На сей раз нашим заказчикам потребовалось с самолетов обнаруживать работающие радиолокационные станции далеко за пределами горизонта. Таких систем в Советском Союзе, да и нигде в мире не было. Снова потребовались эксперименты, но такие, которые имитировали бы расположение приемной аппаратуры высоко над землей. Пришлось из Сибири перебазироваться в горы. Подходящее место нашли на восточном Кавказе, в горах Дагестана, а передатчики РЛС расположили в пустыне Кара-Кум, на другом берегу Каспийского моря. В глазах стоит красивый белый город Шевченко без единой капли природной воды, бесконечные пески, верблюд, взявшийся неизвестно откуда и съевший у нас ящик мыла, тысячи заснувших осетров, почему-то выбросившихся на берег… Были и трагикомические случаи. В горах Дагестана машина с главным бухгалтером нашего вуза, который ехал проверять, правильно ли мы расходуем государственные средства, сорвалась в пропасть, и, слава Богу, он отделался только переломом руки. После этого И.В. Пахотнов без слов подписывал все наши финансовые требования.

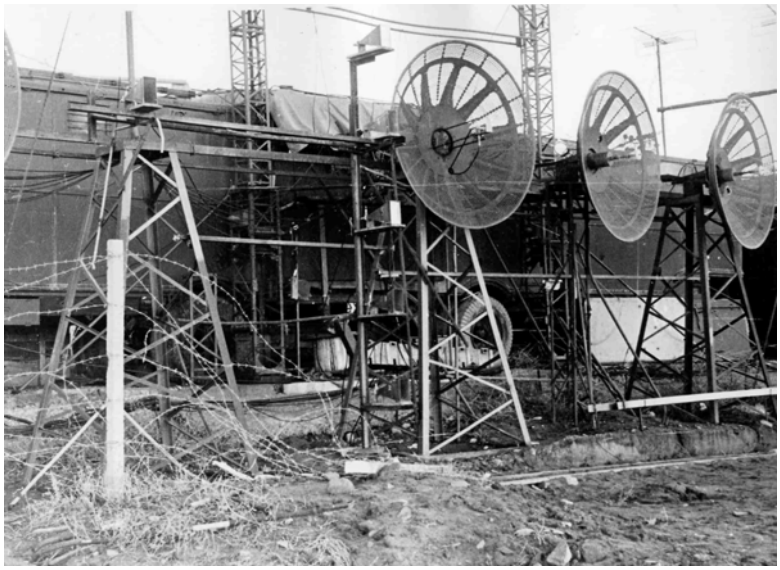
Толя Ерохин, Боря Рыбаков, Олег Киселев, Коля Барабанов, Гриша Глазов, Ваап Сеитов, Валя Слюсарчук, Юра Полищук, Камил Нафигин – сколько их было, самоотверженных энтузиастов, настоящих друзей, романтиков шестидесятых годов!



1963 год. Мы – я, О.Н. Киселев и А.В. Ерохин – в горах Дагестана выбираем место для будущей научно-экспериментальной базы. Пройдет год, и на этом голом обрыве на высоте 2500 метров вырастет палаточный городок, будут установлены антенны и аппаратные кабины, десятки студентов, аспирантов и молодых научных работников будут круглосуточно принимать сигналы, посылаемые нашими товарищами из пустыни Кара-Кум через Каспийское море

В 1971 году лаборатория РТС вышла на новую орбиту. Интересы Военно-морского флота потребовали исследований так называемого дальнего тропосферного распространения радиоволн (ДТР). Еще в 40-х годах было замечено, что радиолокационные станции на южном берегу Крыма иногда «видят» турецкие берега, а иногда не могут обнаружить цели даже на расстояниях в 30–50 километров. Проблема оказалась настолько важной и многоплановой, что на ее решение были направлены усилия многих научных учреждений Ленинграда, Харькова, Москвы, Томска и других городов. Работы коллектива нашего университета заняли в этих исследованиях достойное место. В восточной части Черного моря нами был создан большой полигон с научно-экспериментальными базами в районах Судак-Феодосия и Туапсе-Сочи-Очамчири. Целыми железнодорожными составами вывозилось из Томска в эти районы и устанавливалось оборудование, сооружались антенные системы, линии связи и управления. В работах участвовали десятки сотрудников и студентов. Рядом с нашим антенным полем располагался экспедиционный отряд СФТИ Томского госуниверситета во главе с В.Б. Фортесом, в исследованиях участвовали корабли и полигоны Черноморского флота.

В 1976 году, воспользовавшись временным отсутствием нашего экспедиционного отряда и задержкой выхода очередного постановления Правительства о продлении работ, директор винсовхоза «Солнечная долина» с помощью бульдозеров разрушил нашу с таким трудом построенную базу на берегу Черного моря. Он мало кого боялся – в его совхозе угощались изысканными винами самые высокопоставленные лица СССР и зарубежных стран.



Монтаж антенн на полигоне

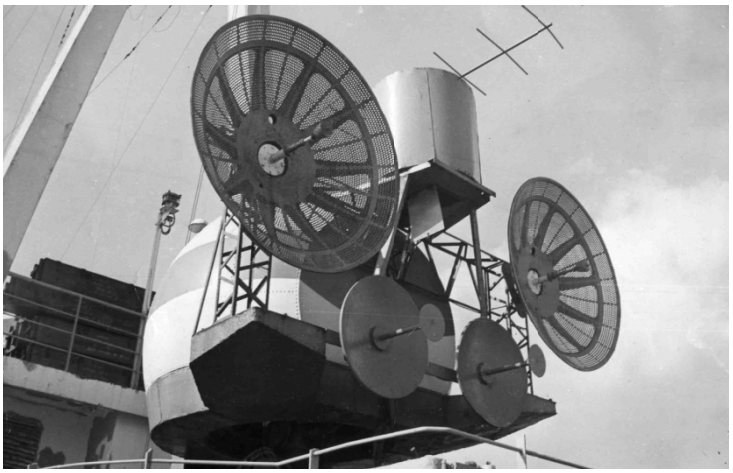
К тому времени мы уже ориентировались на развертывание широких исследований в Дальневосточном регионе. Советский Военно-Морской флот утверждал свое присутствие на океанах, и, естественно, исследования характеристик радиосигналов, влияющих на работу корабельных и береговых радиосистем, нужно было проводить в условиях, максимально приближенных к реальному театру действий флота.

На нашу долю выпал Тихий океан – невообразимо громадный и разнообразный по своим условиям район Мирового океана. Последовало несколько рекогносцировок, а затем – строительство и эксплуатация Охотского радиофизического полигона в южной части Охотского моря с базами на островах Сахалин и Итуруп. Кроме полигона, для исследований использовались специально оборудованные нами научно-исследовательские суда, вертолеты и самолеты.

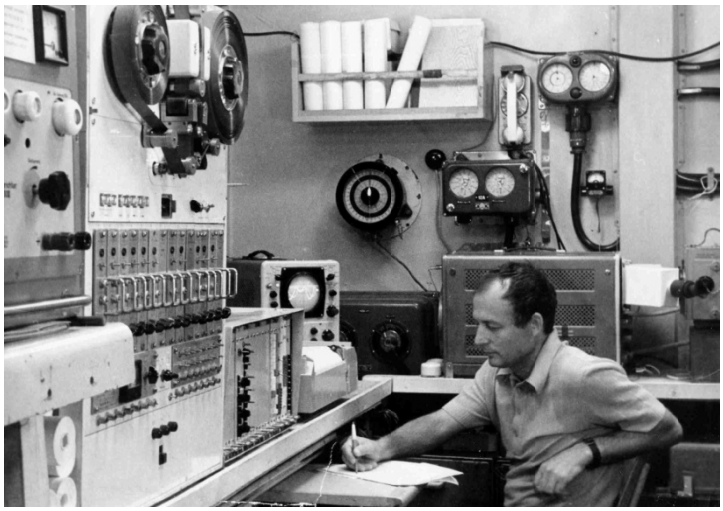
Регулярные исследовательские работы на Дальнем Востоке начались с 1977 года. Общее время сложнейших измерений составило более 4000 часов. В 1977–1986 гг. были проведены 40 рейсов научно-исследовательских судов Гидрометслужбы и Гидрографического управлении ВМФ, на которых работали наши сотрудники со своей аппаратурой. Для сопоставления результатов с метеорологическими условиями было использовано 1,2 млн метеорологических и около 40 тысяч аэрологических наблюдений. В работах, координируемых нашим институтом, принимали участие научные организации и учреждения Владивостока, Иркутска, Йошкар-Олы, Томска и других городов.



1984 год. Одна из позиций на острове Сахалин. Здесь, «на краю света», были размещены 12 РЛС, для перевозки которых потребовался целый железнодорожный состав. В 500 километрах отсюда – остров Итуруп. Там круглые сутки принимали сигналы этих станций сотрудники, аспиранты и студенты кафедры РТС



Перед нами – так называемая «Чебурашка» – система антенн на НИС «Академик Ширшов», сделанная руками сотрудников отдела РТС в 70-х годах. На этом судне десятки научных сотрудников, инженеров и аспирантов «прошли боевое крещение» в плаваниях по Тихому и Индийскому океанам. С помощью аппаратуры собственного изготовления принимались радиосигналы береговых и корабельных передатчиков на расстояниях до 1000 км. Американские полицейские и журналисты смотрели на нас подозрительно – никак не верили, что мы всего-навсего исследуем распространение радиоволн.



Наша лаборатория на НИС «Академик Ширшов». Здесь днем и ночью несли вахту профессора Е.С. Коваленко и В.П. Денисов, доценты Л.Я. Серебренников и В.И. Тисленко, инженеры А.В. Лопатин, И.Л. Корнеев, Л.Н. Бабушкин, В.И. Белов, Е.В. Малиновская, О.О. Вальнер и многие, многие другие. Компьютеров не было, писали на 12-канальный магнитограф…

А в перерывах – кальмары и киты, проливы и вулканы, Полярная звезда и Южный Крест, штормы и штили, кокосовые пальмы и ледовые поля, Сингапур, Фиджи, Папуа – Новая Гвинея и Гавайские острова…

Всю оставшуюся жизнь мы не забудем эти 40 рейсов 70-80-х годов!

Работы нашего коллектива были высоко оценены и широко использовались при разработке новых радиолокационных средств. Поздравляя меня с пятидесятилетием, командование Научно-исследовательского института ВМФ отмечало: «С чувством глубокого уважения к Вам и Вашим заслугам в развитии радиофизики выражаем Вам особую признательность за Ваше личное участие в работах над решением актуальных проблем в интересах нашего Военно-Морского Флота. Выражаем уверенность, что наше тесное сотрудничество с Вашим научным коллективом будет способствовать дальнейшему развитию средств Военно-Морского Флота».

Я вспоминаю имена и фамилии тех, кто в разные годы трудился в лаборатории, в отделе, на кафедре и в НИИ радиотехнических систем. Мне повезло – какие прекрасные и чистые люди окружали меня всю жизнь! О каждом из них можно написать книгу или рассказ, каждый неповторим, каждый – профессор или шофер – оставил свой след в истории нашего славного коллектива. Хочется, чтобы, найдя себя в списке ветеранов, каждый из них знал, что его труд не забыт, что он навсегда остается вместе со своими друзьями и соратниками, чтобы каждый вспоминал и передавал детям и внукам энергию и азарт своей молодости.



Г.С. Шарыгин и директор Международного исследовательского центра Дельфтского университета технологии профессор Л. Лигтхарт среди студентов кафедры радиотехнических систем ТУСУРа, 2002 год

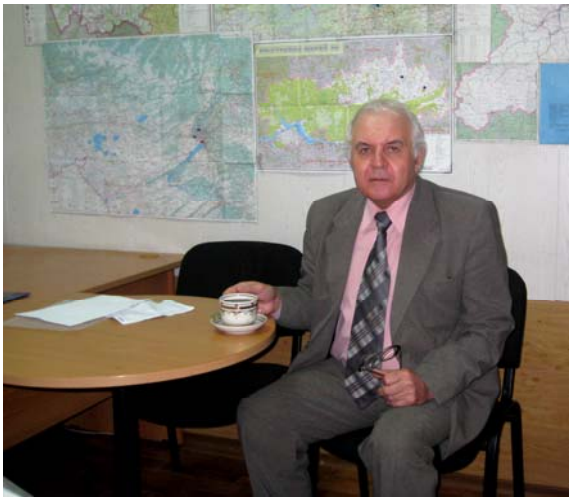
ВЕТЕРАНЫ ЛАБОРАТОРИИ, ОТДЕЛА И НИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Авраамова Галина Владимировна
Акулиничев Юрий Павлович
Алехина Нелли
Ахметгалеев Фанис Хафизович
Бабушкин Лев Николаевич
Бадулин Николай Николаевич
Барабанов Николай Игнатьевич
Батенко Раиса Георгиевна
Бацула Александр Пантелеевич
Белов Владимир Иванович
Бикбаев Равиль Сарварович
Бокарев Сергей Иванович
Болдырев Александр Петрович
Болдырева Александра Ивановна
Бондаренко Валерий Федорович
Буймов Аркадий Георгиевич
Бурак Константин Петрович
Бутырин Евгений Юрьевич
Бутько Виктор Алексеевич
Вальнер Ордвин Оттович
Власова Татьяна Владимировна
Воробьев Петр Валентинович
Геращенко Владимир Иванович
Глазов Григорий Наумович
Глушенкова
Голиков Александр Михайлович
Госенченко Сергей Григорьевич
Григорьев Георгий Борисович
Гюнтер Светлана Николаевна
Демко Анатолий Ильич
Денисов Вадим Прокопьевич
Денисова Инга Васильевна
Диденко Галина Викторовна
Дудко Борис Павлович
Елисеенко Александр Викторович
Ерохин Анатолий Викторович
Зайцев Виктор Александрович
Замотринский Владимир Алексеевич
Зятиков Валерий Никифорович
Иванина Виталий Иванович
Иванов Андрей Владимирович
Иванов Виктор Кузьмич
Ильичев Иван Николаевич
Ильющенко Владимир Матвеевич
Капарулин Сергей Львович
Карнышев Владимир Иванович

Кашкан Александр Александрович
Кижнер Любовь Ильинична
Кирпотин Николай Николаевич
Киселев Олег Николаевич
Ковалев Владимир Николаевич
Коваленко Евгений Сергеевич
Коваленко Юрий Владимирович
Колесова Нина Григорьевна
Колесова Юлия Игоревна
Конуров Александр Владимирович
Коняева Галина Михайловна
Копилевич Леонид Шлемович
Корнеев Игорь Леонидович
Короткова Валентина Михайловна
Красненко Николай Петрович
Крутиков Михаил Владимирович
Кущ Михаил Иванович
Лебедев Виталий Юрьевич
Левашникова Валентина Васильевна
Лесков Николай Михайлович
Лиготский Александр Васильевич
Лизунов Николай Иванович
Лопатин Алексей Васильевич
Лузгинов Александр Константинович
Лукьянов Сергей Павлович
Лысых Владислав Александрович
Макуха Евгений Николаевич
Малиновская Елена Владимировна
Маслов Борис Яковлевич
Мелихов Сергей Всеволодович
Мещеряков Александр Алексеевич
Мищук Виктор Петрович
Молодежников Анатолий Михайлович
Морозов Александр Игоревич
Музафаров Рамиль Равильевич
Назаренко Аркадий Михайлович
Наследник Викторина Александровна
Нафигин Камил Фастович
Немирова Эля Константиновна
Никитин Станислав Александрович
Новиков Валентин Борисович
Новикова Светлана Александровна
Новикова Татьяна Васильевна
Носкова Галина Дмитриевна
Осипов Виталий Михайлович
Очередько Александр Пантелеевич
Павлова Лариса Васильевна
Перегудов Феликс Иванович
Передня Алексей Васильевич
Першиков Валентин Павлович
Петрова Ирина Александровна
Побаченко Юрий Владимирович
Полищук Юрий Михайлович
Попов Юрий Борисович
Попович Василий Федорович
Попович Иван Яковлевич
Прядильников Николай Григорьевич
Пугачев Александр Львович
Пуговкин Алексей Викторович
Райзман Марк Михайлович
Редькин Борис Александрович
Ровкин Михаил Евгеньевич
Родионов Михаил Иванович
Рябинкина Елизавета Григорьевна
Рыбаков Борис Сергеевич
Саенко Александр Васильевич
Севастьянова Людмила Михайловна
Сеитов Ваап Нариман
Семенов Радий Николаевич
Семенова Тамара Ивановна
Седунов Михаил Григорьевич
Серебренников Леонид Яковлевич
Сладков Анатолий Васильевич
Сластион Владимир Владимирович
Слуцкий Владимир Израилевич
Слюсарчук Валентин Федорович
Спокойный Игорь Леонидович
Сысоев Николай Александрович
Татаринов Виктор Николаевич
Тисленко Владимир Ильич
Торгонская Галина Михайловна
Трикашный Евгений Васильевич
Трофимов Юрий Сергеевич
Тунаев Николай Петрович
Тюфилин Сергей Вадимович
Тюжин Анатолий Алексеевич
Федоров В. А.
Фиалко Евгений Иосифович
Фильчагова Ирина Владимировна
Фомичев Виктор Иванович
Фомичев Юрий
Фощанин Валентин
Хлусов Валерий Александрович
Шарыгин Герман Сергеевич
Шошин Леонид Григорьевич

Смирнов Г.В.

НИИ ЭТОСС – ИСТОКИ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ



Директор НИИ ЭТОСС д-р техн .наук, профессор Геннадий Васильевич Смирнов

Когда мне предложили написать заметку в сборник, посвященный 50-летию ТУСУРа, я подумал, в какой форме следует изложить историю НИИ электронного технологического оборудования и систем связи (НИИ ЭТОСС). Можно было бы написать эту заметку в формальном виде, с констатацией только голых цифр и фактов, но, на мой взгляд, это было бы неправильно и неинтересно. Тем более это было бы неправильно по отношению к людям, которые стояли у истоков создания НИИ, некоторых из которых уже нет. Поэтому я решил написать эту заметку более подробно, с воспоминаниями некоторых фактов, имеющих непосредственное отношение к истории создания НИИ.

Ничто не возникает на голом месте. Всему предшествует определенная череда событий, достижений и поражений, судьбы и истории отдельных людей. Точно так же созданию НИИ ЭТОСС предшествовал определенный этап развития.

Видимо начинать нужно издалека, с 80–90-х годов прошлого столетия. Именно в тот период начал закладываться фундамент, на котором впоследствии был создан НИИ ЭТОСС. В эти годы вокруг меня, молодого кандидата наук, стал формироваться костяк творческих инженеров и преподавателей, трудом которых и были заложены те основы, которые послужили истоком всех начал. Среди инженеров следует назвать Носова Владимира Викторовича, Пугачева Константина Герасимовича, а среди преподавателей – Христюкова Владимира Григорьевича, Зиновьева Геннадия Георгиевича и примкнувшего к нашей группе старшего преподавателя кафедры КИПР Щерба Самуила Шимановича. Несколько позднее в нашу группу влились мои аспиранты Елеушов Амангельды Деменсинович, Дунаф Владимир Федорович и Косенчук Николай Александрович, а также инженеры Ковальский Виктор Иосифович, Хабаров Михаил Васильевич, Поскребышев Александр Александрович и другие.

Наши работы того времени были ориентированы в основном на интересы предприятий электротехнической промышленности. Исследования и разработки проводились по четырем направлениям:

– разработка неразрушающих способов и средств пооперационного технологического контроля производства обмоток электрических машин;

– разработка новых технологий производства обмоток электрических машин;

– разработка основ оценки и обеспечения надежности обмоток электрических машин;

– автоматизация производственных процессов.

Одной из первых работ, выполняемых нами в рамках первого направления, являлась разработка неразрушающего способа и прибора контроля качества пропитки обмоток электрических машин. Работа выполнялась по хоздоговору с СКБ «Сибэлектромотор».

В то время единственным более или менее достоверным способом контроля качества пропитки был контроль по привесу. Согласно этому способу магнитный сердечник вместе с обмоткой взвешивали дважды: до и после пропитки и сушки. После этого по разности весов определяли массу пропиточного состава. Такой способ трудоемок и недостаточно точен.

Низкая точность обусловлена тем, что, во-первых, вес магнитного сердечника с обмоткой примерно на два порядка выше, чем вес пропиточного состава и взвесить его на фоне массы всего изделия с достаточной точностью не представляется возможным. Во-вторых, способ контроля пропитки по привесу не позволяет определить, какая часть пропиточного состава попала в полости обмотки, а какая осела на иные элементы конструкции.

Нами же был разработан электротепловой способ контроля. Он заключался в том, что обмотку до пропитки и после неё разогревали постоянным стабилизированным током. Измерив за время разогрева изменение температуры обмотки, по изменению сопротивления обмотки, и количество тепла, пошедшего на этот разогрев, можно было вычислить теплоемкость обмотки до пропитки и после неё и, в конечном счете, массу пропиточного состава в обмотке. Чувствительность и точность разработанного нами способа была столь высока, что он позволял определить даже отдельные капли пропиточного состава, которые попадали на обмотку в процессе экспериментов.

В этих работах были использованы изобретения Смирнова Г.В., Косенчука Н.А., Носова В.В., Хабарова М.В., Христюкова В.Г., они были награждены дипломами и почётными грамотами на городских и региональных выставках в 1985, 1987 и 1989 годах. В 1986 году за созданный нами способ и устройство контроля качества пропитки мы были награждены золотой и серебряной медалями ВДНХ СССР. Впоследствии этот способ контроля получил дальнейшее развитие, и на его основе был разработан ряд других способов и приборов, позволяющих определять всего по одному измерению не только количество пропиточного состава, но и его распределение по полостям обмотки. По этим новым разработкам успешно защитил кандидатскую диссертацию аспирант А. Елеушов. Приборы были внедрены на предприятиях электротехнической отрасли.

Мое первое увлечение высокими напряжениями послужило стимулом для новых разработок. Мной были внесены два предложения, которые впоследствии оказались очень эффективными. Первое предложение касалось возможности контроля дефектности проводов с использованием разрядных явлений в воздухе. В то время существовал лишь выборочный метод – от контролируемых катушек эмальпровода отрезался участок в 10 метров, на котором контактным методом определялось количество повреждений эмали. В зависимости от результатов контроля партия проводов либо отбраковывалась, либо сортировалась по категориям качества. За рубежом в то время существовал аналогичный метод контроля.

Недостатками такого контроля было то, что он был выборочным, и то, что определялось лишь количество дефектов, но не определялись их геометрические размеры. Предложенный нами метод контроля дефектности по использованию разрядных явлений в воздухе устранял все вышеперечисленные недостатки и позволял осуществлять сплошной контроль изоляции проводов, движущихся с любой скоростью относительно датчика дефектов, и не выборочно, с разрушением целостности провода, а непрерывно, непосредственно в процессе намотки. Первые исследования и разработку нового прибора осуществил Владимир Викторович Носов. Прибор был внедрен на заводе «Сибэлектромотор» г. Томска.

Разработанные методы и средства неразрушающего контроля качества эмальизоляции и пропитки обмоток послужили основой для создания концепции выпуска двигателей с повышенной надежностью. Эту концепцию одобрили в головном Всесоюзном НИИ по электрическим машинам, находившемся в г. Владимире. В Институте интроскопии Томского политехнического института совместно с нами была проведена ОКР и изготовлена партия приборов контроля дефектов эмальизоляции для предприятий электротехнической промышленности.

В 1987 году для томского завода «Эмальпровод» был изготовлен прибор, позволяющий контролировать одновременно 12 ниток провода непосредственно в процессе его эмалирования. Внедрение этого прибора намного повысило культуру производства и снизило количество брака. Любые нарушения технологического режима сразу выявлялись прибором, и технологи оперативно устраняли причины брака. Дальнейшим улучшением разработанного

прибора, который в то время контролировал только количество дефектов, но не измерял их размеры, занялся аспирант Н.А. Косенчук и инженеры В.И. Ковальский и М.В. Хабаров. Характеристики датчика дефектов были исследованы ими более детально. Результаты работы были отражены в кандидатской диссертации Н.А. Косенчука, которую он успешно защитил в 1991 году. Разработанный усовершенствованный прибор в 1987 году был представлен на областном конкурсе-конференции, где он занял 1-е место среди представленных разработок.

Еще одним важным этапом был разработанный нами способ и прибор контроля процесса сушки обмоток. В основу наших разработок была положена частотная зависимость тангенса потерь и диэлектрической проницаемости различных лаков. Они имели явно выраженный характер в зависимости от степени отверждения изоляции. Первые авторские свидетельства по данной тематике были получены мной в соавторстве с В.В. Носовым. Разработку первого прибора осуществил аспирант В. Дунаф. Эта разработка была темой его кандидатской диссертации, которую он также успешно защитил.

В те 80-е годы мы много экспериментировали и многое изобретали. По способам и средствам неразрушающего контроля было получено 32 авторских свидетельства, опубликованы 1 монография и десятки статей в центральной печати.

Наряду с приборами контроля мы занимались разработкой новых технологий, в частности технологий пропитки. Одной из удачных идей, предложенных мной, была идея электростатической зарядки струи пропиточного состава. Первые опыты показали, что при пропускании струи вдоль высоковольтного электрода он приобретает много новых интересных качеств: струя пропиточного состава становится вытянутой и тонкой, как игла, которой можно было управлять при помощи магнитного поля. Это давало возможность избавиться от шумящих и энергозатратных приводов, которыми приводились во вращение сердечники с обмотками во время их струйно-капельной пропитки. Заряженные частицы пропиточного состава, проходя в межвитковых полостях, эффективно скрывали дефекты места изоляции.

Впервые этой технологией заинтересовался начальник химической лаборатории завода «Киргизэлектродвигатель», который входил в НПО «Киргизэлектромаш», из города Фрунзе (ныне город Бишкек) А.Ю. Гладырев, который осуществил, внедрил эту технологию на заводе «Киргизэлектродвигатель» при активном участии разработчиков. Первые же результаты внедрения показали значительное улучшение качества обмоток, на порядок снизился брак и отказы двигателей в процессе их приработки. Эта же технология была внедрена на заводе «Физприборы» в г. Фрунзе и также дала существенные положительные результаты. Впоследствии, в 1987–1989 гг. эта технология была внедрена и на других предприятиях.

Внедрение нашей технологии на Харьковском электротехническом заводе привело к снижению отказов обмоток практически на порядок по отношению к обмоткам, пропитанным на остальных технологических установках итальянского производства.

В то время мы занимались разработками и других технологий. В частности, с С.Ш. Щербом была разработана технология пропитки на основе компаунда с ферритовым наполнителем, в качестве которого были использованы мелкодисперсные магнитомягкие никель-цинковые частицы, обладающие высоким омическим сопротивлением. Магнитные частицы играли роль электромагнитного клапана, перекрывающего межвитковые и прикорпустные полости обмоток и препятствующего вытеканию пропиточного состава из обмотки в процессе их сушки и обволакивании. Это снижало старение и разрушение изоляции в процессе эксплуатации электрических машин, что в значительной мере повышало их надежность и долговечность.

Одновременно с созданием технологий пропитки обмоток электрических машин был разработан ряд других перспективных технологических процессов: получение электроосаждением диэлектрических пленок на сложно профилированных металлических поверхностях; групповой метод нанесения пазовой изоляции на сердечники микромашин. Изготовленная по нашей технологии пазовая изоляция позволяла осуществлять вместо ручной укладки в пазы магнитных сердечников машинную, что снижало трудоемкость в десятки раз.

Шло время. Наступили тяжелые 90-е годы. Ликвидировались многие предприятия. В частности, в г. Фрунзе были разрушены НПО «Киргизэлектромаш», НПО «Физприбор» и многие другие предприятия. Электротехническая промышленность пришла в упадок. Многие мои коллеги стали искать лучшей доли: некоторые уехали за рубеж, другие подались на вахту, третьи ушли в коммерцию. Из моих научных коллег остались единицы.

Оставшийся костяк научных сотрудников нужно было как-то удержать при кафедре. Для этой цели были предприняты попытки выйти на тех заказчиков, которые еще функционировали и у которых на тот период были средства. К таким предприятиям, в первую очередь, относились предприятия легкой промышленности, в частности, сахарные заводы, мясокомбинаты, табачные фабрики, элеваторы и т.п. Именно на этих заказчиков мы и ориентировали наши разработки. Уже в то время никто не хотел платить деньги за научные исследования, пусть даже и перспективные. Заказчиков интересовали только конкретные практические разработки. Поэтому наши хоздоговорные темы фактически были чисто инженерными разработками. Но они позволяли не только выживать, но даже в некоторой степени развиваться.

В эти годы началось наше тесное сотрудничество с ООО НПП «Томская электронная компания», продолжающееся по настоящее время.

В 1986 году научные сотрудники кафедры ТРЭА переключились на разработку средств контроля и автоматизации в пищевой промышленности. По заказу ОАО «Бийский сахарный завод» были разработаны и успешно реализованы системы учета фасованной продукции и поступающего сырья. Аналогичные системы впоследствии были внедрены на Быстроистокском сахарном заводе (Алтайский край), Черемновском сахарном заводе (Алтайский край), Ромодановском сахарном заводе (Мордовия), сахарном заводе «Коммунар» Курской области. Новые решения, заложенные в системах учета, позволили существенно увеличить срок их эксплуатации.

В период разрыва экономических отношений между предприятиями мы приняли участие в решении проблем импортозамещения электронного и электрического оборудования, разработали и внедрили на Бийском и Канском мясокомбинатах партию регуляторов уровня аммиака в охладительной системе.

В 1999 году ОАО ЭДСК «Новоалтайский» попросило нашей помощи в запуске лесоперерабатывающего цеха. В процессе запуска были выявлены недоработки системы управления брусофрезерного станка. Поставщик продукции, одна из немецких фирм, выставил неподъемную для предприятия цену за переделку программного продукта. Сотрудники научной лаборатории кафедры ТРЭА в короткие сроки и за меньшую на порядок сумму разработали и изготовили свою уникальную многопроцессорную систему управления.

Успешно выполненные работы в Алтайском крае привлекли к нам внимание дорожных служб ГП «Алтайавтодор». Директор ДСУ-7 Алтайского края С.В. Гончар предложил нам заменить ненадежное, изношенное оборудование асфальтосмесительной установки «Тельтомат-100». В течение короткого времени специалисты нашей лаборатории разобрались с особенностями работы установки, что позволило разработать систему, превосходящую по своим функциональным параметрам импортный аналог.

В период с 1993 по 1998 год, в самые тяжелые для нашей экономики времена, коллектив кафедры переключился на разработку средств испытаний и контроля элементов оснастки пассажирских вагонов и электровозов железных дорог. Совместно с ООО «Ключ» (директор В.С. Пак, в то время работавший доцентом кафедры ТРЭА) в ряде пассажирских и локомотивных депо были внедрены системы автоматизированного съема и обработки информации со стенда испытаний гидравлических гасителей колебаний; стенд испытания пружин подвески железнодорожных вагонов под нагрузкой; стенд испытания воздухораспределителей и электровоздухораспределителей; стенд испытания термореле и контактных термометров; комплекс измерения базовых размеров тележки пассажирских вагонов; автоматизированная система учета вагонного парка АСУ «Транспорт»; автоматизированная система управления вагоноремонтным депо.

В 2000 году ректор ТУСУРа Анатолий Васильевич Кобзев предложил мне создать НИИ. Я принял это предложение, и на базе сохранившихся научных сотрудников кафедр ТРЭА и КУДР приказом от 18 апреля 2000 года № 1422 был создан НИИ электронного технологического оборудования и систем связи (НИИ ЭТОСС).

Руководителем лаборатории микроэлектроники нового НИИ стал доктор физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой КУДР Николай Сергеевич Несмелов. Большой вклад в развитие и функционирование этой лаборатории внесли сотрудники кафедры КУДР Галина Николаевна Петрова, канд. техн. наук доцент Михаил Васильевич Романовский и д-р физ.-мат. наук профессор Сергей Георгиевич Еханин.

С 2000 года в лаборатории совместно с ОАО НИИПП было выполнено 8 проектов. Темы совместных исследований были посвящены созданию и исследованию тонкопленочных тензодатчиков, исследованию спектра поверхностных состояний покрытий на основе In_2O_3 на полупроводниковых подложках GaAs. В последние годы в лаборатории стали заниматься разработкой биомедицинской аппаратуры, а также исследованием параметров, свойств и тепловых режимов светодиодных гетероструктур.

С участием студентов было разработано несколько модификаций аппарата психоэмоциональной коррекции (АПЭК). АПЭК содержит индивидуальную полумаску – очки с отдельными светодиодными излучателями для глаз пациента и блок управления излучателями. Через USB-порт блок управления подключается к персональному компьютеру. Программное обеспечение АПЭК включает управляющие программы и программы калибровки.



Аппарат психоэмоциональной коррекции

АПЭК обеспечивает поочередное воздействие модулированных импульсов света определенной длины волны на периферические поля зрения левого и правого глаза.

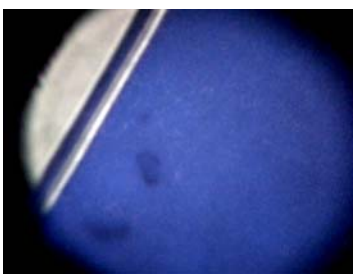
Импульсы света имитируют форму нервного импульса в зоне перехвата Ранвье, частота следования импульсов близка альфа-ритму головного мозга в состоянии покоя. АПЭК разрешены к применению в медицинских учреждениях и в быту для коррекции психоэмоционального состояния и профилактики заболеваний органов зрения.

Другими разработками лаборатории микроэлектроники являются макет компьютерной системы с бесконтактной биологической обратной связью для диагностики стрессовых состояний человека и осуществления лечебных и профилактических мероприятий, макет тонкой очистки воздуха с одновременной его ионизацией.



Устройство диагностики стрессовых состояний

Еще одной разработкой лаборатории была установка для комплексного изучения параметров качества и степени деградации гетероструктур светоизлучающих диодов (СИД). Установка позволяла проводить комплексные исследования по определению концентрации и распределения протяженных дефектов по поверхности кристалла СИД (картографирование) с целью выяснения степени неоднородности плотности тока по площади и уточнения моделей тепловых процессов в мощных светоизлучающих диодах. На мониторе ПК получаются изображения поверхности, картин свечения и люминесценции кристалла СИД с увеличением в 5000 раз.



Микрофотография поверхности СИД

Установка может стать основой для разработки методов неразрушающего контроля качества и обнаружения потенциально ненадежных светодиодов.

Лаборатория систем связи, которой руководит Роман Сергеевич Мельников, также внесла свой вклад в развитие НИИ ЭТОСС. В 2003 году сотрудники лаборатории приступили к разработке систем оповещения помещений и территорий. Результатом этой работы явилась серия изделий «Оператор АЗС», «Оператор АЗК», «Оператор АЗС-М», «Оператор АЗС-Р».

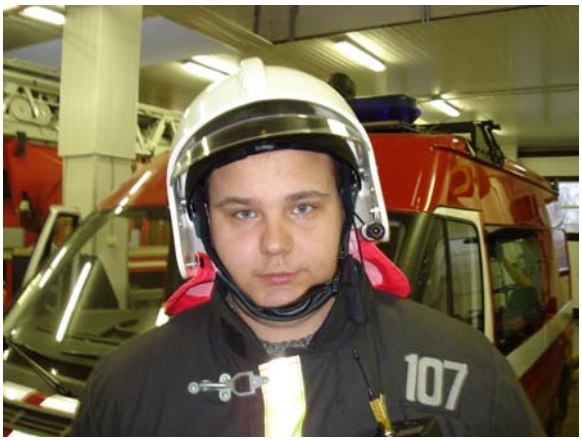
В 2006 году разработки лаборатории систем связи демонстрировались на выставке «Средства и системы безопасности «Антитеррор». В павильоне «Технопарк» г. Томска была представлена система беспроводной передачи видеосигнала и сигналов телеметрии TV-RF. Там же были представлены образцы систем звукового оповещения.



Приборы НИИ ЭТОСС на выставке «Антитеррор»

В 2007 году лаборатория принимала участие в Международной выставке высокотехнологичной техники и вооружения «ВТТВ-Омск», организованной для развития военно-технического сотрудничества России с зарубежными странами, содействия экспорту продукции и технологий двойного назначения.

В 2008–2009 годах НИИ ЭТОСС был приглашен для участия в демонстрационном проекте, проводимом МЧС Московской области. Лаборатория систем связи представила оборудование, предназначенное для передачи сигнала с видеокамеры, расположенной на шлеме бойца расчета, в оперативный мобильный штаб для последующей его передачи в центральный диспетчерский пункт.





Оборудование для передачи сигнала с видеокамеры, расположенной на шлеме бойца расчета

В 2010 году лаборатория систем связи демонстрировала разработанное оборудование для контроля за ситуацией на автодорогах и магистралях в МВД России. В основу разработки была положена система беспроводного видеонаблюдения TV-RF. Были также разработаны и установлены устройства температурного контроля и тепловой стабилизации.

В 2010 году в Кемеровской области был представлен проект для горноспасательных отрядов. Проект предназначался для использования в шахтах для контроля местоположения рабочих в шахте, а также для определения местоположения и основных жизненных показателей рабочих в завалах. По данному проекту был получен положительный отзыв комиссии, после чего проект был передан на рассмотрение губернатора Кемеровской области.

Наибольший вклад в развитие НИИ ЭТОСС внес отдел нестандартного электронного технологического оборудования под руководством канд. техн. наук Н.А. Косенчука.

Успешная эксплуатация разработок отдела в Алтайском крае и положительные отзывы о работе системы автоматического управления асфальтосмесительной установкой «Тельтомат-100» в ДСУ-7 поставили вопрос о модернизации ряда асфальтосмесительных установок Алтайского края и Сибирского региона. В последующее время сотрудниками отдела были проведены работы по автоматизации 75 асфальтосмесительных установок в Сибирском регионе, Республиках Марий Эл, Хакассия, Алтай, Тыва, г. Сочи и Абхазии. На высоком уровне организовано консультативное и сервисное обслуживание установленного нами оборудования. У заказчиков появилась уверенность в надежности работы установок.



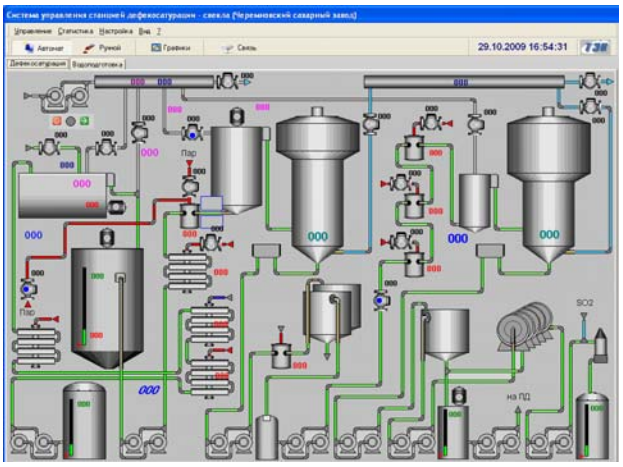
Заведующий отделом канд. техн. наук Н.А. Косенчук



Кабина оператора системы автоматизированного управления асфальтосмесительной установкой

Повышенные требования к качеству дорожных покрытий поставили вопрос о модернизации испытательного оборудования лабораторий контроля. Перед отделом была поставлена задача модернизации систем управления испытательных разрывных машин Р-5. Совместно с ООО «Строительная лаборатория» (директор В.Н. Веник) такие работы были успешно проведены в Томске, Нижневартовске и Ханты-Мансийске.

Высококвалифицированные специалисты отдела нестандартного технологического оборудования решают разнообразные задачи проектирования и внедрения АСУ ТП на предприятиях различных отраслей промышленности.



Рабочее окно программы подсистемы управления станцией дефекосатурации сахарного производства

Отделом нестандартного технологического оборудования реализованы проекты автоматизации производства на ОАО «Черемновский сахарный завод» (сахарное производство), ЗАО «Знамя», г. Киселевск (производство промышленных взрывчатых веществ), ОАО «Ураласбест», г. Екатеринбург (горно-обогатительное производство). С 2000 по 2011 год заказчиками отдела нестандартного технологического оборудования являются более 130 предприятий России. За это время разработано более 50 систем контроля и управления.



Сотрудники НИИ ЭТОСС умеют не только работать, но и эффективно отдыхать. Это демонстрируют приведенные фотографии.

Какие планы и надежды у нас связаны с будущим? Думаем, что трудные времена пройдут, и кризис в экономике и в душах людей когда-нибудь закончится. Мы надеемся, что изменят неэффективную систему госзакупок, создадут стимулы для талантливой молодежи, в частности, на порядок повысят стипендии аспирантам и докторантам, зарплату остепененным работникам. Будут разрешать набор аспирантов в НИИ, а не только прикреплять их к кафедрам, а руководителей аспирантов будут достойно стимулировать морально и материально. Все это создаст приток талантливой молодежи в НИИ и позволит в значительной мере повысить эффективность их работы.



Для перспективного развития НИИ ЭТОСС в настоящее время уже имеются предпосылки. Начиная с 2008 года, в НИИ ЭТОСС вновь оживилась изобретательская работа. За эти годы было направлено 27 заявок на изобретения, по которым было получено 18 патентов и положительных решений о выдаче патентов. Эти инновационные наработки стимулировали написание заявок на гранты, и в 2011 году были написаны и отправлены в министерство три такие заявки.

Предполагается, что в дальнейшем этот процесс будет нарастать: увеличится число новых перспективных изобретений, которые в настоящее время прорабатываются только за счет энтузиазма изобретателей, появится возможность изменить эту ситуацию за счет привлечения бюджетных средств, направленных на детальную проработку новых решений.

В целом же мы считаем себя вполне успешными. Ведь, по словам У. Черчилля, «успех – это умение идти от поражения к поражению, не теряя оптимизма».

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Научно-исследовательский институт космических технологий (НИИ КТ) образован в соответствии с приказом ректора ТУСУРа от 7 октября 2010 года с целью координации выполнения поисковых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке и созданию радиотехнических устройств и систем космического назначения и подготовки на этой основе специалистов высшей квалификации. Директором института назначен заместитель начальника научного управления, доктор технических наук Ю.А. Шиняков (на фото в центре).



Сотрудники НИИ космических технологий

В структуру НИИ КТ входят отдел автономных энергетических систем, лаборатория теплового и механического анализа и синтеза и лаборатория измерений и контроля.

Отделу автономных энергетических систем было поручено выполнение трех Государственных контрактов с Министерством образования и науки Российской Федерации по Федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России».

Основной целью выполнения Государственного контракта от 15.03.2010 г. по направлению «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров в области космических систем» является исследование и разработка научно-технических принципов создания автоматизированной контрольно-испытательной аппаратуры систем электропитания космических аппаратов на основе имитаторов солнечных и аккумуляторных батарей. Основу творческого коллектива по выполнению этого контракта составляют сотрудники отдела № 14 НИИАЭМ, специализирующиеся на разработке аппаратуры данного класса. Это заведующий отделом канд. техн. наук В.Н. Мишин, заместитель заведующего

отделом В.А. Пчельников, заведующие лабораториями Г.А. Ракитин, О.В. Бубнов и канд. техн. наук В.М. Рулевский, старшие научные сотрудники канд. техн. наук Ю.А. Кремзуков и канд. техн. наук А.Г. Юдинцев, программист аспирант М.Н. Цветков и другие. Научным руководителем работы является ректор ТУСУРа профессор Ю.А. Шурыгин, а ответственным исполнителем – директор НИИ КТ д-р техн. наук Ю.А. Шиняков.

Целью выполнения Государственных контрактов от 26.05.2010 г. и от 01.09.2010 г. по направлению «Новые и возобновляемые источники энергии» является исследование методов и способов проектирования унифицированных модульных автономных фотоэлектрических энергетических установок с повышенным коэффициентом преобразования падающей солнечной энергии, разработка и изготовление макетного образца с повышенной на 30–50% энергетической эффективностью и с максимальной выходной мощностью 0,5 кВт.

Принципиальным отличием проектируемой фотоэлектрической энергетической установки АФЭУ-0,5 является одновременное использование шагового способа управления, как при автоматическом наведении фотоэлектрических панелей на Солнце (диапазон регулирования солнечного вектора по горизонтали не менее 180 градусов, по вертикали – не менее 70 градусов), так и при экстремальном регулировании мощности солнечной батареи (точность регулирования экстремума мощности солнечной батареи должна быть не ниже 98%).

Научными руководителями работ являются ректор ТУСУРа профессор Ю.А. Шурыгин и директор НИИ КТ д-р техн. наук Ю.А. Шиняков, ответственным исполнителем – канд. техн. наук В.В. Аржанов. Основные исполнители проектов – канд. техн. наук А.В. Осипов, главный инженер ТУСУРа О.А. Теущаков, студенты К.В. Аржанов и А.И. Отто.

НИИ космических технологий проводит работы по созданию высокотехнологичного производства и развитию кооперации российских высших учебных заведений и организаций в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 09 апреля 2010 года № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». Тема опытно-конструкторской работы «Разработка комплекса программных и технических средств для контроля информационных магистралей, обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) и исследования надежности унифицированного ряда электронных модулей (УЭМ) на основе технологии «система-на-кристалле» для систем управления и электропитания космических аппаратов связи, навигации и дистанционного зондирования Земли с длительным сроком активного существования».

Руководителем темы от ОАО «ИСС» является начальник отдела конструирования бортовой радиоэлектронной аппаратуры С.Б. Сунцов.

Работа ведется по трем направлениям.

1. Контроль информационных магистралей и их компонентов.
2. Имитационное моделирование и технологии обеспечения ЭМС УЭМ.
3. Проектирование, конструирование и испытания УЭМ.

Работы по первому направлению выполняются под руководством старшего научного сотрудника, канд. техн. наук А.Г. Лощилова. В творческий коллектив входят: научный консультант профессор Н.Д. Малютин; ответственный исполнитель старший научный сотрудник, канд. техн. наук Э.В. Семенов; профессор А.В. Филатов; доцент В.Г. Христюков. Активное участие в работах по проекту принимают работающие в СКБ «Смена» молодые ученые, аспиранты: Т.Х. Бибиков, А.А. Бомбизов, А.В. Убайчин и студенты С. Артищев, С. Караульных, М. Лазько, С. Смирнов, А. Тренин, И. Хисамиев. Целью выполнения работ по этому направлению является обеспечение автоматизированного контроля компонентов информационных магистралей космических аппаратов по ГОСТ Р 52070-2003 и автоматизированной характеризации информационных магистралей.



Сотрудники и студенты СКБ «Смена», выполняющие разработку в составе НИИ КТ

Создание автоматизированной системы контроля обеспечит единый цикл электрических испытаний информационных магистралей и их компонентов, что позволит сократить время испытаний, уменьшить затраты и, в конечном счете, увеличить надежность работы космических аппаратов.

Творческий коллектив под руководством д-ра техн. наук Т.Р. Газизова ведет разработку программно-аппаратных средств имитационного моделирования и технологий обеспечения ЭМС УЭМ на этапе их проектирования и испытаний (направление 2). Основу коллектива составляют ответственный исполнитель канд. техн. наук А.М. Заболоцкий, канд. техн. наук Т.Т. Газизов, мл. науч. сотрудник П.Е. Орлов, аспиранты А.О. Мелкозеров, Р.И. Аширбакиев, И.Ф. Калимулин, В.К. Салов.



Исполнители работ по электромагнитной совместимости

Оригинальность работ по электромагнитной совместимости состоит в создании отечественного программного обеспечения, основанного на собственных математических моделях, и его применении для имитационного моделирования и разработки новых технологий ЭМС бортовой аппаратуры космических аппаратов. В результате будут разработаны и реа-

лизованы рекомендации, учет которых при проектировании позволит повысить срок активного существования космических аппаратов до 15 лет.

Лаборатория теплового и механического анализа и синтеза в составе научного руководителя канд. техн. наук, доцента В.П. Алексеева, заведующего лабораторией канд. физ.-мат. наук В.М. Карабана, младших научных сотрудников, аспирантов М.П. Сухорукова и И.О. Суслова, студентов И.Д. Зырина, А.И. Отто и других ведет работу по третьему направлению. Целью работы является разработка математических моделей и методик исследования надежности устройств, разрабатываемых ОАО «ИСС» на основе технологии «система-на-кристалле», а также исследование их надежности на основе физико-технологических подходов, тепловых и механических режимов функционирования методами компьютерного моделирования.



Сотрудники лаборатории теплового и механического анализа и синтеза

Создание подобных моделей позволит обеспечить выполнение требований, предъявляемых к тепловым и механическим режимам работы, надежности (долговечности), при существенном сокращении временных и вычислительных ресурсов конструкторских подразделений ОАО «ИСС». Разрабатываемая в рамках данной ОКР продукция ориентирована на коммерческое применение в производстве отдельных устройств и бортовой радиоэлектронной аппаратуры в целом.

Во второй половине 2011 года ТУСУР выиграл конкурс, объявленный в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 года № 219 «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования». С целью выполнения работ, предусмотренных календарным планом договора, заключенного ТУСУРом с Министерством образования и науки, НИИ КТ было поручено создание инновационно-технологического центра космического радиоэлектронного оборудования (ИТЦ КРО) для оказания услуг в сфере разработки программно-аппаратных средств имитационного моделирования и технологий обеспечения электромагнитной совместимости унифицированных радиоэлектронных модулей на этапе их проектирования и испытаний, разработки и создания перспективных элементов РЭА и конкурентоспособных испытательных методик, систем приема, обработки и хранения космической информации. Директором ИТЦ КРО назначен д-р техн. наук Ю.А. Шиняков.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СИСТЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

История НИИ СЭС – это история развития ТУСУРа в начале 2000-х годов, которая знаменательна тем, что в этот период А.В. Кобзев, будучи избран ректором университета, пригласил к тесному сотрудничеству всех выпускников ТУСУРа, образовавших наукоемкие компании. В числе первых было ООО «НПФ “Микран”», выросшее из лаборатории распределенных усилителей радиотехнического факультета.

Научно-исследовательский институт систем электрической связи (НИИ СЭС) был создан в составе ТУСУРа в соответствии с приказом от 31.03.2000 г. № 1213. Научным руководителем НИИ СЭС был назначен канд. техн. наук Виктор Яковлевич Гюнтер, генеральный директор ООО «Научно-производственная фирма «Микран» (ныне ЗАО «НПФ “Микран”»). Для работы НИИ СЭС за новым институтом были закреплены несколько аудиторий в радиотехническом корпусе.

Гюнтер В.Я. в 1969 году закончил радиотехнический факультет ТИРиЭТа по специальности «Радиоэлектронные устройства». В 1976 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию и в 1977 году ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук.



В.Я. Гюнтер,
научный руководитель НИИ СЭС
с 2000 по 2012 год

Создание НПФ «Микран» не было случайным. Ему предшествовало развитие исследований и разработок на кафедре теоретических основ радиотехники. На фото 1966 года показан коллектив кафедры ТОР тех лет. Тогда кафедру возглавляла канд. техн. наук Клавдия Максимовна Шульженко (нижний ряд, четвертая слева). В этом же коллективе трудился Альберт Александрович Кузьмин (шестой слева в нижнем ряду), руководитель кандидатской диссертации В.Я. Гюнтера (крайний справа в верхнем ряду).

Основные направления научной деятельности кафедры ТОР того периода: исследование и разработка радиоизмерительной аппаратуры, в том числе фазометров, а также теория и практика создания широкополосных усилителей на принципах распределенного усиления. Первое из названных направлений возглавляла К.М. Шульженко, второе – А.А. Кузьмин. Исследования на кафедре шли успешно, коллектив рос, и наступил момент, когда стал возможным переход части сотрудников на кафедру информационно-измерительной техники (ИИТ), на которой была расширена тематика создания отечественных измерительных приборов для решения стратегических задач радиотехнической промышленности. Одновременно с этим выросли объемы и качество работ по разработке усилителей с распределенным измерением (УРУ).

В конце 80-х – начале 90-х годов тематика разработок лаборатории распределенных усилителей была расширена. К этому времени под руководством В.Я. Гюнтера были осуществлены разработки в области малошумящих усилителей, смесителей, приемных СВЧ-устройств. В этот период назрела необходимость, как говорят сейчас, коммерциализации продукции лаборатории. Молодой коллектив лаборатории, показанный на фотографии 1993 года, и составил основу ООО «НПФ “Микран”».



Коллектив кафедры ТОР, 1966 год



Коллектив ООО «Научно-производственная фирма «Микран», 1993 год

С самого начала директор НПФ «Микран» В.Я. Гюнтер осуществлял политику тесного взаимодействия фирмы с сотрудниками ТУСУРа, которые и составили ядро компании. Рождался новый уклад экономики, происходило образование учебно-научно-инновацион-ного комплекса ТУСУРа. По мере расширения разработок и производства, к концу 90-х годов параллельное существование ООО «НПФ “Микран”» и лаборатории кафедры ТОР потребовало инфраструктурных преобразований в системе научного управления университета. Было найдено простое и эффективное решение – создать в структуре ТУСУРа НИИ систем электрической связи. Как уже отмечалось, бессменным научным руководителем НИИ СЭС стал В.Я. Гюнтер, объединивший под своим началом исследования в НИИ и разработки и производство в ООО «НПФ “Микран”».



А.В. Бриганец, исполнительный директор НИИ СЭС в 2001–2008 гг.

Исполнительным директором НИИ СЭС с 01.02.2001 г. был назначен Александр Викторович Бриганец, который в 1970 году закончил ТИРиЭТ по специальности «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации». Бриганец А.В. работал в этом качестве до 2008 года, когда он был переведен на должность старшего научного сотрудника

Основными направлениями научной деятельности А.В. Бриганца являются разработка и исследование устройств поиска и упорядочения информации и разработка и исследование алгоритмов и систем обработки информации в радиосистемах. Он является трехкратным участником ВДНХ, награжден бронзовой медалью ВДНХ. Научно-педагогическая деятельность Бриганца А.В. неоднократно отмечалась в приказах ректора, он награждался почетными грамотами.

С 01.12.2008 г. по 16.09.2010 г. директором НИИ СЭС был канд. техн. наук Владислав Александрович Чигринец, окончивший в 1992 году ТИАСУР по специальности «Радиотехника».

Приказом от 13.11.2010 г. директором НИИ СЭС был назначен начальник научного управления ТУСУРа д-р техн. наук профессор Николай Дмитриевич Малютин – выпускник конструкторско-технологического факультета, окончивший ТИРиЭТ в 1970 году. Научной специализацией Н.Д. Малютина являются управляемые СВЧ-полосковые устройства.



Н.Д. Малютин, директор НИИ СЭС с 2010 г.

С момента основания и до 2011 года сотрудниками НИИ СЭС выполнены НИОКР на сумму более 400 млн рублей. К основным НИОКР относятся следующие.

1. Разработка и внедрение технологических основ системного проектирования и производства аналого-цифровой аппаратуры для телекоммуникаций, радиолокации и приборостроения на основе собственной GaAs-элементной базы. Работа выполняется в соответствии с договором между Министерством образования и науки и ЗАО «НПФ “Микран”» в рамках постановления Правительства РФ № 218. НИОКР включает проекты, разрабатываемые в 2010–2012 гг.

- «Система фиксированной связи и беспроводного широкополосного доступа стандарта IEEE 802.16-2009, предназначенная для организации сетей связи общего пользования». Разрабатываемая система обеспечивает ин-

теграцию в единую сеть связи совместно с решениями беспроводной связи для транспортных сетей семейства МИК-РЛ и пр.

- «Контрольно-измерительная аппаратура, включающая векторный анализатор цепей, анализатор спектра, а также элементы СВЧ-тракта, необходимые для функционирования измерителей».
- «Многоканальная РЛС, предназначенная для использования на водном транспорте (речные и морские суда) для высокоточной навигации в сложной обстановке акваторий портов, при швартовке и прохождении фарватеров, а также для контроля и радиолокационного мониторинга пространственных зон (например, летного поля аэропортов)».
- «Технологические процессы производства GaAs- и GaN-СВЧ-гетеротранзисторов с высокой подвижностью электронов». Предназначены для производства специализированных СВЧ GaAs- и GaN-монолитных интегральных схем для использования в системах фиксированной связи и беспроводного широкополосного доступа стандарта WiMax IEEE 802.16d и IEEE 802.16e, в высокотехнологичной многоканальной РЛС с высоким разрешением по дальности и в контрольно-измерительной аппаратуре СВЧ с диапазоном частот до 50 ГГц.

2. Разработка эскизно-технического проекта модуля синтезатора частот.

3. Исследование и разработка конструкций планарных антенн.

4. Создание проекта научно-образовательного центра по направлению «Нанотехнологии» для исследований и разработок технологических процессов производства монолитных интегральных схем.

5. Разработка входного устройства миллиметрового диапазона длин волн и соответствующего приемно-усилительного тракта.

Одно из основных направлений разработок и производства ООО «НПФ “Микран”» и НИИ СЭС – радиорелейное оборудование для организации сетей связи. Уже первые выставки в городах Томске и Москве с демонстрацией оборудования показали передовой уровень производимого оборудования.





В.Я. Гюнтер демонстрирует возможности разработанного радиорелейного оборудования в Технопарке г. Томска и на выставке «Экспоком-1999» в г. Москве

После образования НИИ СЭС выросли возможности НПФ «Микран» в привлечении к работе подготовленных специалистов. Стали расти и объемы работ, как в НИИ СЭС, так и в НПФ «Микран». Численность сотрудников НИИ СЭС в 2011 году достигла 160 человек. С особым уважением в фирме и НИИ СЭС относятся к тем, кто отдал много лет труду на благо российской электроники, кто своим талантом создавал уникальное оборудование. Таких сотрудников много, но в этой небольшой исторической зарисовке особо отмечается Александр Иванович Селютин, кандидат технических наук, воспитавший десятки прекрасных специалистов, обладавший интуицией ученого и умениями Инженера с большой буквы.



А.И. Селютин



Посещение А.А. Фурсенко

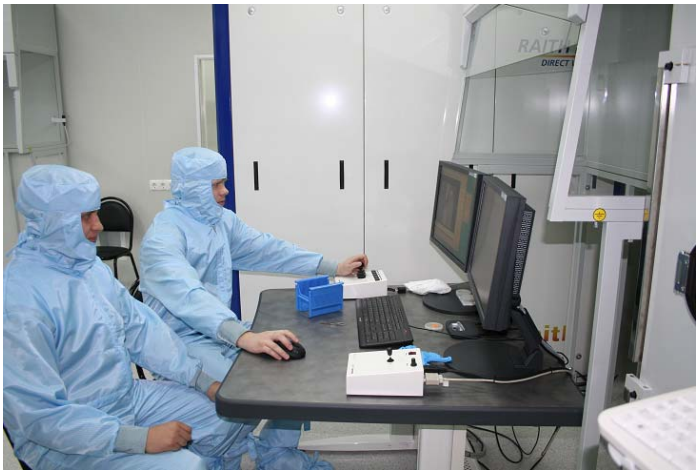
В январе 2012 года производственную площадку ЗАО «НПФ “Микран”» посетил министр образования и науки РФ А.А. Фурсенко. Министру был представлен ход выполнения работ по проекту кооперации российских высших учебных заведений и производственных предприятий в рамках принятого 9 апреля 2010 года Правительством РФ постановления № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». Были также обозначены дальнейшие перспективы инновационного развития предприятия и текущая инвестиционная деятельность.

Выполняемый проект направлен на удовлетворение растущего спроса российской экономики в отечественных продуктах телекоммуникаций, радиолокации и СВЧ-приборостроения с помощью создания высокоэффективного производства, основанного на результатах выполнения комплексных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Министр ознакомился с использованием научного, производственного и организационного опыта кооперации НПФ «Микран» и ТУСУРа. Особое место в докладе генерального директора предприятия В.Я. Гюнтера было уделено вопросу привлечения и удержания на предприятии молодых кадров – выпускников томских вузов.

Сотрудники НИИ СЭС обеспечивают работу научно-образовательного центра «Нанотехнологии» (НОЦ НТ) ТУСУРа. Центр был организован в 2008 году в рамках ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008–2010 годы» при объеме финансирования 129,5 млн руб. Строительство чистых комнат НОЦ было закончено в начале 2009 года усилиями ЗАО «НПФ “Микран”». НОЦ НТ – один из немногих вузовских центров России, ориентированный на проблемы наноэлектроники (в основном на базе материалов GaAs и GaN). Основным объектом исследований и разработок являются наногетероструктурные элементы и монолитные интегральные схемы (МИС), позволяющие создавать уникальные радиоэлектронные устройства и системы в частотном диапазоне до 67 ГГц. Основными задачами НОЦ НТ являются проведение передовых научных исследований в области СВЧ-наноэлектроники и подготовка и переподготовка кадров высшей квалификации и специалистов в этой области.

В НОЦ разрабатываются технологии изготовления гетероструктурных СВЧ МИС, проектируются и изготавливаются совместно с ЗАО «НПФ “Микран”» опытные партии МИС различного назначения. В рамках второй задачи готовятся кадры высшей квалификации для вузов, промышленных и проектных организаций, а также специалисты для производства СВЧ МИС. Выполнен договор с ГК «Роснанотех» по разработке и апробации образовательной программы опережающей переподготовки кадров и учебно-методического комплекса, ориентированных на инвестиционные проекты ГК «Роснанотех» в области производства конкурентоспособной продукции наноэлектроники на основе наногетероструктурных монолитных интегральных схем СВЧ-диапазона и дискретных полупроводниковых приборов. В реализации проекта приняли участие НИ ТГУ, НИ МИЭТ (ТУ), специалисты США, Англии, Франции, Италии, Германии, Ирландии.

В состав НОЦ «Нанотехнологии» входят исследовательская технологическая линия по изготовлению элементов на основе GaAs, InP и GaN, включающая основные операции: нанолитографию (установка Raith-150 Two) с разрешением до 20 нм, осаждение металлов, резист-процессинг; дизайн-центр по проектированию МИС; лаборатория измерений и испытаний, содержащая прецизионное СВЧ-измерительное и другое оборудование; инженерный участок обеспечения климата, снабжения деионизированной водой, азотом, сжатым воздухом.



Работа на установке электронной литографии Raith-150 Two

Сотрудники ЗАО «НПФ “Микран”» и НИИ СЭС д-р физ.-мат. наук В.А. Кагадей, Е.В. Анищенко, Е.В. Ерофеев, К.С. Носаева, С.В. Ишуткин сыграли ключевую роль в освоении технологий изготовления гетеротранзисторов на исследовательской технологической линии. За короткий промежуток времени им удалось разработать и изготовить СВЧ-транзисторы, обеспечивающие высокое качество монолитных интегральных схем. Их работы опубликованы в ведущих научных журналах. Получены патенты РФ на изобретения «Способ изготовления омического контакта к GaAs», «Способ изготовления омического контакта к GaAs на основе тонких пленок Ge и Cu», «Способ халькогенизации поверхности GaAs», «Способ пассивации поверхности GaAs» и др.

Коллектив НОЦ НТ в составе директора Н.Д. Малютина, доцента кафедры КСУП Л.И. Бабака, заведующего кафедрой ФЭ П.Е. Трояна, заместителя генерального директора ЗАО «НПФ “Микран”» профессора кафедры ФЭ В.А. Кагадея, декана ФВС, доцента кафедры КСУП М.В. Черкашина, доцента той же кафедры Шеермана Ф.И., ведущего инженера НИИ СЭС Е.В. Анищенко, аспирантов кафедры ФЭ Е.В. Ерофеева, С.В. Ишуткина и К.С. Носаевой в 2011 г. стал лауреатом конкурса Томской области в сфере образования и науки.



Сотрудники НИИ СЭС и аспиранты ТУСУРа в НОЦ «Нанотехнологии»

Сотрудники НИИ СЭС и НПФ «Микран» постоянно совершенствуют свои знания и умения, и не только в родных стенах. Стажировки в ведущих российских университетах г. Москвы, участие в конференциях в России и за рубежом позволяют им повышать квалификацию и быть в гуще событий в быстроразвивающихся областях электроники. В 2010 г. группа сотрудников НИИ СЭС прошла стажировку в Национальном исследовательском Московском институте электронной техники (техническом университете). Аспиранты, являющиеся одновременно сотрудниками НИИ СЭС, Е.В. Ерофеев и К.С. Носаева в 2010 году выступили с докладом на конференции в Париже. В 2011 году на конференции «Европейская микроволновая неделя»

в Манчестере, Великобритания, Ерофеевым Е.В., Кагадеем В.А., Арыковым В.А. и Анищенко Е.В. был представлен доклад по технологии металлизации GaAs на основе Cu/Ge.



Сотрудники НИИ СЭС на переподготовке в МИЭТе



Е.В. Ерофеев в Манчестере

К 2011 году НПФ «Микран» вместе с НИИ СЭС увеличила свое влияние на рынке. Так выглядел стенд НПФ «Микран» на выставке «Связь-Экспоком-2011».

Коллективы сотрудников НИИ СЭС и НПФ «Микран» активно участвуют в спортивных и культурных мероприятиях ТУСУРа. Незабываемы выезды за сотни километров от Томска в сторону Красноярского края «по ягоды» за брусникой.



Сотрудники НИИ СЭС и НПФ «Микран» в тайге на сборе ягоды













На выставке «Связь-Экспоком-2011»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Научно-исследовательский институт промышленной электроники (НИИ ПЭ) ТУСУРа создан в 2008 году с целью проведения фундаментальных и прикладных исследований в области интеллектуальной энергетической электроники.



Кобзев А.В.,
научный руководитель НИИ ПЭ



Михальченко Г.Я.,
директор НИИ ПЭ

Промышленная электроника – это область знаний, призванная решать прикладные задачи преобразования потоков энергии большой мощности силовыми полупроводниковыми приборами в соответствии с внешними и внутренними цифровыми потоками информации для реализации того или иного технологического процесса в промышленности.



Сотрудники НИИ промышленной электроники в 2011 году

Своими корнями НИИ ПЭ связан с коллективами одноименной кафедры промышленной электроники и отдела импульсно-модуляционных систем НИИ автоматики и электромеханики ТУСУРа, выполняющего научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по направлению «АСУ ТП на базе регулируемых электроприводов и устройств силовой преобразовательной техники».

Еще в 1971 году коллективу сотрудников отдела импульсно-модуляционных систем, научным руководителем которого был А.В. Кобзев, в рамках реализации Государственного заказа была поставлена задача по исследованию возможности создания отечественных транзисторных преобразователей электрической энергии с промежуточным звеном высокой частоты. Поставленная задача была успешно решена на уровне лучших мировых достижений. Были разработаны уникальные методы преобразования параметров электрической энергии с промежуточным звеном высокой частоты переменного тока с сохранением синусной огибающей напряжения сети и с промежуточным звеном постоянного тока. Сюда в первую очередь можно отнести однополярную реверсивную модуляцию энергетического потока, на основе которой в настоящее время во всем мире выпускаются «фазосдвигаемые» транзисторные инверторы с мягкой коммутацией, и многозонную импульсную модуляцию, в разы повышающую быстродействие и качество преобразования выходных параметров электроэнергии. Этот период можно характеризовать как становление научной школы профессора А.В. Кобзева.

Проведенные в то время исследования завершились разработкой не только упомянутых методов преобразования энергетических потоков, но и достаточно емкого арсенала технических средств, реализующих эти методы на отечественной элементной базе. Результаты проведенных исследований нашли отражение в ряде монографий, статей, изобретений и диссертаций.

По заданию Всесоюзного НИИ мощного радиостроения были успешно реализованы проекты по созданию типовых рядов стабилизаторов переменного напряжения с промежуточным звеном высокой частоты, на порядок снизившие материалоемкость изделий. По заданию НИИ электрофизической аппаратуры впервые в отечественной практике реализована серия быстродействующих источников ввода энергии в сверхпроводящие индуктивные накопители с многозонной импульсной модуляцией. Для нужд НПО им. Козицкого создан ряд модуляционных источников питания радиопередатчиков.

В тот период кандидатские диссертации защитили Зееман С.К., Тараскин А.В., Михальченко Г.Я., Семенов В.Д., Силкин А.Д., Кощевец В.Ф., Музыченко Н.М., Шадрин Г.А., Сочелев А.Ф., Лебедев Ю.М., Коновалов Б.И., Воронин А.И., Скворцов В.А., Саюн В.М., Сапрыкин А.Н., Тырышкин А.В., Тановицкий Ю.Н. Докторские диссертации защитили Кобзев А.В., Передельский Г.И., Бондарь В.А., Михальченко Г.Я.

Идеи созданных в то время методов преобразования параметров электрической энергии оказались настолько плодотворными, что к настоящему времени используются практически во всех промышленно развитых странах – в таких энергоемких применениях, как высоковольтный частотно-регулируемый электропривод, большая и малая энергетика, в уникальных электротехнических, радиотехнических и электрофизических комплексах (см. монографию Кобзев А.В., Михальченко Г.Я., Музыченко Н.М. Модуляционные источники питания РЭА. – Томск: Радио и связь, 1990).



Семенов В.Д., профессор, зам. директора НИИ ПЭ



Тановицкий Ю.Н., доцент, зав. лаб. мат. моделирования

Однако технологические проблемы серийного производства такого рода оборудования на большинстве промышленных предприятий нашей страны и на отечественной элементной базе оказались непреодолимыми. В связи с этим коллективы отдела и кафедры с 1995 года направили свои усилия на создание современной технологии, завершившейся появлением целой серии ноу-хау в производстве энергетической и информационной электроники. Основной целью, поставленной перед коллективом в этот период технологических изысканий, был поиск технологий, обеспечивающих требуемый уровень надежности функционирования изделий с ростом их энергетической эффективности. Теоретические основы энергоэффективности, базирующиеся на устройствах энергетической электроники, были изложены в книге «Промышленная электроника в энергосбережении» (Михальченко Г.Я., Стребков А.С., Хвостов В.А., Шумейко С.А., Томск, 2007), что завершилось созданием метода двойной модуляции энергетического потока. Такой подход позволил потреблять из питающих сетей неискаженные токи, величина которых определяется только активной мощностью нагрузки. В известных сегодня всем корректорах коэффициента мощности в источниках питания компьютеров реализован этот метод в однофазном применении.

Казалось бы, промышленная электроника – чисто прикладная сфера деятельности и не связана с фундаментальными исследованиями. Однако в практической деятельности специалистам, как правило, приходится работать с сугубо нелинейными импульсными системами энергообеспечения технологических процессов и неизбежно сталкиваться с динамическими процессами, которые невозможно адекватно трактовать в рамках «линейного мышления». Это связано с совершенно иной эволюцией развития динамики импульсных систем автоматического регулирования, особенно быстродействующих источников питания, физические процессы в которых описываются нелинейными системами дифференциальных уравнений с разрывными компонентами. Наблюдаемые при этом динамические режимы в корне отличаются от процессов, описываемых теорией линейных систем.

Одной из ключевых проблем на этом пути сказалось отсутствие теории анализа динамики нелинейных импульсных систем, которая позволяла бы на этапах эскизного и технического проектирования извлекать достоверную информацию о нормальных и аномальных режимах функционирования систем автоматического регулирования с такими внутренними запасами энергии, неконтролируемое высвобождение которых чревато техногенными катастрофами. Стоящая во весь рост проблема анализа нелинейных колебаний в устройствах энергетической электроники была решена для одного из видов импульсной модуляции коллективом подразделения математического моделирования под руководством блистательного математика Валерия Семеновича Баушева. Под его патронажем были защищены диссертации Алейниковым О.А., ныне вице президентом Швейцарского отделения АВВ, Жусубалиевым Ж.Т., Михальченко С.Г., Тановицким Ю.Н и другими.



Михальченко С.Г.

Созданная методологическая основа послужила своего рода трамплином для разворачивания фундаментальных исследований не только в стенах ТУСУРа. В настоящее время фундаментальными исследованиями хаотической динамики полупроводниковых преобразователей занимаются отпочковавшиеся от ТУСУРа коллективы исследователей в Курском ГТУ под руководством Жусубалиева Ж.Т., в Орловском ГТУ под руководством Колоколова Ю.В. В период с 1996 по 2005 год в Брянском ГТУ под руководством Михальченко С.Г. создан коллектив исследователей нелинейной динамики. Там представили и защитили диссертации Зотин Д.В., Лапонов С.А., Андриянов А.И., Малаханов А.А., что получило отражение в монографии Кобзева А.В., Михальченко Г.Я., Андриянов А.И., Михальченко С.Г. «Нелинейная динамика полупроводниковых преобразователей» (Томск, 2007).

Технологические наработки и высокая квалификация сотрудников создали почву для организации инновационного научно-исследовательского института, призванного проводить исследования по трем направлениям:

- во-первых, фундаментальные исследования в области анализа систем нелинейных дифференциальных уравнений с разрывной правой частью, описывающих динамические режимы ключевых преобразователей с различными видами импульсной модуляции, склонных к хаотизации квазиустановившихся колебаний, и исследования в области синтеза линейных и нелинейных регуляторов, нормализующих динамику замкнутых систем управления;
- во-вторых, прикладные исследования в области разработки новых методов и средств быстродействующего управления параметрами электрической энергии для реализации энергообеспечения различных технологических процессов;
- в третьих, разработка и промышленное производство интеллектуальных силовых преобразователей и новых энергосберегающих технологий на их основе.

Положительный опыт создания вокруг ТУСУРа наукоемких предприятий явился причиной организации инновационного предприятия ООО «Компания Промышленная Электроника», призванного преобразовывать знания, полученные в НИИ ПЭ, в коммерческую продукцию, приносящую прибыль. Молодые сотрудники компании опираются на опыт известных в нашей стране ведущих специалистов А.В. Миллера и В.В. Русанова.



А.В. Миллер



В.В. Русанов

Примеры успешной реализации проектов НИИ ПЭ и ООО «Компания Промышленная Электроника» приведены ниже.

- По заданию ФГУП «Красмашзавод» в 2006–2008 годах разработан интеллектуальный сильноточный источник питания термодинамических технологий выращивания кристаллического кремния для нужд электронной и химической промышленности мощностью 96 кВА на ток 1 500 А.
- В период 2007–2010 годов разработан и серийно выпускается тяговый электропривод переменного тока с вентильным и асинхронным двигателем для экологически чистых транспортных средств типа «Гольфкар». Сборочное производство электромобилей развернуто в ООО «Мика Мотор» выпускником ТУСУРа Шатровым М.И. (г. Дмитровград).
- В 2008 году разработан автоматизированный комплекс приготовления алюминиевых расплавов и других чистых материалов на основе бесконтактных магнитогидродинамических (МГД) технологий для нужд электронной промышленности, цветной и черной металлургии (перемешивание, дозирование и транспортировка расплавов металлов).
- В 2009 году разработаны и серийно производятся микропроцессорные терминалы защиты присоединений (МТЗП) комплектных распределительных устройств на ток до 10 000 А, в том числе во взрывозащищенном исполнении, для нужд шахтного оборудования Кузбасса.
- В 2010 году разработаны широкодиапазонные регуляторы-стабилизаторы асимметричного тока мощностью 200 кВА для энергообеспечения технологий микродугового оксидирования (МДО).
- В 2009–2011 годах разработан компенсатор реактивной мощности и мощности искажений (КРМиМИ) мощностью 250 кВА, не имеющий аналогов в мировой практике. В присоединениях нелинейных нагрузок, например мощных выпрямителей, частотно-регулируемых электроприводов и др. он позволяет получить коэффициент мощности не менее 98 %.

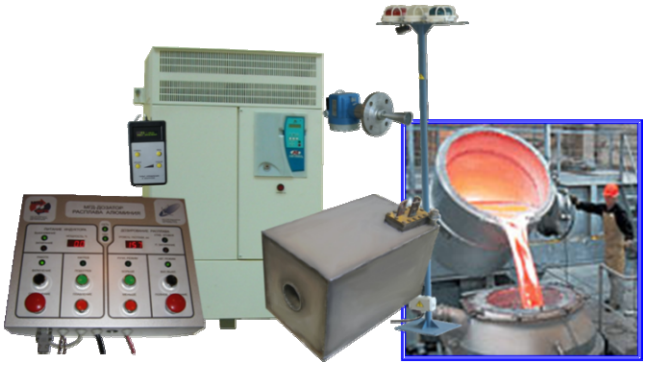
- При поддержке фонда И.М. Бортника за два года (2010–2011) разработан и создан программно-аппаратный комплекс регионального ситуационного центра энергоэффективности города Томска.



Источник питания для ФГУП «Красмашзавод»



Гольфкар на авиасалоне «Макс 2009»



Комплекс приготовления алюминиевых расплавов



Терминал защиты присоединений



Регулятор-стабилизатор асимметричного тока



Компенсатор реактивной мощности и мощности искажений

Кластером «Энергоэффективные технологии» инновационного центра «Сколково» одобрен проект «Компенсатор реактивной мощности и мощности искажений с функцией предотвращения или снижения степени обледенения линий электропередач», а ООО «Ком-

пания Промышленная Электроника» присвоен статус участника проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково».



Некоммерческая организация Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в реестр участников проекта о присвоении статуса участника проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково»

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «Об инновационном центре «Сколково» внесена запись в реестр участников проекта о присвоении статуса участника проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково»

Обществу с ограниченной ответственностью "Компания Промышленная Электроника"

ООО "Компания Промышленная Электроника"

Основной регистрационный номер 1 1 1 0 2 3 1

Дата внесения записи в реестр участников проекта «18» ноября 2011 г.

В.Ф.Виксельберг

«18» ноября 2011 г.

1080000259



Программно-аппаратный комплекс Регионального ситуационного центра энергоэффективности Томска

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СВЕТОДИОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Туев В.И.,
директор НИИ СТ

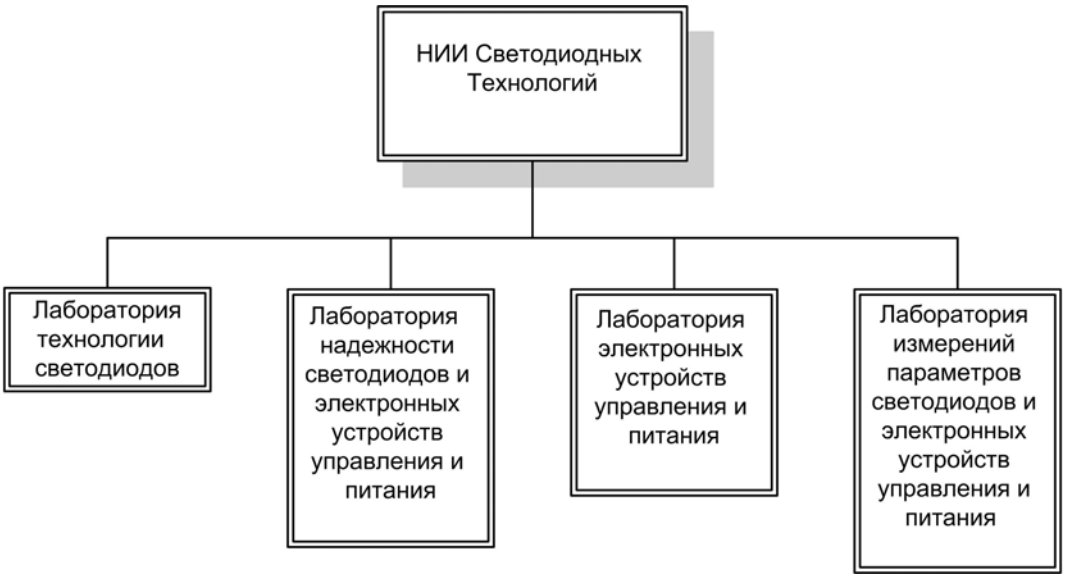
НИИ светодиодных технологий (НИИ СТ) – один из самых «молодых» научно-исследовательских институтов. Он основан 16 марта 2011 года для организации работ по выполнению комплексного проекта в соответствии с постановлением Правительства России от 9 апреля 2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства».

Инициатором проекта явился НИИ полупроводниковых приборов, головным университетом – ТУСУР, соисполнителями – Национальные исследовательские Томский государственный университет и Томский политехнический университет.

Название проекта: «Разработка высокоэффективных и надёжных полупроводниковых источников света и светотехнических устройств и организация их серийного производства». Директором НИИ СТ назначен д-р техн. наук, заведующий кафедрой РЭТЭМ Василий Иванович Туев.

Основными направлениями функционирования НИИ СТ являются проведение исследований по увеличению внешнего квантового выхода светодиодов, разработка технологии изготовления кристаллов в условиях массового производства, разработка устройств электропитания светодиодов и светодиодных матриц.

Организационная структура НИИ СТ приведена на рисунке.



Организационная структура НИИ СТ

Руководителем проекта от НИИ ПП является Эдуард Федорович Яук, координатором – В.И. Туев. Выделены четыре направления разработки проекта со стороны ТУСУРа.

1. Технология светодиодов. Руководитель – Павел Ефимович Троян.

2. Надёжность светодиодов и электронных устройств питания (ЭУП). Руководитель – Серафим Всеволодович Смирнов.

3. Электронные устройства управления и питания. Руководитель – Александр Владимирович Фёдоров.

4. Базовые несущие конструкции с высокой теплорассеивающей способностью. Руководитель – Владимир Григорьевич Христюков.

В НИИ СТ консолидируются усилия кафедр ТУСУРа для решения основной задачи – создания надежных мощных светодиодов.

Так, на кафедре радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ) ведутся работы по материалам для светодиодной технологии, осуществляется разработка светодиодных светотехнических модулей и изделий на их основе, проводятся исследования по вакуумному напылению тонких пленок, по созданию базовых теплорассеивающих несущих конструкций.

На рисунке показан макет светодиодного светильника, изготовленного студентами и сотрудниками кафедры РЭТЭМ с участием членов студенческого конструкторского бюро «Смена», отличающийся возможностью регулирования яркости и цветовой температуры с помощью пульта дистанционного управления.



На кафедре узлов и деталей радиоаппаратуры (КУДР) ведутся работы по изготовлению и исследованию пленочных структур «металл – диэлектрик – металл», «металл – полупроводник – металл», отрабатывается технология нанесения тонких диэлектрических и проводящих слоев. Эти работы имеют давнюю историю и начались со времени основания ТИРиЭТа.

На кафедре физической электроники проводятся исследования в области физики электронных процессов в тонкопленочных структурах, а также эксперименты по созданию активных тонкопленочных элементов и разработке технологий их изготовления.

В НИИ автоматики и электромеханики при ТУСУРе ведутся исследования и разработки высокоэффективных импульсных преобразователей электрической энергии, с 2000 года реализуется проект «Светодиодный светофор».

В декабре 2011 года в НИИ СТ открыта технологическая лаборатория сборки светодиодов. Лаборатория оснащена современным оборудованием посадки кристаллов, заливки люминофора, оплавления Flip-chip компонентов, разварки выводов кристаллов, сортировки и упаковки диодов и предназначена для решения трех взаимосвязанных задач:

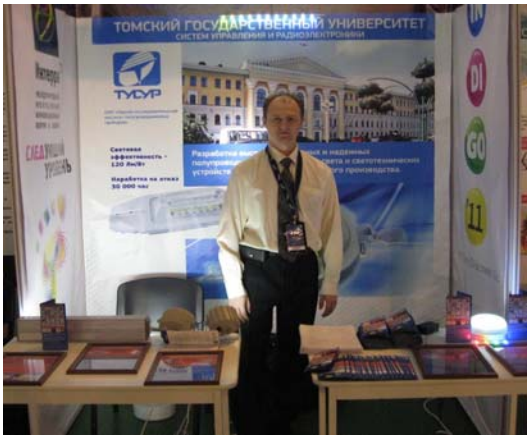
- производственных (определение параметров технологических операций сборки светодиодов для промышленного производства);
- научных (совершенствование технологии изготовления, материалов, конструкций светодиодов, снижение их стоимости за счет использования отечественных материалов);
- учебных (подготовка инженеров-технологов для предприятий по производству светодиодов).

В сентябре 2011 года НИИ СТ представил образцы разработанных изделий на Международном инновационном форуме «Интерра-2011» (г. Новосибирск). Одним из мероприятий форума стала выставка комплексных проектов «Вузы – территория инноваций INDIGO». На ней были представлены лучшие программы инновационного развития инфраструктуры ре-

гионов, получившие финансирование согласно трем постановлениям Правительства РФ – № 218, № 219 и № 220. География участников – Урал, Сибирь, Дальний Восток. Проект НИИ СТ ТУСУРа и НИИ ПП был вынесен на отдельное заседание конференции под председательством заместителя министра образования и науки А.К. Пономарева.



Технологическая лаборатория сборки светодиодов



В ноябре 2011 г. НИИ СТ принял участие в выставке-ярмарке «Энергосбережение в социальной сфере и ЖКХ города» в рамках XIV Томского межрегионального конгресса «Энергосбережение – 2011». Проект НИИ СТ «Высокоэффективные и надёжные полупроводниковые источники света и светотехнические устройства» был отмечен Дипломом конкурса «Сибирские Афины» в номинации «Новые научные разработки и технологии».

Большой вклад в решение поставленных перед НИИ СТ задач вносят профессоры, доктора наук П.Е. Троян, С.В. Смирнов, С.Г. Еханин, доценты, кандидаты наук В.Г. Христюков, Ю.В. Сахаров, Н.Н. Бакин, научные сотрудники Э.Ф. Яук, М.В. Хабаров, А.В. Федоров, А.О. Мисюнас, аспиранты В. Солдаткин, Е. Саврук, студенты А. Олисовец, Г. Мухин, М. Ивакина и другие.

НИИ светодиодных технологий имеет прочные контакты с предприятиями реального сектора экономики – ОАО НИИ ПП (г. Томск), ЗАО НПО «Российские системы автоматики и телемеханики» (г. Армавир), ЗАО «Свет 21 века» (г. Томск). Холдинговая компания ОАО «Новосибирский электровакуумный завод «Союз» поддерживает и развивает научные связи с ТГУ, ТПУ, ЗАО «Топаз» (г. Томск), Industrial Technology Research Institute и National Cheng Kung University (Тайвань).

ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННОГО И КОСМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ



Руководитель лаборатории заслуженный деятель науки РФ, доктор физ.-мат. наук, профессор Михайлов Михаил Михайлович

Лаборатория открыта в мае 2012 года для создания физических основ и технологических принципов получения фото- и радиационно стойких материалов и покрытий, предназначенных для работы в условиях космического пространства и в различных отраслях промышленности и строительной индустрии.

За 11 лет сотрудниками лаборатории разработаны способы повышения стабильности к действию различных видов излучения материалов и покрытий, основанные на следующих физических принципах:

– нанесения защитных слоев соединений диоксида кремния на поверхность зерен порошков методами мономолекулярного наслаивания;

– обработки в атмосфере кислорода порошков оксидов металлов квантами ультрафиолетового спектра для обогащения поверхностных слоев зерен порошков атомами кислорода;

– обработки пероксоборатами и перхлоратами с целью обогащения поверхностных слоев зерен порошков атомами кислорода;

– модифицирования материалов редкоземельными элементами с целью создания донорно-акцепторных пар, являющихся центрами релаксации электронных возбуждений, возникающих при облучении;

– модифицирования поверхности зерен порошков наночастицами с целью создания центров релаксации электронных возбуждений, возникающих при облучении.

В последние пять лет в лаборатории разработаны физические принципы создания термостабилизирующих пигментов и изготовления покрытий на основе соединений с фазовыми переходами – титанатов бария с частично замещенными катионами. Модифицирование наночастицами позволяет осуществлять смещение фазовых переходов в необходимую область рабочих температур и повышать их фото- и радиационную стойкость. Результаты этих исследований являются научной основой для создания термостабилизирующих покрытий для космических аппаратов и теплосберегающих покрытий для жилых домов и производственных зданий.

По результатам исследований сотрудниками лаборатории за 11 лет опубликована 81 научная статья в рецензируемых журналах РФ и за рубежом, изданы 6 монографий и 2 курса лекций, получены 7 патентов на изобретения, защищены 7 кандидатских и 1 докторская диссертации.

ДИРЕКТОРСКИЙ КОРПУС ВЫПУСКНИКОВ ТУСУРа



Ю.А. Шурыгин,
ректор, президент Ассоциации
выпускников ТУСУРа

Те, кто учился в новом вузе 30 и 40 лет тому назад, стали основой инженерного корпуса и руководителями почти всех крупных радиоэлектронных предприятий на пространстве от Урала до Дальнего Востока. Они заслужили почет, уважение и благодарность за самоотверженный труд по созданию и укреплению могущества нашей Родины. Выпускники 80-х и 90-х годов в новых условиях жизни общества с успехом реализуют свой творческий потенциал в самых разных областях деятельности. Больше половины фирм и предприятий Томска возглавляются выпускниками ТУСУРа.

Звание выпускника ТУСУРа – это визитная карточка, открывающая путь к жизненному успеху и благополучию. Судьба раскидала по свету около 30 тысяч бывших студентов, наших сокурсников, окончивших ТИРиЭТ, ТИАСУР, ТАСУР, ТУСУР за 50 лет его славной истории. У каждого своя жизнь, свои радости и печали, свои достижения и неудачи. Но каждый с гордостью несет имя выпускника нашего вуза.

Выпускники ТУСУРа во всем мире – единая семья. Их отношения открыты и честны, выпускники всегда готовы выручить друг друга и по мере своих сил всегда помогают своему университету, факультету и кафедре.

Выпускники ТУСУРа составили основу инженерного и руководящего корпуса НИИ, заводов ОПК и крупных предприятий городов азиатской части СССР: ОАО «ИСС», г. Железногорск; НИИ полупроводниковых приборов, НПФ «Микран», г. Томск; НИИ приборостроения и ЦКБ «Автоматика», г. Омск, и многих других. Комплексное обеспечение кадрами инженеров сразу по нескольким специальностям полностью решило кадровые проблемы не менее чем 22 крупных оборонных предприятий и десятков наукоемких фирм. Только в ОАО «ИСС» в г. Железногорске работают более 100 выпускников университета.

Вокруг ТУСУРа сформировался учебно-научно-инновационный комплекс, объединяющий более 50 наукоемких фирм, созданных выпускниками университета. Годовой объем производства этих фирм приближается к 10 млрд руб.

Наши выпускники – гордость и слава университета. Ассоциация выпускников ТУСУРа объединяет более 300 наиболее активных и удачливых выпускников, достигших больших успехов в своей профессиональной деятельности и поддерживающих постоянные связи со своей Alma Mater. Часть из них нашла отражение на последующих страницах этой книги.

Ю.А. Шурыгин



АБУШКЕВИЧ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ
Институт испытания металлов, Нижний Тагил

Род. в 1947 г. Окончил ТИРиЭТ в 1970 г.

После окончания института постоянно работает в Нижнетагильском институте испытания металлов, где прошел путь от инженера до начальника СКБ ИЗАП, гл. конструктора, зам. ген. директора по научной работе.

Автор и соавтор около 70 отчетов о НИОКР и 45 других публикаций.

Лауреат Гос. премии СССР (1985), Премии им. С.И. Мосина (2001). Награжден медалью «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени, медалью МО РФ, медалью «65 лет танкостроению», медалью ФНПР, почетной грамотой Государственной думы РФ, ведомственными грамотами.



АГРАНОВИЧ ИОСИФ ЛЬВОВИЧ
Директор Сибирского ПТУС ОАО «Связьтранснефть», Томск

Род. в 1947 г. Окончил ТИАСУР в 1974 г.

В 1974–1978 гг. работал инженером на кафедре РУУ ТИАСУР. В 1978–1988 гг. работал в Управлении магистральных нефтепроводов Центральной Сибири, внедрял линейную телемеханику, курировал строительство радиорелейной линии «Томск-Нижневартовск», был начальником нефтеперекачивающих станций в Томской обл., в 1988–1994 гг. – нач. отдела связи института ТомскНИПИнефть, с 1994 г. – директор Сибирского производственно-технического управления связи ОАО «Связьтранснефть». Под его руководством произведена реконструкция всех линий связи и системы телемеханики нефтепроводов Томской обл.

Почетный нефтяник, чл.-корр. Международной академии информатизации.



АНДРЕЕВ МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ
Член Союза писателей Российской Федерации

Род. в 1954 г. Окончил ТИАСУР в 1976 г.

Известный российский поэт, автор текста многих популярных песен: «Отчего так в России березы шумят», «Трамвай пятерочка», «Самоволочка», «Главное, что есть ты у меня», «Тополиный пух», «Потому что нельзя быть красивой такой» и др. Автор многих сборников стихов.

Лауреат Премии им. Горького, Премии Ленинского комсомола, занесен в Книгу почета Сибири, входит в тройку самых влиятельных писателей Сибирского федерального округа.

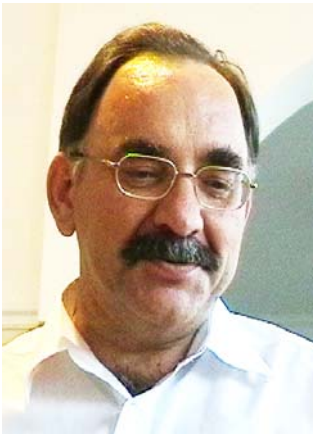


АСАНОВ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ
директор ООО «ПТК «Техноспорт»

Род. в 1953 г. в г. Юрга. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1975 г.

В 1975–1987 гг. работал в НИИ ПП, г. Томск, где прошел путь от инженера до ст. науч. сотрудника. Окончил аспирантуру в ТГУ, защитил кандидатскую диссертацию, работал доцентом, зав. кафедрой.

В 2000 г. вместе с Шумкиным Ю.В. создал ПТК «Техноспорт». Тематика работы – проектирование, поставка, строительно-монтажные и пусконаладочные работы в области средств радиосвязи, телемеханики.



БЕЛОВ АНАТОЛИЙ ГЕОРГИЕВИЧ
Российская авиастроительная корпорация «МиГ»

Род. в 1952 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1975 г.

После окончания вуза работал на Иркутском авиазаводе (затем – Иркут. авиац. произв. объединение), где прошел путь от инженера до зам. ген. директора. В 1997 г. назначен зам. ген. директора ГУП «АВПК «Сухой». С 1998 г. – директор лицензионных программ и дирекции программы СУ-30МКИ Науч.-произв. корпорации «Иркут». С 2003 г. – вице-президент и член правления ОАО «НПК «Иркут».

В 2008 году – генеральный директор, генеральный конструктор Российской самолетостроительной корпорации «МиГ».



БРЮЗГИН НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Директор ФГУП «Новосибирский завод радиодеталей «Оксид»

Род. в 1948 г. Окончил ТИРиЭТ в 1971 г.

Прошел путь от инженера-технолога до директора завода. Высококвалифицированный специалист с высоким уровнем подготовки и умелый руководитель с хорошими организаторскими способностями.

С его личным участием разработаны и освоены в производстве для Минобороны танталовые, ниобиевые и алюминиевые конденсаторы и ряд изделий гражданской продукции. Председатель Ассоциации директоров оборонных предприятий г. Новосибирска.

Заслуженный машиностроитель РФ.

Награжден юбилейной медалью «300 лет Российскому флоту», знаком «Почетный радист», ведомственными почетными грамотами.



ВЕРНИГОРОВ НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ
Директор и главный конструктор НПП ООО «Вихрь», Томск

Род. в 1948 г. Окончил КТФ ТИРиЭТа в 1971 г.

После трех лет работы на Томском заводе математических машин учился в аспирантуре и после защиты кандидатской диссертации работал в ТКБ «Проект» нач. лаборатории и нач. отдела, занимаясь исследованиями и разработками в области нелинейной радиолокации. Лауреат Премии Совета Министров СССР.

В 1990–1995 гг. работал вед. научным сотрудником в НИИ ЯФ при ТПИ. В 1995 г. создал фирму, занимающуюся разработками и поставками технических средств безопасности. С 1995 по 2006 гг. НПП «Вихрь» награждено 14 дипломами международных и российских выставок.

Доктор техн. наук (1992), действ. чл. Петровской академии наук и искусств. Автор 128 научных работ, в т.ч. 34 изобретений.



ВОЙКО ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ
Генерал-майор,
зам. генерального директора ОАО «Управляющая компания ЦАО»

Род. в 1945 г. Окончил ТИРиЭТ в 1966 г.

В 1967-1968 гг. работал инженером в НИИ полупроводниковых приборов, г. Томск.

С 1968 по 1993 г. – служба в органах КГБ СССР – Министерства безопасности РФ, уволен по состоянию здоровья с должности начальника Управления Центрального аппарата Министерства безопасности РФ.

Награжден 10 медалями СССР и РФ, нагрудным знаком «Почетный работник госбезопасности».



ВОРОБЬЕВ АЛЕКСАНДР МАКСИМОВИЧ
Начальник сектора, главный конструктор разработок ЦКБА, Омск

Род. в 1952 г. Окончил ТИАСУР в 1974 г.

С 1974 г. работает в Центральном КБ автоматики – инженер, старший инженер, ведущий инженер, начальник сектора. Участвовал в разработке и внедрении в серийное производство пассивной радиолокационной головки самонаведения (РГС) для ракеты класса «поверхность-поверхность». В 2003 г. – гл. конструктор пассивной РГС для легкой авиационной ракеты, в 2006 г. – гл. конструктор ОКР «Маяк», в 2007 г. – гл. конструктор ОКР «Старт», в 2010 г. – научный руководитель НИР «Мониторинг». Имеет авторские свидетельства на изобретения. «Почетный авиастроитель» (2009). Награжден орденом «Знак Почета» (1985).



ГАЙДАРОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ
Генеральный директор ОАО «Спектр», г. Томск

Род. в 1962 г. Окончил КТФ ТИАСУРа в 1984 г., в 2007 г. получил второе высшее образование в Академии народного хозяйства при Правительстве РФ в области управления недвижимостью.

В период учебы занимался спортом, защищал честь института на турнирах и спартакиадах по волейболу. Активный участник и организатор студенческих строительных отрядов.

После окончания института освоил ряд рабочих профессий. В 1993–1994 гг. – главный инженер ИЧП «Небага», с 1994 г. – директор, с 1998 г. – генеральный директор ОАО «Спектр».

Оказал университету спонсорскую помощь при оборудовании учебных аудиторий кабельным телевидением.



ГАЛАКТИОНОВ ИГОРЬ МИХАЙЛОВИЧ
Директор предприятий НПО ТМИ, «Унитех», «Планта плюс», «Хемотекс», Томск

Род. в 1965 г. Окончил ТИАСУР в 1988 г.

Служебную карьеру начинал в ОКБ РА Томского радиотехнического завода, в 1990–1993 г. – сотрудник МЖК Кировского района г. Томска, с 1993 г. – директор ООО «Росуниверсалторг», в дальнейшем – руководитель одноименного холдинга. Автор 10 патентов на изобретения.

«*… меня просто распирает гордость за свой институт, который сумел вложить в голову не только знания о p-n-переходе, но и способность комплексного анализа возникающих проблем, системный подход к решению задач любой сложности, умение самостоятельно улучшать свои знания*.»



ГАЛЯМОВ ЮСУП ЮНУСОВИЧ
Профессор Томского гос. архитектурно-строительного университета

Род. в 1953 г. Окончил ТИАСУР в 1982 г.

В 1986-1998 гг. работал в административных органах: зам. пред. Кировского РИК г. Томска, пред. райисполкома, глава администрации, 1-й зам. мэра г. Томска, зам губернатора Томской обл. В 1998–2000 гг. – ген. директор СТД «Ресурс-Межрегионгаз». В 2000-2002 гг. – зав. кафедрой ТГАСУ, в 2002–2006 гг. – ген. директор ЗАО «Союзполимерстрой». С 2006 г. – профессор каф. экономики и управления городским хозяйством ТГАСУ.

Канд. экон. наук, действ. член Академии ЖКХ РФ. Автор 3 монографий и ряда публикаций.

Член Попечительского совета ТУСУРа.



ГИЛЛЕР БОРИС АБРАМОВИЧ
Председатель Совета директоров ОАО «Провинция»

Род. в 1956 г. Окончил ФЭТ ТИАСУРа в 1978 г.
Член Союза журналистов РФ.
Член Союза кинематографистов РФ.
Лауреат Государственной премии РФ 1996 года за фильм «Кавказский пленник».



ГОРДЕЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ
Директор Барнаульского радиозавода

Род. в 1945 г. Окончил РТФ ТИРиЭТа в 1969 г.
После окончания института постоянно работает на Барнаульском радиозаводе. В 1973–1975 гг. служил в рядах Советской Армии в системе Главного управления космических объектов и систем. На заводе прошел все ступени служебной лестницы – от инженера до директора. Барнаульский радиозавод до 1990 г. выпускал сложную продукцию специального назначения, разработанную многотысячными коллективами ведущих научно-исследовательских институтов Ленинграда, Москвы, Ростова-на-Дону, Таганрога и Барнаульского СКБ «Восток».
«*Считаю, что образование человеку дает главное - способность анализировать, использовать полученные знания, а также самостоятельно и постоянно учиться*.»



ГРУЗДЕВ ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ
Зав. кафедрой физики Полоцкого госуниверситета, Белоруссия

Род. в 1940 г. Окончил ФЭТ ТИРиЭТа в 1963 г.
После трех лет работы на Новосибирском электровакуумном заводе учился в аспирантуре и работал в ТИАСУРе преподавателем и доцентом каф. электронных приборов, в 1986–1993 гг. – зав. кафедрой физики. В 1982–1983 гг. – декан ФЭТа. В 1993 г. уехал в Новополоцк, где работал зав. кафедрой физики Полоцкого госуниверситета.
Доктор техн. наук, профессор. Чл.-корр. Белорусской инженерной академии. Автор 160 публикаций, 36 изобретений.
Лауреат Гос. премии России (1988). Отличник образования Республики Беларусь (2007).



ГРУЗДЕВ ЮРИЙ ПАВЛОВИЧ
Директор НПК «Техника дела»

Род. в 1954 г. Окончил ТИАСУР в 1977 г.
1977–1981гг. – НИИАЭМ при ТИАСУРе, инженер, старший инженер;
1981–1986 гг. – НИИ технологии машиностроения, инженер-конструктор, старший научный сотрудник;
1986–1987 гг. – Томский приборный завод , начальник лаборатории;
1987–1989 гг. – НИИ медицинской генетики, ст. научный сотрудник;
1990–1992 гг. – ТОО «Метекс», заместитель директора;
1992–1996 гг. – АОЗТ «Диалог-Сибирь-Томск», директор;
1996–2011 гг. – ООО «Инженерный центр «Техника дела», директор;
С 2011 г. – ООО «НПК «Техника дела», директор.
Автор ряда научных работ в области информационных технологий.



ГУБКИН СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Директор ЗАО «Наука и серийный выпуск», Томск

Род. в 1954 г. Окончил ТИАСУР в 1977 г.

В 1977–1982 гг. работал в СКБ НП «Оптика» СО АН СССР, в 1982–1995 гг. – на Томском манометровом заводе (до гл. конструктора проекта).

В 1995 г. организовал и возглавил ЗАО «Наука и серийный выпуск». На предприятии работают 60 человек. Фирма специализируется на разработке и выпуске дистанционных средств измерения.

Награжден медалью Министерства обороны РФ «Заслуженный метролог». Поддерживает постоянную связь с ТУСУРом и оказывает университету спонсорскую помощь.

«*Я здесь учился, и институт мне помог в свое время «встать» в этой жизни. Конечно, нужно вузу чем-то ответить.*»



ДИРИН ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
Генеральный директор ЗАО «Медико-экологический центр «Дюны»

Род. в 1945 г. в Омске. Окончил ТИАСУР в 1971 г.

С 1972 по 1977 г. – на руководящей комсомольской работе. С 1979 по 1997 г. – на предприятиях ОПК: нач. лаборатории, цеха, отделения, зам. директора.

В 1997 г. создал и возглавил ЗАО «Медико-экологический центр «Дюны».

Автор и патентообладатель ряда изобретений. Участник международных конгрессов по интегративной медицине. В 2003 году – финалист областного конкурса «Человек года» в номинации «Предприниматель года».



ДОНЦОВ ГЕННАДИЙ ЮРЬЕВИЧ
Директор ООО «СЭТ-система», Томск

Род. в 1951 г. Окончил ФСУ ТИАСУРа в 1977 г.

С 1977 г. работал на кафедре ТУ ТУСУРа (инженер, зав. лаб., ст. науч. сотрудник, зав. отраслевой лаб. Минприбора СССР, с 1992 г. – ст. преподаватель, с 2005 г. – доцент).

Кандидат техн. наук, имеет более 50 публикаций.

В 1993 г. возглавил фирму «СЭТ», состоящую в основном из выпускников и сотрудников ТУСУРа и занимающуюся созданием комплексных систем безопасности (сигнализация, системы контроля доступа, системы обнаружения радиационных загрязнений и т.п.).

ООО «СЭТ-система» работает в тесной связи с ТУСУРом, сотрудники которого выполняют хоздоговоры по заказам фирмы.



ЕЗУБЧЕНКО СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ
Генерал-майор,
советник председателя Совета директоров
ОАО «Уралкалий», Пермь

Род. в 1951 г. Окончил ФЭТиА ТИАСУРа в 1974 г.

После окончания института короткое время работал инженером на кафедре промышленной электроники ТИАСУРа.

С 1975 по 2003 г. – служба в органах КГБ-ФСБ. В 1995–2003 гг. – начальник Управления ФСБ по Пермской области.

Имеет правительственные и ведомственные награды.



ЖАРЖЕВСКИЙ ВАСИЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ
Председатель Совета директоров
ОАО «Томский завод измерительной аппаратуры»

Род. в 1953 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1979 г.

Первые 6 лет после окончания института работал в Хабаровске, в Дальневосточном центре приема и обработки спутниковых данных.

С 1985 года работает на Томском заводе измерительной аппаратуры в должностях гл. технолога, нач. технического отдела, гл. инженера.

С 1998 г. – генеральный директор завода.

«Учиться в этом вузе очень тяжело. Знания дают мощные, поэтому «выживают» сильнейшие. По подготовке, уровню знаний у выпускников ТУСУРа конкурентов мало. Я сегодняшних выпускников с собой сравниваю и вижу системность их подготовки… И вообще, стараюсь на завод брать больше тусуровцев.»



ЖАРКОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ
Ген. директор – ген. конструктор Федерального НТЦ «Алтай»

Род. в 1947 г. Окончил ТИРиЭТ в 1970 г.

После службы в армии с 1972 г. работает в г. Бийске, в Научно-техническом центре «Алтай», где прошел путь от инженера до генерального директора – генерального конструктора (с 2002 г.).

Доктор техн. наук (2000), профессор (2005), чл.-корреспондент РАН. Автор 5 монографий, 34 изобретений, около 100 статей.

Председатель Союза промышленников и предпринимателей Алтайск. Края, пред. Совета директоров г. Бийска, пред. попечительского совета Демидовского фонда г. Бийска.

Лауреат премии СМ СССР, Государственной премии РФ. Награжден орденом Дружбы, медалью «300 лет Российскому флоту», медалью им. К.Э. Циолковского, ведомственными почетными грамотами.



ЖИЛИН НИКОЛАЙ СЕМЕНОВИЧ
Президент Омского государственного технического университета

Род. в 1939 г. Окончил ТИРиЭТ в 1966 г.

После окончания института работал в ТИРиЭТе – ТИАСУРе, где прошел путь от ассистента до профессора, зав. кафедрой информационно-измерительной техники. С 1986 г. – ректор, с 2007 г. – президент Омского политехнического института (гос. технического университета).

Доктор технических наук (1981), профессор (1983). Заслуженный деятель науки и техники РФ, заслуженный изобретатель РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ. Член Международной академии наук высшей школы, Международной академии информатизации, Академии технологических наук РФ

Награжден орденом Почета и медалями.



ЗАГИДУЛЛИН ЭДВАРД РАДИСОВИЧ
Директор ООО «РУБИКОНс», г. Томск

Род. в 1959 г. Окончил ТИАСУР в 1982 г.

После окончания института работал инженером в НИИ технологии машиностроения в г. Златоусте, затем учился в аспирантуре на кафедре физической электроники в ТИАСУРе.

В 1991 году создал в г. Томске предприятие «РУБИКОНс», специализирующееся на поставках тяжелой и специальной техники, ее гарантийном, постгарантийном и сервисном обслуживании. Предприятие динамично развивается, имеет высокий авторитет среди поставщиков, партнеров и потребителей.



ЗАГУЛОВ ФИЛИПП ЯКОВЛЕВИЧ
Директор СКБ научного приборостроения
Уральского отделения РАН

Род. в 1942 г. Окончил ФЭТ ТИРиЭТа в 1964 г.

Доктор техн. наук, лауреат Гос. премии, заслуженный деятель науки и техники РФ. Награждён медалями и дипломами различных достоинств.

«*Совсем не случайно я нежно и с любовью отношусь к своим однокашникам. Они в определенном смысле мне ближе родственников и сослуживцев. Они братья и сёстры по разуму, а это главное, что объединяет разумных людей. Счастливое время учёбы в ТУСУРе не только развило меня, но и определило дальнейшую мою жизнь.*

Мои пожелания – никогда никому не молитесь. Наш бог – труд и разум. Настойчиво и кропотливо учите наших потомков.»



ЗОЛОТОВСКИЙ КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ
Генеральный директор ЗАО «Элект-Т»

Род. в 1963 г. в Красноярске. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1989 г.

В 1984–1991 гг. работал в ИОА СО РАН. В 2003 г.получил второе высшее (экономическое) образование в ТГУ, имеет также дипломы по курсам «Электронный бизнес» TRI (Токио, Япония) и «Управление персоналом» MBD Group (Москва).

В 1991 г. перешел в малое предприятие «Элект» на должность заместителя директора, где возглавил направление по продаже персональных компьютеров и техники связи. С 1993 года – генеральный директор ЗАО «Элект-Т».

Награжден медалями «За отличие в службе» II степени, «За заслуги перед Томском», почетным знаком «50 лет ССО».



ИТАЛЬЯНЦЕВ СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ
Член Совета директоров ОАО «Стрела-телеком»

Род. в 1970 г. Окончил РТФ ТАСУРа в 1996 г.

В период учебы работал на кафедрах ИИТ и СВЧиКР, занимался спортом, открыл мастерскую по ремонту импортной радиоаппаратуры.

После окончания вуза работал гл. инженером и директором предприятия «Спецмонтажналадка», в 2002 г. стал одним из учредителей и ген. директором ЗАО «Томские телесистемы» (ТОМТЕЛ). В настоящее время обслуживается более 42 тыс. абонентов кабельного телевидения и свыше 11 тыс. абонентов скоростного Интернета.

Продолжает активно заниматься спортом (сплав на катамаране, рафтинг, дайвинг, виндсерфинг, горные лыжи, футбол, баскетбол).

С 2004 года занимается организацией частных медицинских учреждений на территории России.



ИТКИН ИГОРЬ ИОСИФОВИЧ
Президент фирмы «Стек»

Род. в 1961 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1983 г.

В 1983–1989 гг. работал и учился в аспирантуре на кафедре СВЧиКР, в 1989–1992 гг. – на кафедре ЭП ТИАСУРа.

Кандидат физико-математических наук (1991).

В 1992 г. организовал фирму «Стек» по поставкам, интеграции и обслуживанию вычислительной техники, одну из ведущих в Томске.

В 1996 году был назначен внешним управляющим, в дальнейшем – генеральным директором томского ПО «Контур». В этой должности проработал до 2011 года.

Член Попечительского совета ТУСУРа.



КАЗАНЦЕВ АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ
Директор ООО «ПП «Технология»

Род. в 1961 г. Окончил ФСУ ТИАСУРа в 1983 г.

В 1983–1986 гг. – научный сотрудник кафедр АОИ и ТОР ТИАСУРа. Во время и после учебы – активный участник студенческих строительных отрядов. В 1983–86 гг. – командир лучших ССО Томской области «Нефтяник» и «Спектр», состоящих более чем из 600 студентов ТУСУРа.

В 1986–1993 гг. – зам. командира и командир Томского обл. штаба студенческих отрядов общей численностью более 10 тыс. чел. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

С 1993 г. занимается коммерческой деятельностью, директор ООО «ПП «Технология». Председатель ревизионной комиссии Ассоциации выпускников ТУСУРа, оказывает всестороннюю помощь университету.



КОЗЛОВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ
Генерал-лейтенант,
начальник Управления спецсвязи и информации ФСО РФ
в Сибирском федеральном округе

Род. в 1952 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1975 г.

В 1980-1991 г. – в органах КГБ СССР, в 1991–2003 гг. – ФАПСИ при Президенте РФ, с 2003 г. – в ФСО России.

Заслуженный работник связи Российской Федерации (2006), действ. член Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности.

Награжден орденом «За военные заслуги», 14 ведомственными наградами.



КРАКОВСКИЙ ВИКТОР АДОЛЬФОВИЧ
Директор ООО «Кристалл-Т», профессор ТУСУРа

Окончил РТФ ТИАСУРа в 1976 г. После окончания института работал на кафедре СВЧтКР. Кандидат (1984) и доктор (2002) технических наук, в настоящее время профессор кафедры ТОР ТУСУРа.

Одновременно с преподавательской деятельностью с 1993 г. профессионально занимался строительством.

В 2008 г. организовал и возглавил ООО «Кристалл-Т» для промышленного производства сегнетоэлектрических и ферромагнитных оксидных кристаллов и структур на их основе для нелинейной оптики, лазерной техники и СВЧ-электроники. Компания является резидентом Особой экономической зоны Томска и интенсивно развивается.



КУЗНЕЦОВ ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Всероссийский НИИ радиотехники, Москва

Род. в 1935 г. Окончил РТФ ТПИ по спец. «Радиотехника» в 1958 г.

До 1987 г. работал в Новосибирском НИИ измерительных приборов, в т.ч. с 1970 г. – директором, а с 1986 г. – ген. директором НПО «Сапфир». В 1987 г. Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР был назначен генеральным конструктором Всесоюзного НИИ радиотехники.

Руководил разработкой новейших радиолокационных систем обнаружения и целеуказания ударному ракетному оружию, в том числе с использованием фазированных антенных решеток и других новейших технологий. Главный конструктор РЛС систем С-300П и С-300В.

Канд. техн. наук (1970), профессор, почетный радист СССР (1978), лауреат Ленинской премии (1980), доцент (1992), чл.-корр. Российской академии ракетных и артиллерийских наук (1994).



КУЗЬМЕНКО ЮРИЙ БОРИСОВИЧ
Генерал-майор,
зам. директора СНХК, Томск

Род. в 1953 г. Окончил ТИАСУР в 1977 г.

В 1977–1978 гг. – председатель студенческого профкома ТИАСУРа.

В 1978–1991 гг. – на комсомольской и партийной работе (зав. отделом Томского ГК и ОК ВЛКСМ, зам. зав. отделом Томского горкома КПСС).

С 1991 года работал начальником Томской таможни.

Все годы активно сотрудничал с университетом и НИИ АЭМ, оказывал помощь в организации внешнеэкономической деятельности.



КУЛЬПИН СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Начальник сектора, главный конструктор разработок ЦКБА, Омск

Род. в 1952 г. Окончил ТИАСУР в 1975 г.

С 1975 г. работает в Центральном КБ автоматики – инженер, старший инженер, ведущий инженер, ведущий конструктор, начальник сектора. Участвовал в разработке, испытаниях аппаратуры целеуказания (ОКР «Фантасмагория»).

В 2002 г. заместитель, а в 2003 г. главный конструктор ОКР «Комплекс». С 2004 г. главный конструктор ОКР «Филин-УШ». Имеет авторские свидетельства на изобретения.

Награжден Почетной грамотой Корпорации «Аэрокосмическое оборудование», «Почетный радист» (2005).



КУПЦОВА НАДЕЖДА ЛЕОНИДОВНА
Руководитель департамента социальных программ
и инвестиций Федерального фонда «Спорт»

Окончила ФЭТ ТИАСУРа в 1977 г.

Работала в различных организациях, занимаясь разработкой и внедрением АСУ технологическими процессами, в том числе АСУ пропуска судов на Волго-Донском судоходном канале им. В.И. Ленина.

Окончила аспирантуру в Нижегородском институте инженеров водного транспорта и защитила кандидатскую диссертацию.

С 1993 г. живет и работает в Москве.



ЛЕВЧЕНКО ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ
Декан РТФ, зав. кафедрой КПРА, профессор Омского ГТУ

Род. в 1946 г. Окончил РТФ ТИРиЭТа в 1969 г.

После окончания института работал в Омском НИИ приборостроения, где прошел путь от инженера до директора (1989–2005). Был науч. руководителем и гл. конструктором ряда НИОКР по разработке систем дальней связи.

Канд. техн. наук, засл. связист РФ, засл. изобретатель РФ, почетный радист, действ. член Междунар. акад. наук информ. процессов и технологий, Междунар. акад. информатизации. Автор 27 науч. трудов, 40 изобретений. Зам. пред. совета Омской ассоц. промышленников и предпринимателей.

Награжден орденом «Знак Почета», медалью «300 лет Российскому флоту, почетным знаком «Лидер Российской экономики», лауреат премии Миноборонпрома и Премии им. А.Н. Косыгина.



ЛУШНИКОВ СЕРГЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ
Генеральный директор ООО «НТО «Приборсервис»

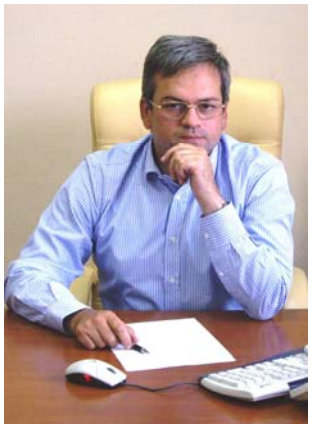
Род. в 1953 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1978 г.

В 1978–1980 гг. работал в НПО «Полюс», в 1981–1984 – нач. отдела НИИ психического здоровья, в 1984–1987 – директор ВЦ ЖКХ г.Томска, в 1987–1989 гг. – начальник ТЦ № 3 Минприбора, с 1989 г. – генеральный директор ООО «НТО «Приборсервис».

Автор патентов в области экологии, более 20 научных статей, участник ряда российских и международных конференций и выставок.

Награжден медалью «За национальную безопасность», «Золотым Меркурием» ТПП г. Томска, серебряной и золотой статуэтками конкурса «Гемма», десятками дипломов и именными премиями.

«*Умейте рисковать, умейте найти свои ниши в общих тенденциях развития науки, добивайтесь цели, не разменяваясь на мелочи…*»



МАЙЕР РОМАН АРТУРОВИЧ
Директор ООО «Грол»

Род. в 1967 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1993 г. по специальности «Радиоэлектронные системы».

В 1992 г. организовал ТОО «Грол» по производству стоек для видеоаппаратуры. В последующие годы предприятие занималось производством мебели и развилось до уровня крупной мебельной фабрики.



МАХОРИН АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ
Директор томского филиала ОАО «Ростелеком»

Род. в 1967 г. Окончил КТФ ТИАСУРа в 1991 г., Академию народного хозяйства при Правительстве РФ в 2002 г., Международный университет г. Москвы в 2005 г. по специальности «Мастер делового администрирования (MBA)».

После окончания института постоянно работал в Томсктелекоме, прошел путь от электромеханика до директора (с 2009 г.).

Председатель ГАК по специальности «Защищенные системы связи» в ТУСУРе.

Мастер связи (2007).

Член Попечительского совета ТУСУРа.



МИСЕВИЧУС БРОНИСЛАВ ИОНОВИЧ
Директор предприятия «НовИнТех»

Род. в 1943 г. Окончил РТФ ТИРиЭТа в 1966 г.

После защиты диплома работал на кафедре ПрЭ, занимался хоздоговорными НИР. Окончив аспирантуру, ушел работать в НИИ АЭМ, затем преподавал на кафедре ОАСУ.

Мастер спорта по академической гребле, мастер спорта по самбо. Чемпион Всесоюзной спартакиады «Буревестник», призер Чемпионата России по академической гребле, призер Первенства профсоюзов СССР, серебряный чемпион трех спартакиад СССР, многократный чемпион Томска по борьбе самбо. Член Попечительского совета ТУСУРа.

«*В 1992 г. мы создали свое предприятие «НовИнТех» по разработке и технической поддержке программных систем. Занимается оно автоматизацией бизнес-процессов ОАО «АК «Транснефть.»*



МИХАЙЛОВ ВЛАДИМИР АРХИПОВИЧ
Директор ООО «Сити-Томск»

Род. в 1953 г. в Кемеровской обл. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1986 г.

В институте увлекался коротковолновым радиоспортом.

После окончания института работал в СКБ НП «Оптика» СО АН СССР, затем более 10 лет – на Томском манометровом заводе, где вместе с С.А. Губкиным организовал производство электронных манометров.

Организовал и возглавил ООО «Сити-Томск». Основной вид деятельности – внедрение систем АСУ ТП, сопутствующих этому технологий, приборов и программных средств, которые успешно применяются на многих томских промышленных предприятиях.



НАГНИБЕДОВ АНДРЕЙ ОЛЕГОВИЧ
Директор ООО «Томская софтверная Компания»

Род. в 1983 г. в г. Гусиноозерске Бурятской АССР. Окончил РТФ ТУСУРа в 2006 г. Во время учебы работал лаборантом в НПФ «Микран» и НИИ СЭС ТУСУРа, разрабатывая программное обеспечение.

В 2005 г. вместе с одногруппником А. Иващенеко организовал ООО «Томская софтверная Компания» и в настоящее время является ее директором. В короткий срок компания заняла лидирующие позиции за Уралом в области автоматизации работы в инженерных и проектных компаниях в таких сферах, как промышленное и гражданское строительство, нефть и газ, приборостроение и машиностроение.

На базе компании создан учебный центр.



НЕМЦОВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ
Председатель Совета директоров
ЗАО «Елецкий энергомеханический завод»

Род. в 1949 г. Окончил ТИАСУР в 1971 г.

В 1971–1985 гг. работал на Елецком элементном заводе (инженер-конструктор, нач. отдела, зам. директора), в 1985–1987 гг. – директор Елецкой швейной фабрики, в 1987–1990 гг. – второй секретарь Елецкого горкома КПСС.

С 1990 г. – директор Елецкого энергомеханического завода.



НИКОНЕНКО ВЛАДИМИР АФАНАСЬЕВИЧ
Генеральный директор ОАО «НПП «Эталон», Омск

Род. в 1940 г. Окончил ТИРиЭТ в 1965 г.

Прошел путь от инженера до ген. директора (с 2003) одного из крупнейших в России предприятий по разработке и выпуску эталонного метрологического оборудования. После назначения в 1994 г. директором завода «Эталон» организовал структурную перестройку предприятия, обеспечившую освоение в производстве более 160 типов датчиков температуры, рост объемов, повышение качества продукции.

Кандидат техн. наук, чл.-корр. Метрологической академии РФ.

Награжден Золотой медалью ВДНХ СССР (1990), орденом Почета (2001), знаком «За заслуги в стандартизации». Имеет звания: «Заслуженный метролог РФ» (1997), «Лучший менеджер РФ» (2000), «Заслуженный работник промышленности Омской обл.» (2007).



ОСИН ВИКТОР КОНСТАНТИНОВИЧ
Генеральный директор Бердского электромеханического завода

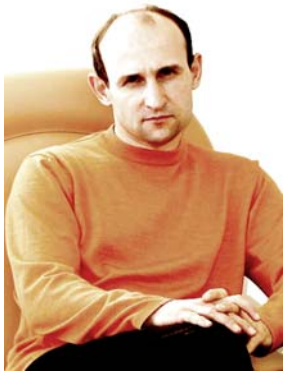
Род. в 1953 г. Окончил ТИАСУР в 1976 г.

С 1976 по 1987 г. работал на Омском электромеханическом заводе, где прошел путь от инженера-технолога до заместителя директора по производству. С 1987 года – генеральный директор Бердского электромеханического завода Новосибирской обл.

Председатель Комитета по бюджетной, налоговой и финансово-кредитной политике Областного совета депутатов Новосибирской обл.

Награжден орденом Почета (1989), медалью им. акад. Королева, ведомственными наградами и наградами администрации г. Бердска.

Почетный гражданин города Бердска.



ПИЛЕВИН ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ
Генеральный директор медиа-холдинга «Рекламный дайджест»

Род. в 1967 г. Окончил ФВС ТИАСУРа в 1991 г.

1992–1997 гг.: директор ООО «Рекламный дайджест».

С 1997 г. – генеральный директор медиа-холдинга «Рекламный дайджест».

Член Союза журналистов РФ.

Член Попечительского совета ТУСУРа.



ПИСАРЕВ ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ
Генеральный директор инновационной компании

Окончил РТФ ТИАСУРа в 1978 г.

После окончания института работал инженером по ремонту станков с ЧПУ на Курганском машиностроительном заводе им. В.И. Ленина.

Был секретарем райкома ВЛКСМ. В 1983–1993 гг. служил в органах КГБ. С1993 по 2002 год работал на руководящих должностях в нефтехимической промышленности в том числе с 1999 по 2002 год – старшим инженером «СИБУР», г. Москва.

В 2003 г. учредил совместно с професором МГТУ им. Баумана инновационную компанию, специализирующуюся на разработке автономных инерциальных навигационных систем на МЭМС-датчиках. С момента основания является генеральным директором компании.



ПОЛЯКОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ
Президент ОАО «Концерн Энергомера», Ставрополь

Род. в 1953 г. Окончил КТФ ТИАСУРа в 1976 г.

Начал трудиться на Гомельском радиозаводе (от мастера до нач. цеха). В 1989–1994 гг. – гл. инженер ставропольского радиозавода «Сигнал». В 1994 г. создал концерн «Энергомера», ныне ведущий российский производитель средств учета электроэнергии. Расширяя сферу деятельности, В.И. Поляков инвестирует с/х предприятие, строит завод искусственного сапфира «Монокристалл», открывает институт электротехнического приборостроения. На его предприятиях работают более 7 тыс. человек. Награжден орденом Почета, золотой звездой «Герой труда Ставрополья», орденами Русской православной церкви.

С учетом его активной спонсорской деятельности В.И. Поляков награжден медалью «За заслуги перед ТУСУРом».

Член Попечительского совета ТУСУРа.



ПОПОВ ВИТАЛИЙ ФЕДОРОВИЧ
Директор ЗАО «Томсктелеком»

Род. в 1948 г. Окончил РТФ ТИРиЭТа в 1971 г.

После окончания института работал инженером на заводе им А.С. Попова, в 1973–75 гг. служил в рядах Советской Армии.

В 1975–83 гг. – в Томском обл. радиотелевизионном центре (инженер, нач. цеха, гл. инженер), в 1983-85 гг. – зам. начальника Томского обл. производственно-технического управления связи, с 1985 по 1993 год – начальник этого управления, в 1993–2002 гг. – ген. директор ОАО «Томсктелеком», с 2002 по 2008 г. – директор Томского филиала и зам. ген. директора ОАО «Сибирьтелеком». Депутат Гос. думы Томской области 3-го и 4-го созывов, акад. Международной академии информатизации.

Имеет многочисленные награды. Почетный гражданин г. Томска.

Член Попечительского совета ТУСУРа.



ПОПОВ ВЛАДИМИР ЛЕОНИДОВИЧ
Генеральный директор ООО «Интант», Томск

Род. в 1964 г. Окончил ТИАСУР в 1986 г.

После окончания вуза служил в армии и до 1992 г. работал на кафедре СВЧиКР ТУСУРа инженером и науч. сотрудником.

В 1992 г. организовал фирму «Интант», ныне крупного интегратора сетевых технологий, единственного в Томске, получившего статус партнера 4 мировых лидеров – Intel, Microsoft, Cisco и Hewlett-Packard. Компания обеспечила создание современной HW-SW-структуры ТУСУРа. Создана сеть передачи данных, развернуты зоны беспроводного доступа Wi-Fi, запущена система IP-TV высокой четкости, система связи с сегментом IP-телефонии. Компания приняла активное участие в комплексном техническом оснащении студенческого бизнес-инкубатора.

Член Попечительского совета ТУСУРа.



ПУРЫГИН ВИКТОР ЯКОВЛЕВИЧ
Главный приборист ФГУП «Сибирский химический комбинат»

Род. в 1951 г. Окончил ТИАСУР в 1973 г.

С 1972 г. работает на Сибирском химическом комбинате в должностях слесаря КИПа, инженера КИПа, зам. главного приборист радиохимического завода, главного приборист завода и с 2001 г. – главного приборист (метролога) комбината.



СЕЛИВАНОВ АЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ
Генерал-майор,
советник губернатора Томской области

Род. в 1946 г. Окончил КТФ ТИРиЭТа в 1968 г.

Будучи студентом, возглавлял ДНД им. С. Вицмана.

С 1969 по 2001 гг. учился и служил в органах государственной безопасности в г. Минске и Томске, в последние годы – в должности начальника Управления КГБ-ФСБ по Томской области. С 2001 г. – помощник, заместитель и советник (с 2003) губернатора Томской обл.

Председатель Томского клуба генералов.

Имеет почетное звание «Почетный сотрудник контрразведки», награжден 14 медалями, именным оружием, ведомственными нагрудными знаками за отличия в службе.

Постоянно и активно поддерживал и поддерживает связи с ТУСУРом.



СОСНИН ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
Директор ООО «Контек Софт»

Род. в 1963 г. Окончил ТИАСУР в 1985 г.

После работы на Горно-химическом комбинате в г. Красноярск-26 перешел в ОППИИ Кибернетического центра ТПУ (отделение прикладных проблем искусственного интеллекта).

С 1990 – технический директор АО «Континент», с 1999 – директор ООО «Контек», с 2003 – директор ООО «Контек-Софт».

В 2001 году стажировался в США, в 2006 г. получил квалификацию MBA (мастер делового администрирования, МИРБИС, Москва).

О работе компании см. в заметке о В.В. Сыродое.

Член попечительского совета ТУСУРа.



СРУБИН АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ
Генеральный директор Омского завода газовой аппаратуры

Род. в 1951 г. Окончил ТИАСУР в 1978 г.

После окончания института прошел путь от мастера ТЭЦ в Пермской области до генерального директора завода газовой аппаратуры в Омске.

Доктор экономических наук (РАЕН). Почетный академик Международной академии качества и маркетинга.

Почетный работник газовой промышленности, лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года 2004», награжден Почетной грамотой Министерства энергетики, имеет сертификат профессионального инженера России.



СТРАНГУЛЬ ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ
Зав. отделом НИИ АЭМ ТУСУРа

Род. в 1946 г. Окончил в 1969 г. ТИРиЭТ и в 1975 г. ТГУ.

До 1974 г. работал в Томском КБ «Проект» и СКБ «Оптика» СО АН СССР. С 1974 г. работает и сотрудничает с НИИ АЭМ при ТУСУРе, где прошел путь от мл. науч. сотрудника до зам. директора по научной работе.

В 1993–2010 гг.– директор созданной на базе НИИ АЭМ НПФ «СибНефтеКарт» – лидера в области разработки и внедрения программно-аппаратных комплексов реализации нефтепродуктов, систем передачи данных по линиям электропередач.

Кандидат техн. наук (1987), ст. науч. сотрудник (1991). Автор более 90 научных работ, 1 монографии, 5 изобретений, 20 отчетов о НИР. Награжден ведомственными наградами.

Член Попечительского совета ТУСУРа.



СУКОЛИН МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ
Генеральный директор ОАО «СКБ "Точрадиомаш"», Майкоп

Род. в 1952 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1975 г.

После трех лет работы на Пермском заводе дальней связи переехал в Майкоп, где до настоящего времени работает в СКБ «Точрадиомаш», разрабатывающем виброиспытательное оборудование и автоматизированные складские системы. Прошел путь от инженера до генерального директора.

«*Я думал, что в Сибири за перестроечное время технические вузы развалились почти полностью. Но получается все наоборот. Оказывается, наука у вас на подъеме. Впечатления от города и вуза гораздо более сильные и более положительные, чем сам ожидал.*»



СУШИНСКИЙ ГЕННАДИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ
Директор рекламной компании «Форма ПРО»

Окончил РКФ ТИАСУРа в 1991 г.

Организовал и в течение 20 лет возглавляет рекламную компанию «Форма ПРО».

Поддерживает постоянную связь с ТУСУРом и Ассоциацией его выпускников, оказывает ей помощь и поддержку.

Активно участвует в жизни города Томска, на благотворительной основе поддерживает различные мероприятия, особенно спортивно-оздоровительного характера.



СЫРОДОЙ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ
Директор ООО «Контек Сервис», зам. директора ООО «Контек Софт»

Род. в 1963 г. Окончил ТИАСУР в 1985 г.

Шесть лет проработал в Томском филиале НИИ машиностроения АО «Технотрон», затем перешел в АО «Континент» в качестве ведущего программиста. В 1999 г. выступил соучредителем компании «Контек», в 2003 году возглавил фирму «Контек-Сервис».

Компания специализируется на автоматизации финансовых задач нефтяного производства, в частности, задач корпоративного финансового управления, а также предоставляет консалтингово-методологические услуги. Разработки и услуги компании востребованы в нефтяной отрасли, сфере ЖКХ, бюджетных организациях. Параллельно развиваются направления заказных разработок и дизайн-студия «Провинция».



СЫРЯМКИН ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ
Директор межвузовского учебно-научно-производственного центра «Технологический менеджмент» ТГУ, директор НОЦ «Распознавание: навигация, диагностика, мехатроника»

Окончил ТИАСУР в 1973 г. Работает в Томском госуниверситете.

Доктор технических наук (1995), профессор (2000). Академик РАЕН, МАН ВШ и МАИ, почетный работник высшего профессионального образования России, президент Ассоциации инновационных предприятий и организаций Томска и Томской области, член Общественной палаты Томской области, президент Ассоциации инновационных предприятий и организаций сибирских и дальневосточных городов России. Председатель комитета «Наука. Вузы. Инновации: промышленная и инновационная политика» Ассоциации сибирских и дальневосточных городов.

Лауреат всероссийского конкурса «Инженер года» (2011).



ТЕПЛЯКОВ ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ
Генеральный директор ООО «Элком+», Томск

Род. в 1970 г. Окончил РТФ ТАСУРа в 1994 г.

После окончания вуза несколько месяцев работал в г. Кемерово, затем вернулся в Томск и основал компанию «Элком+», которая превратилась в крупного системного интегратора в области профессиональных систем связи и автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Компания Е.Е. Теплякова тесно сотрудничает с университетом, на 70% состоит из выпускников ТУСУРа, является коллективным членом Ассоциации выпускников. С помощью фирмы «Элком+» оборудована и открыта научно-учебная лаборатория на кафедре СРС.

Е.Е. Тепляков – победитель областного конкурса «Человек года-2006». Председатель Попечительского совета ТУСУРа.



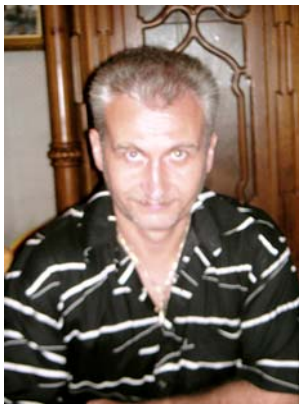
ТОЛБАНОВ ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ
Профессор ТГУ, зав. отделом СФТИ

Окончил КТФ ТИРиЭТа в 1970 г.

Работал в НИИ ПП (1970-1975), в СФТИ (с 1975), с 2003 г. – зав. отделом физики полупроводниковых приборов. С 2001 года – профессор кафедры полупроводниковой электроники и директор учебно-научно-инновационного центра «Полупроводниковые сенсоры» ТГУ, с 2005 года – директор научно-образовательного центра «Физика и электроника сложных полупроводников» СФТИ ТГУ.

Доктор наук (1999), профессор.

Лауреат Томского областного конкурса «Человек года – 2008» в номинации «Ученый года – 2008».



УЗДЕНОВ ОЛЕГ МУХИТДИНОВИЧ
Президент ООО «Ассоциация «Курьер-Техника»

Род. в 1960 г. Окончил ТИАСУР в 1982 г.

В 1982-1990 гг. работал в НИИ полупроводниковых приборов инженером, младшим и старшим научным сотрудником.

Автор 8 изобретений, участник внедрения в серийное производство нескольких приборов твердотельной электроники.

С 1990 г. – директор Научно-технического центра «Техника», с 1996 г. – президент ассоциации «Курьер-Техника».



УЛЬЯНОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Директор ЗАО «Томский приборный завод»

Род. в 1961 г. Окончил ТИАСУР в 1983 г.

В 1983-1989 гг. работал на Томском приборном заводе (инженер, нач. ЭВМ, секретарь комсомольской организации). В 1989-2005 гг. – директор ООО «Фирма «Томь-ЛТД».

С 2005 года – генеральный директор Томского приборного завода.

Почетный академик Международной академии качества и маркетинга.

Член Попечительского совета ТУСУРа.



ФОМЕНКО АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
Генеральный директор Группы компаний «Подшипник», Краснодарский край

Род. в 1966 г. Окончил ТИАСУР в 1988 г.

В 1988–2001 гг. работал на заводе им. Медведева в г. Орле, в 2001–2003 гг. – гл. энергетик и и.о. гл. инженера Усть-Лабинского райпищекомбината.

С 2004 г. – частный предприниматель. Организовал Группу компаний «Подшипник» из более чем 700 чел., занимающуюся торгово-закупочной и ремонтной деятельностью для сельхозтоваропроизводителей в 17 регионах России и СНГ.

Награжден почетными грамотами администрации Краснодарского края и Минсельхозпрода РФ.



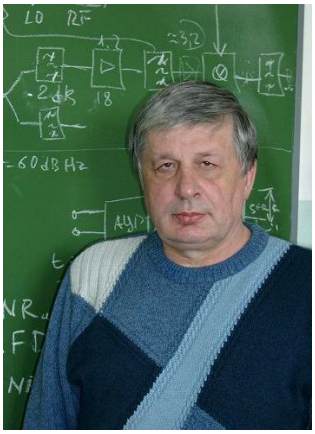
ХАРИН АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ
Директор фирмы по продаже и сервисному обслуживанию бытовой техники и электроники

Род. в 1965 г. в Читинской обл. Окончил КТФ ТИАСУРа в 1987 г.

Работал на кафедре ТРЭА ТИАСУРа, с 1989 г. – науч. сотрудник ТГУ.

В 1991 году создал собственное предприятие по производству персональных компьютеров. Далее организовал фирму по продаже и сервисному обслуживанию бытовой техники и электроники.

Член Попечительского совета ТУСУРа.



ХОМИЧ ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
Директор Инженерного центра «Автоматика», г. Омск

Род. в 1951 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1972 г.

В 1972–1992 гг. работал в ЦКБ автоматики, г. Омск, где прошел путь от инженера до начальника отдела. С 1992 г. – директор Инженерного центра, выполняющего НИОКР в области СВЧ-электроники и обработки радиолокационной информации для систем радиотехнической разведки, радиопротиводействия и самонаведения.

Кандидат технических наук, лауреат Премии Ленинского комсомола, автор научных трудов, 14 авторских свидетельств и патентов.



ХРОМЕНКОВ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Генеральный директор Славгородского завода радиоаппаратуры

Род. в 1967 г. Окончил ТИАСУР в 1971 г. В 2001 г. получил второе высшее образование в Алтайском госуниверситете по специальности «Государственное и муниципальное управление».

После окончания ТИАСУРа работал на Славгородском заводе радиоаппаратуры нач. бюро гарантийного обслуживания и ремонта телевизоров, директором техно-торгового центра, зам. директора по маркетингу и сбыту, нач. отдела внешнеэкономических связей, нач. торгового отдела, зам. ген. директора по техническому развитию, с 1997 г. – генеральный директор завода.

Почетный радист РФ, неоднократный победитель краевых конкурсов «Директор года».

Депутат и с 2005 года – председатель Славгородского городского собрания депутатов.



ЧЕЛЕМБИЙ ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ
Начальник сектора, ведущий конструктор разработок ЦКБА, Омск

Род. в 1951 г. Окончил ТИАСУР в 1974 г.

Работает в Центральном КБ автоматики с 1974 г. – инженер, старший инженер, начальник сектора, ведущий конструктор. Принимал участие в разработке и серийном внедрении изделий новой техники. Провёл большой объём исследований в области новых фазированных антенных решёток с использованием цифровой обработки сигналов. Имеет 11 авторских свидетельств, из них 7 внедрены в разработки предприятия.

Ведущий специалист предприятия по теории фазовых пеленгаторов. Инициатор и руководитель основных научных исследований по тематике пассивных радиолокационных головок самонаведения ракет.

Почётный радист.



ЧИРИКОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
Генеральный директор компании «ЭлеСи», Томск

Род. в 1956 г. Окончил ТИАСУР в 1978 г.

В 1978-1991 гг. работал в НИИ АЭМ при ТИАСУРе, на ВЦ Облстатуправления, в лаборатории ВНИИ «Эталон» и в УПК «Кибернетика» при ТПИ. В 1991–1993 гг. был директором МП «Микрат».

В 1991–2006 гг. – ген. директор компании «ЭлеСи», с 2006 г. – председатель Совета директоров.

Канд. техн. наук (2006), действ. чл. Международной академии информатизации. Лауреат Национальной премии им. Петра Великого, победитель томского обл. конкурса «Человек года» 2003 г.



ШЕСТАКОВ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Директор НПП «Томская электронная компания»

Род. в 1960 г. Окончил ФЭТ ТИАСУРа в 1982 г.

После окончания института учился в аспирантуре, в 1985–93 гг. работал в НИИ АЭМ научным сотрудником.

В 1993 г. уходит в коммерческие структуры и становится одним из основателей Томской электронной компании, с 1999 г. – директор НПП «Томская электронная компания». Компания занимается производством промышленного оборудования и автоматизацией, занимает лидирующие позиции на российском рынке интеллектуального машиностроения и автоматизации технологических процессов для металлургической, нефтегазодобывающей, нефтехимической промышленности.

А.Н. Шестаков – член Попечительского совета ТУСУРа, поддерживает постоянные связи с университетом.



ШКОЛЬНЫЙ ВАДИМ НИКОЛАЕВИЧ
Начальник отделения, гл. конструктор ОАО «ИСС», Железногорск

Род. в 1953 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1977 г.

После окончания института работает в ФГУП НПО ПМ (ныне ОАО «Информационные спутниковые системы»). Занимался разработкой и испытаниями систем телеизмерений, средств обработки телеметрической информации при испытаниях космических аппаратов (КА). С 1998 г. – нач. отдела, участвовал в создании командно-измерительных систем российских и зарубежных КА. С 2005 г. – главный конструктор проектирования и испытаний радиоэлектронной аппаратуры.

Награжден медалью им. М.С.Рязанского Федерации космонавтики РФ, знаком С.П. Королёва Федерального космического агентства РФ.



ШПАК ВАЛЕРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ
Директор Института электрофизики Уральского отделения РАН

Род. в 1944 г. Окончил ФЭТ ТИРиЭТа в 1967 г.

В 1967–72 гг. работал инженером в НИИ ЯФ ТПИ, в 1972–77 гг. – в ИОА СО АН СССР, в 1977–80 гг. – в ИСЭ СО АН СССР, в 1980–86 гг. – зав. лабораторией в СКБ научного приборостроения «Оптика» СО АН СССР. С 1986 года работает в Институте электрофизики УрО РАН в должности зав. лабораторией электронных ускорителей. С 1998 г. – зам. директора по научной работе, с 2004 г. – директор Института электрофизики УрО РАН.

Доктор физ.-мат. наук (1989), член-корреспондент РАН (1997). Лауреат Гос. премии РФ в области науки и техники (1998).

С 2002 г. – член Президиума Уральского отделения РАН, с 2011 г. – председатель Объединения ученого совета по физико-техн. наукам УрО РАН.



ЯКИМОВ ЕВГЕНИЙ НИКОЛАЕВИЧ
Начальник отделения, гл. конструктор ОАО «ИСС», Железногорск

Род. в 1954 г. Окончил РТФ ТИАСУРа в 1977 г.

С момента окончания института работает в Научно-производственном объединении прикладной механики (ныне ОАО «Информационные спутниковые системы»), прошел все ступени служебной карьеры от инженера до начальника крупного отделения, занимающегося разработкой и комплектованием систем стабилизации и ориентации космических аппаратов.

Автор многочисленных научно-технических отчетов и публикаций. Удостоен ряда ведомственных наград.



ЯКУШЕВИЧ НИКОЛАЙ ГЕННАДЬЕВИЧ
Коммерческий директор компании «ЭлеСи», Томск

Род. в 1973 г. Окончил ТУСУР в 1998 г.

После окончания университета постоянно работает в компании «ЭлеСи»: инженер, менеджер, главный менеджер компании, директор ООО «Сотис» компании «ЭлеСи», коммерческий директор, а с 2006 г. был ген. директором компании.

«ЭлеСи» – ведущий разработчик интеллектуальных высокотехнологичных систем контроля и управления для предприятий нефтегазовой отрасли.

В 2002 г. в ТУСУРе была открыта специализированная лаборатория «ЭлеСи». Сегодня компания на собственном современном оборудовании по собственным методикам обучает около 200 студентов ТУСУРа.



ЯНКИЛЕВИЧ ЕВГЕНИЙ ЯКИРОВИЧ
Генеральный директор ОАО «Аэропорт Толмачево»

Род. в 1968 г. Окончил ТИАСУР и Московский гос. университет гражданской авиации.

С 2001 года – заместитель генерального директора по производству ОАО «Томск Авиа»; с 2006 года – директор ООО «Аэропорт Томск»; с марта 2012 года – генеральный директор ОАО «Аэропорт Толмачево».



ЯУК ЭДУАРД ФЕДОРОВИЧ
Советник Генерального директора ОАО «НИИ ПП», Томск

Род. в 1944 г. Окончил ТИРиЭТ в 1967 г.

В 1968-70 гг. работал в ТИРиЭТе инженером и ассистентом. В 1970–1977 гг. был начальником совместной лаборатории ТИРиЭТа и НИИПП «Микроэлектроника». С 1977 года работает в НИИПП (нач. цеха, нач. производственно-диспетчерского бюро, зам. гл. инженера, гл. инженер завода, и.о. директора). В 1994-2012 гг. – генеральный директор НИИПП.

НИИ ПП тесно сотрудничает с университетом в области подготовки кадров, является базой производственной практики студентов.

Э.Ф. Яук награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За трудовое отличие», знаком «Почетный радист».

Член Попечительского совета ТУСУРа.

БОЛЬШОЕ ХОЗЯЙСТВО УНИВЕРСИТЕТА

БИБЛИОТЕКА

Библиотека Томского института радиоэлектроники и электронной техники открылась в 1962 году одновременно с институтом, поскольку это та структура, без которой невозможно существование вуза. Когда-то известный американский математик Б. Уиллер сказал: «Дайте мне библиотеку, и я создам при ней университет».

У истоков создания библиотеки стоял первый ректор ТИРиЭТа Григорий Семенович Зубарев. Важнейшей задачей первых лет существования института стало формирование библиотеки. Для размещения библиотеки были выделены площади в здании на проспекте Ленина, 46. Первой заведующей библиотекой была Зинаида Андреевна Седельникова, среди первых сотрудников работали С.В. Гринева, В.И. Жаркова, З.А. Боброва, Л.И. Рыбкина, Л.Ф. Лосицкая, О. И. Трофименко, Е.В. Шмойлова.

Учебная литература поступала интенсивно, и на 1 июля 1963 года фонд библиотеки составлял 35296 единиц хранения. Работали два читальных зала: на пр. Ленина, 46 на 80 рабочих мест и при общежитии на пр. Кирова, 22 на 60 рабочих мест. В библиотеке была организована система каталогов, в которую входили служебный алфавитный каталог, систематический, читательский алфавитный и предметный каталог на научно-техническую литературу.

В 1964 году силами сотрудников и с помощью студентов был сделан капитальный ремонт помещений библиотеки. Во время ремонта была произведена замена деревянных стеллажей на металлические, расширены площади для занятий студентов за счет ликвидации лишних перегородок.

Важным событием для всего коллектива было то, что с 1 мая 1964 года за трудовые успехи коллективу библиотеки, первому в институте, было присвоено звание коллектива коммунистического труда.

В 1965 году для увеличения книгохранилища было освобождено подвальное помещение спецкафедры, где после ремонта разместился книжный фонд в 125 тысяч единиц хранения. Освободившееся от книгохранилища помещение было переоборудовано в читальный зал площадью 242 кв. м.

В 1966 году были введены обязательные занятия со студентами по библиотечно-библиографической работе.

В 70-х годах по итогам соревнования между библиотеками вузов Томска библиотека ТИАСУРа дважды занимала первое место.

В 1977 году с вводом корпуса ФЭТ библиотека получила дополнительные площади, около 600 кв. м, где разместились абонемент учебной литературы, абонемент художественной литературы, читальный зал для студентов старших курсов, справочно-библиографический отдел, преподавательский читальный зал.

На 1 января 1989 года в фондах библиотеки хранилось свыше 512 тысяч единиц хранения.

На протяжении всех лет существования института коллектив библиотеки заботливо формировал библиотечный фонд, он ежемесячно пополнялся новыми изданиями. Библиотека выписывала десятки наименований периодической печати, в том числе иностранных газет и журналов. Систематически организовывались выставки по научно-технической тематике.

С целью совершенствования информационной деятельности и автоматизации обработки информации руководство института привлекало профилирующие кафедры для оказания помощи коллективу библиотеки. На базе книжных фондов работали три кабинета курсового проектирования, кафедральные библиотеки, кабинет гуманитарной литературы.

С 1995 года начал формироваться электронный каталог.

В 2000 году при поддержке института «Открытое общество» в рамках мегапроекта «Пушкинская библиотека» крупнейшие библиотеки Томска, в том числе библиотека ТУСУ-

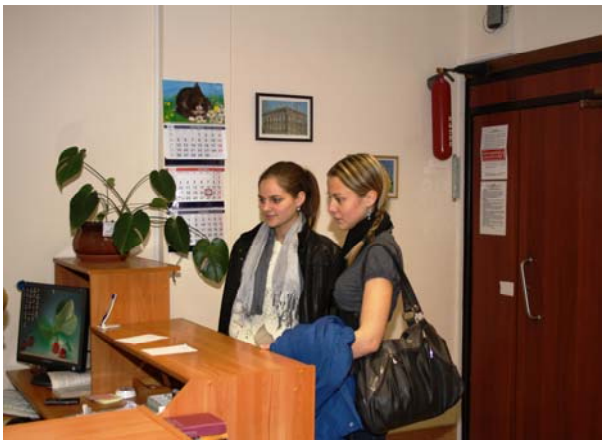
Ра, создали корпоративную сеть и обеспечили взаимный доступ к электронным каталогам. Цель проекта – обеспечение бесплатного, свободного, оперативного доступа к информационным ресурсам библиотек.

История библиотеки – это воплощение трудолюбия и энтузиазма нескольких поколений сотрудников.







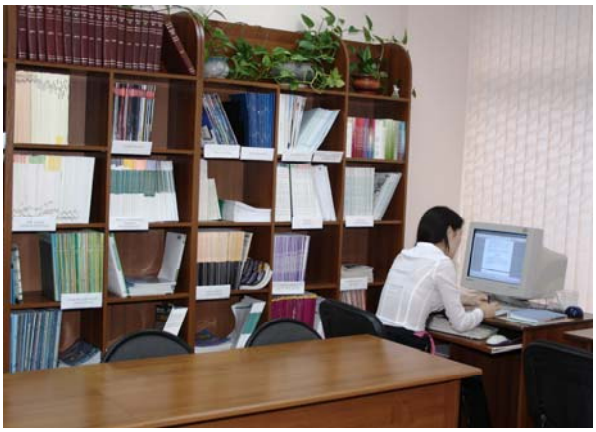






Многие из них внесли неоценимый вклад в ее развитие и стали примером бескорыстного служения долгу. 42 года библиотекой ТУСУРа руководила Любовь Ивановна Кулеш. В ее команде работали: Рамилия Мухамедовна Осина, которая в течение многих лет заведовала отделом комплектования и обработки; Нина Петровна Афанасьева, заведовавшая отделом обслуживания; Нина Георгиевна Найденова, руководившая справочно-библиографическим отделом. Некоторые сотрудники отдали библиотеке более 20 лет и сейчас продолжают рабо-

ту. Вот имена лишь некоторых из них: Надежда Васильевна Масленникова, заведующая кабинетом стандартизации и проектирования; Татьяна Ионовна Зайцева, заведующая научным абонементом, и Елена Сергеевна Соловьева, работающая на научном абонементе; Валентина Семеновна Кузьмичева, заведующая учебным абонементом; Любовь Сергеевна Войтова, заведующая абонементом художественной литературы; Валентина Сергеевна Лобова, заведующая студенческим читальным залом; Галина Геннадьевна Соловьева, заведующая читальным залом при общежитии № 5; библиотекари: Шапринская Людмила Анатольевна, Корешкова Наталья Сергеевна и другие.





Современный этап развития библиотеки характеризуется внедрением новейших информационно-коммуникационных технологий. Внедрение системы автоматизации библиотеки ИРБИС обеспечило компьютеризацию всех направлений ее деятельности. Использование штрих-кодовых технологий, работа с электронным заказом документов позволили коренным образом модернизировать операции библиотечного обслуживания читателей.



Коллектив библиотеки ТУСУРа в 2012 году

С 2011 года библиотека является членом Международной ассоциации пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий (ассоциация ЭБНИТ).

В 2011 году между библиотекой ТУСУРа и Государственной публичной научно-технической библиотекой России (ГПНТБ России) заключено соглашение о сотрудничестве в области создания и поддержки автоматизированного банка данных Автоматизированной системы российского сводного каталога по научно-технической литературе (АС РСвК НТЛ).

История библиотеки – это постоянный поиск путей и реализация возможностей совершенствования информационно-библиотечного обслуживания студентов, преподавателей, научных работников вуза.

ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Центр информационных технологий (ЦИТ) существует с 2010 года.

Функции Центра:

- проектирование основных бизнес-процессов образовательной и учрежденческой деятельности университета;
- разработка, развитие и эксплуатация АИС образовательной и учрежденческой деятельности университета;
- мониторинг и контроль соблюдения регламентов и распоряжений по работе с АИС университета;
- координация работ по развитию и внедрению АИС управления университетом;
- информационное обслуживание подразделений и внешних организаций;
- сопровождение АИС, программная и техническая поддержка серверного оборудования, информационная поддержка пользователей;
- управление лицензиями;
- организация и контроль выполнения мероприятий по защите персональных данных.



Коллектив ЦИТ в 2012 году.
Стоит справа начальник ЦИТ С.Н. Назаркин

ИЗДАТЕЛЬСТВО УНИВЕРСИТЕТА

По представлению Министерства науки, высшей школы и технической политики РФ 9 июля 1992 года Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники получил лицензию на издательскую деятельность. В соответствии с Временным положением об издательской деятельности в РСФСР на базе отдела технической документации института был создан редакционно-издательский отдел (РИО) под руководством Николая Игнатьевича Барабанова.

Основная задача РИО заключалась в подготовке и выпуске печатной продукции: учебных пособий авторов института, монографий, журналов, сборников научных трудов. Сотрудники РИО Н.Н. Чернышева (редактор), Н.С. Голикова и Л. Стракевич (программисты) приступили к работе. В 1993 году было издано 7 первых книг. Сотрудники РИО одновременно работали над изданиями и осваивали редакционно-издательское дело: изучали руководящие и нормативные материалы, учебную литературу. Первыми авторами издательства были Л.И. Магазинников, Ю.П. Шевелев, В.И. Белов, З.А. Смыслова. Книги печатались на ризографе, приобретенном на средства учебного, научного управлений и СО АН ВШ.

В 1990-е годы рушилось практически все – вслед за советским строем утрачивалось относительно благополучное материальное состояние. Университеты страны под угрозой отключения электричества, телефонной связи пытались выжить, сдавая в аренду свои площади. Не миновала эта участь и РИО. В 1997 году типографию вместе со всем оборудованием и печатниками сдали в аренду, а переплетчиков попросту сократили. Сотрудников РИО в количестве 3 человек (Чернышева Н.Н., Барабанов Н.И., Волкова В.П. – корректор) переселили в небольшую комнату на втором этаже малого корпуса.

В апреле 1997 года начальником РИО становится Н.Н. Чернышева. На тот момент в отделе работали всего два сотрудника: программист Голикова Н.С. и редактор Л.И. Кирпиченко. Из оборудования в наличии был только ризограф, затраты на приобретение которого требовалось отработать. Перед коллективом РИО тогда стояла главная задача: продержаться. Бюджет выделялся мизерный, и нужно было самим думать о заработке. Благо, что отделу оставили ризограф, а первой самостоятельной покупкой стал простой ручной степлер для сшивания брошюр.

С 1999 года, когда прошли перевыборы ректора, изменилась и жизнь в РИО. В 2001 году отделу вернули типографию. Благодаря помощи проректора В.А. Бондаря приобрели новый ризограф, листоподборочную машину, сделали ремонт в типографии.

В 2003 году РИО был переведен на внебюджетное финансирование за счет собственных средств. Отделу предоставили больше самостоятельности, его сотрудники стали учиться работать в новых условиях.

В 2004 году РИО и типографию переименовали в Издательство Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. Основной задачей издательства по-прежнему оставалась организация вузовского книгоиздания, прежде всего учебной литературы по основным профессиональным программам ТУСУРа, а также выпуск научной литературы и других изданий. Кроме того, издательство разрабатывает нормативные и информационные материалы по издательской и полиграфической деятельности для внутривузовского пользования; подготавливает договоры с авторами на издание их работ; представляет на выставках и конкурсах свою издательскую продукцию; оказывает издательско-полиграфические услуги физическим и юридическим лицам.

В 2006 году Издательство ТУСУРа стало единственным победителем в двух номинациях всероссийского конкурса «Университетская книга – 2006»: на лучшее учебное издание по точным наукам (Решетникова Г.Н. Моделирование систем) и лучшее учебное издание в новых областях знания (Данилина Т.И. и др. Процессы микро- и нанотехнологии). Редакторы книг-победителей Любовь Ивановна Кирпиченко и Наталья Сампиловна Голикова считают, что залог успеха – в плодотворном сотрудничестве с авторами. В написании пособия «Про-

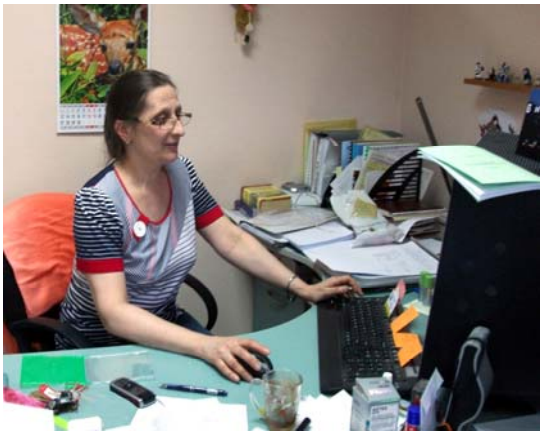
цессы микро- и нанотехнологии» участвовал коллектив, в который входили как преподаватели-томичи, так и новосибирские авторы.

«Иной раз возникали рабочие моменты, например несоответствия в изложении текста и оформлении рисунков, формул, – рассказывает Л.И. Кирпиченко, – согласования велись по телефону или электронной почте, что создавало определенные трудности». Верстальщик-программист Елена Николаевна Воронина старалась выполнить все пожелания редактора, как бы сложно это ни было.





«Быть довольным до конца – так, наверное, не бывает вообще, – признаются сотрудники издательства. – Когда видишь готовую книгу, всякий раз понимаешь, что здесь можно было сделать иначе, где-то сформулировать по-другому». И все же, какое удовольствие – взять в руки первый экземпляр, в который вложено сердце и немало усилий, чтобы учебник или монография достойно выглядели и содержательно, и внешне. В среднем на выпуск книги уходит от трех месяцев до полугода.



За годы самостоятельного существования издательство приобрело довольно обширный парк оборудования. Наименее технически обеспеченным и при этом наиболее трудозатратным был участок послепечатной обработки: ручная подборка, скрепление и обрезка подобранных книг и брошюр не позволяли, с одной стороны, увеличить объем печатной продукции, с другой – улучшить ее качество.

В 2004 году были куплены термоклеевая машина, листоподборочная машина с одной башней, в 2005 году – цифровой дубликатор формата А3 и брошюровочно-переплетное устройство. В 2007 году в рамках приоритетного национального проекта «Образование» издательство на средства, полученные по результатам победы ТУСУРа в федеральном конкурсе, смогло значительно пополнить парк оборудования: приобрели листоподборочно-брошюровальный комплекс DUPLO DFC10 с двумя башнями и брошюровщиком, полноцветный аппарат CANON, ксерокс, скоростной лазерный принтер, оборудование для изготовления книг в твердом переплете, офсетную печатную машину. С приобретением нового оборудования сбылась давняя мечта – выпускать книги, особенно учебники, в твердом переплете. Сотрудники переплетного участка осваивают новую технику и могут работать на нескольких станках. Чикина Т.Н. освоила и термоклеевую машину, и проволокошвейную, и ниткошвейную. Чернова Н.Н. работает и на листоподборочно-брошюровальном комплексе, и

на проволокошвейной машине, и на станке для сборки переплетных крышек. Шкребко О.И. освоила листоподборочный комплекс, ламинатор, проволокошвейную машину.









В издательстве наряду с ветераном В.Г. Боярко, который трудится еще с момента создания лаборатории множительных устройств в составе отдела технической документации, работают молодые кадры – это О.В. Полещук, редактор (окончила филологический факультет педагогического университета); В.И. Иванина, оператор участка оперативной полиграфии (инженер, окончил ТИАСУР).





Укрепление материально-технической базы издательства позволило выполнять весь технологический процесс выпуска книги – от авторского оригинала до тиража. «Многие наши коллеги-издатели удивляются, как мы читаем все эти формулы, схемы, – говорит Л.И. Кирпиченко, – а нам без них будто испытание системным голодом. Для всех нас, посвятивших себя издательскому делу, каждая новая рукопись – это увлекательное чтение».

ФИНАНСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Финансовая деятельность ТИРиЭТа с момента его создания осуществлялась и контролировалась главным бухгалтером. В этой должности работали: Пахотнов И.В. (1962–1969), Большакова О.Ф. (1969–1972), Афоненкова О.С. (1969–1987), Ященко Л.А. (1987–1988), Бригадина П.А. (1988–1992), Кушнер Г.С. (1992–2000). В 2000 году на должность главного бухгалтера была назначена Марина Анатольевна Домнина.



Коллектив финансового управления, 2012 год

В настоящее время финансовую деятельность университета организует финансовое управление, которое является одним из основных подразделений ТУСУРа и подчиняется непосредственно ректору университета.

Как отдельное подразделение финансовое управление было создано в 2001 году. В его состав вошли бухгалтерия, финансово-аналитический отдел и отдел арендных отношений. Возглавила созданную структуру главный бухгалтер ТУСУРа М.А. Домнина. Заместителями главного бухгалтера были назначены Светлана Ивановна Пытько и Римма Алексеевна Москвина, а начальником финансово-аналитического отдела – Елена Николаевна Андреева.

Основной задачей управления является формирование полной и достоверной информации о деятельности университета и его имущественном положении. Сотрудники бухгалтерии фиксируют и накапливают статистическую и аналитическую информацию о состоянии и движении имущества и источниках его образования, хозяйственных процессах, о конечных результатах финансовой и хозяйственной деятельности университета. Все многочисленные хозяйственные операции документируются, накапливаются по определенным признакам,

сводятся в учетных регистрах и отражаются на счетах бухгалтерского учета, а затем полученные данные обобщаются в различных формах бухгалтерской отчетности.

Помимо организации финансовой деятельности, обеспечивающей достижение наибольшей результативности работы вуза, в задачи управления также входит руководство работой по экономическому планированию, организация комплексного экономического анализа деятельности университета. В его обязанности входит также составление комплексных планов финансовой деятельности университета, составление штатного расписания, разработка проектов плана по фонду заработной платы, проектов смет на содержание университета, проведение анализа хозяйственно-финансовой деятельности университета.

На основе информации, полученной в процессе ведения бухгалтерского учета, сотрудниками управления проводится анализ производственной и финансовой деятельности организации и ее результатов. Это имеет огромное значение для принятия управленческих решений и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности университета.

На финансовом управлении лежит обязанность вести постоянный контроль за использованием всех видов ресурсов для обеспечения сохранности собственности, рационального использования материальных, финансовых и трудовых ресурсов.

С каждым годом роль финансового управления возрастает, что обусловлено новыми задачами, которые появились в связи с реорганизацией бюджетной системы. Меняются инструкции по бюджетному учету, увеличивается количество федеральных нормативных актов, все это повышает ответственность и трудоемкость выполняемой работы.

В своей работе сотрудники управления используют знания в области финансового и управленческого учета, экономического анализа, компьютерных систем обработки данных, гражданского права, банковского дела, налогового законодательства и др.

В подразделениях финансового управления трудятся высококвалифицированные экономисты и бухгалтеры**.** За период с 2001 года 70% сотрудников всех подразделений управления получили сертификаты о повышении квалификации. Высокий профессионализм специалистов финансового управления обеспечивает успешную финансовую деятельность университета.

За достижения в труде почетными грамотами Министерства образования и науки были награждены Р.А. Москвина, С.И. Пытько, Л.А. Попова, Г.К. Кокорина, Г.В. Масанова, В.Н. Иванова.

АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

С момента создания ТИРиЭТа в1962 году в должности проректора по административно-хозяйственной работе (АХР) в административно-хозяйственном управлении (АХУ) работали: Тараканов А.А. (1962–1964), Акишин Н.Я. (1964–1968), Барабанов Н.И. (1968–1970), Давыдов Н.П. (1971–1975), Лутошкин Н.П. (1976–1985), Ерохин А.В. (1985–1989), Здоренко Н.П. (1989–1997), Майстровой С.В. (1997–1999). За этот период была сформирована материально-техническая база института, достроен главный корпус, построены корпуса ФЭТ, РТК, РТС, «Технопарк», межвузовская поликлиника, студенческие общежития на пл. Южной.

В период работы проректором по административно-хозяйственной работе Николая Петровича Здоренко (1989-1997) произошли кардинальные изменения в социально-политической жизни страны. Это были годы перестройки, ускорения и в конечном счете – развала СССР. Все эти социально-экономические реформы приводили к постоянному, из года в год, сокращению финансирования и материально-технических ресурсов. В этих условиях руководству АХУ требовалось приложить немало организационных усилий для нормального функционирования вуза. Несмотря на сложные процессы в стране, вуз развивал социальную базу.

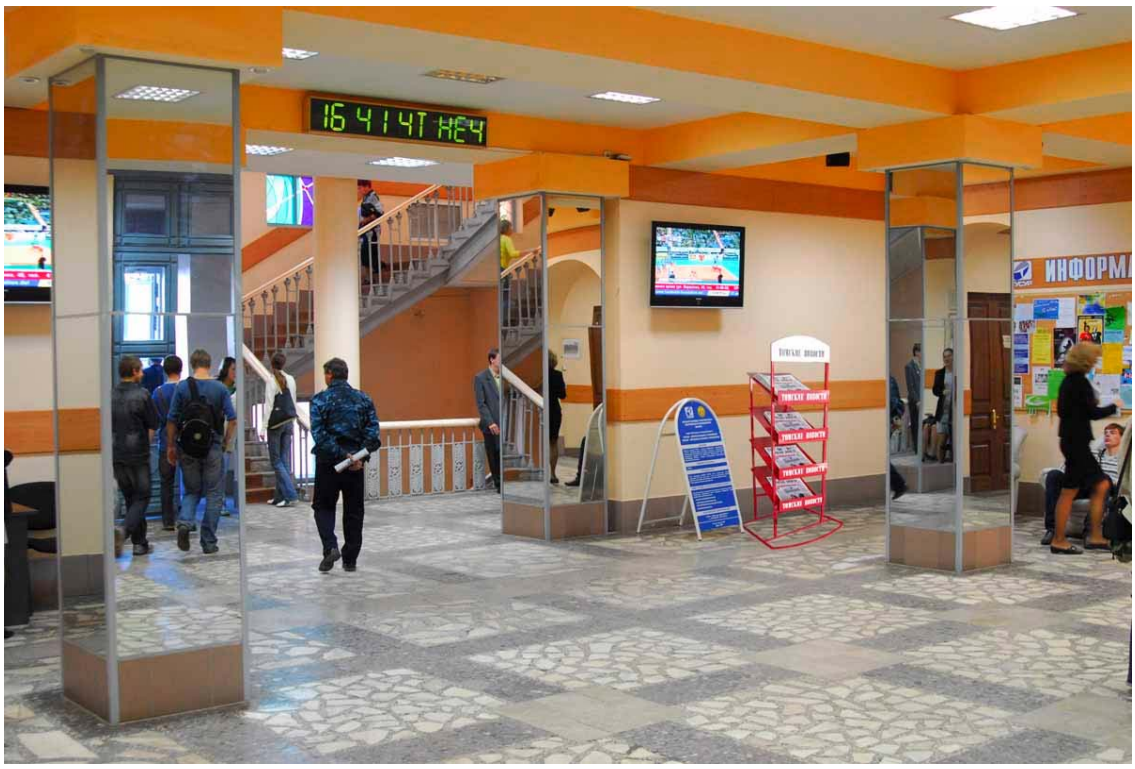
- Проектировались объекты жилья и соцкультбыта: учебно-научный комплекс в районе пл. Южной (ул. Красноармейская, 146); детский сад для детей сотрудников; дальнейшее строительство жилья, в частности жилой дом в районе Буфф-сада, и другие объекты. К сожалению, приступить к строительству этих объектов так и не удалось.
- Проводился мониторинг оползневых процессов берега р. Томи в районе учебных корпусов ФЭТ и РТК. В результате удалось сохранить эти корпуса – был снесен только аудиторный блок корпуса ФЭТ.
- Развивалась база отдыха «Обская» – была проведена реконструкция 15 жилых домиков, строительство теплицы для выращивания овощей и оснащение столовой новым технологическим оборудованием.
- В пионерском лагере «Ромашка» было восстановлено здание медицинского пункта, установлена станция по подогреву горячей воды для душевых.
- Было проведено строительство металлического ангара для грузовых автомобилей.

С приходом нового ректора А.В. Кобзева в декабре 1999 года сменился и проректор по АХР, им был назначен Фарид Рафаилович Гибадулин, который проработал в этой должности до июня 2000 года.

Время было тяжелое, еще не прошло негативное влияние финансового кризиса, случившегося в августе 1998 года. Бюджет ТУСУРа не позволял выделить большие средства на реконструкцию и капитальный ремонт не только зданий учебных корпусов и общежитий, но и инженерного оборудования, которое требовало срочного ремонта. Тем не менее, было принято решение начать восстановление материально-технической базы университета с ремонта туалетов – приводить их в цивилизованное состояние. Ремонт начали с главного корпуса (северного крыла), где находилось 4 туалета на 2-м и 3-м этажах.

С июня 2000 года на должность проректора по АХР был назначен Константин Леонидович Новак, который продолжил «туалетную» тему, а также начал «евроремонт» 2-го этажа главного корпуса. Был изменен дизайн коридора и холла: уложена кафельная плитка на полы, а стены и потолок отделаны гипсокартоном, установлены светильники с люминесцентными лампами.

В июне 2001 года К.Л. Новак уволился, и в 2002 году к обязанностям проректора по АХР приступил Николай Григорьевич Грачев, который проработал до апреля 2004 года.



За время деятельности на посту проректора Н.Г. Грачевым была выполнена огромная работа по восстановлению материальной базы учебных корпусов и общежитий. Был подготовлен проект нового учебно-лабораторного корпуса и начато его строительство на площади Южной.



С 2002 по 2004 год были проведены работы по реконструкции бизнес-инкубатора «Дружба», организована зона отдыха с газоном возле корпуса ФЭТ, заменена система отопления во всех общежитиях, капитально отремонтированы душевые в общежитиях № 5 и 6, сделаны пристройки к РТК, где разместились новая столовая и гардероб, восстановлены пожарные водопроводы в ГК, ФЭТ и РТК. Выполнены работы по монтажу архитектурного освещения главного корпуса.

В 2002 году были выполнены ремонтные работы на 41 млн рублей, в 2003 году – на 20,7 млн руб., в 2004 году – на 38,7 млн рублей.



Коллектив административно-хозяйственного управления, 2012 год

В мае 2004 года проректором по АХР был назначен Олег Ефимович Троян, который исполняет эти обязанности по настоящее время. В этот период была продолжена работа по реконструкции плоских кровель в скатные на студенческих общежитиях № 4 и 5, радиотехническом корпусе, спорткомплексе. Особое внимание было уделено изменению материально-технической базы кафедры физического воспитания и спорта. Помещения бывшей военной кафедры реконструировали под игровые залы спорткомплекса. Был построен стадион и открытая спортивная площадка с деревянным покрытием возле РТК, открыта лыжная база и теннисные залы в здании СБИ «Дружба».

В главном корпусе проведена реконструкция зала Ученого совета, столовой, архива, поточных аудиторий № 322 и 428. Проведён капитальный ремонт коридоров трех этажей малого корпуса и помещений первого этажа малого корпуса для подразделений АХУ. Туалеты в учебных корпусах и общежитиях были приведены в «цивилизованное» состояние.

Начаты работы по замене оконных блоков на пластиковые в учебных корпусах и утепление радиотехнического корпуса с отделкой фасада металлическим сайдингом.

Завершена реконструкция здания Технопарка со строительством научно-образовательного центра нанотехнологий и трех этажей СБИ «Дружба». Приступили к строительству Дома отдыха для студентов и сотрудников университета на ул. Басандайской, 15; близятся к завершению работы по запуску технологического бизнес-инкубатора в новом учебном корпусе на площади «Южной».

В 2008 году в ТУСУРе была упразднена должность проректора по режиму и безопасности и создана служба безопасности в составе АХУ.





Во всех учебных корпусах и общежитиях введена в действие система отображения оперативной информации, включающая в себя пожарную сигнализацию, системы видеонаблюдения и контроля доступа в общежития. Реконструированы вахты, введены электронные системы допуска по чип-картам. Создана единая диспетчерская служба, где в отдельном помещении размещены мониторы, отображающие информацию со всех видеокамер и информацию о состоянии пожарной сигнализации во всём ТУСУРе.

ЦЕНТР «ТУСУР-ТЕЛЕКОМ»

Центр «ТУСУР-Телеком» был образован решением Ученого совета в октябре 1998 года в результате объединения трех подразделений: лаборатории новых информационных технологий (ЛНИТ), вычислительного центра (ВЦ) и группы ЭТО АХУ.

Большой вклад в становление нового подразделения внесли Р.Е. Каличкин, А.Ф. Пустовойт, А.Н. Булдаков, А.А. Французский, В.Д. Курносов, С.И. Горбачев, М.А. Лоос, А.Я. Чичак, Н.М. Нужина, С.Н. Горохова.

С 2002 года Центр «ТУСУР-Телеком» возглавляет В.Г. Ланкин. В состав центра входят два отдела: производственно-технический и отдел сетевых технологий и систем.

Сотрудники производственно-технического отдела, руководимые заместителем начальника ЦТТ, начальником отдела С.В. Скрипченко, обеспечивают круглосуточную работу всех элементов аппаратной и программной «начинки» университетского информационного пространства.



Сотрудники центра «ТУСУР-Телеком», 2012 год

Специалисты сервисной службы А.Ю. Полещук, А.В. Староверов, Ю.Н. Луканин и диспетчер О.М. Скрипченко выполняют сервисное сопровождение вычислительной и офисной техники, поддержку программного обеспечения АУП ТУСУРа, организуют централизованную закупку и тестирование вычислительной техники и программного обеспечения, приобретаемого университетом.

Сотрудники линейно-кабельного хозяйства ПТО А.И. Карбышев, Е.Д. Голобоков, А.А. Шаховский обеспечивают работоспособность оборудования корпусных телекоммуникационных узлов и каналов передачи данных. Местная АТС ТУСУРа находится на попечении Г.Б. Антоневич и А.И. Карбышева. В тесном контакте с абонентами подразделений ТУСУРа разработан, внедрен и постоянно актуализируется электронный справочник внутренней телефонной сети.

Отдел сетевых технологий и систем развивает информационную инфраструктуру университета и ее базовую основу – корпоративную вычислительную сеть (КВС).

Функциональная сетевая группа во главе с М.А. Бабичем, И.Н. Бирулей, Д.Ю. Богомоловым занимается организацией информационного обмена внутри КВС ТУСУРа, ее взаимодействием с российскими и международными компьютерными сетями, сопровождением серверной составляющей IP-телефонии, ведет учёт и контроль ресурсов, обеспечивает их сетевую безопасность.

Работу по администрированию системы учёта потребления трафика осуществляет А.В. Климанов, кроме того, он обеспечивает работу программно-технического комплекса зала заседаний Ученого совета.

В 2006 году в рамках реализации инновационной программы развития ТУСУРа была создана мультимедийная лаборатория, которую возглавил А.С. Кышко. Творческая постановочная и редакторская работа по созданию видео-аудио-продукции осуществляется Д.В. Коноваловым. Аппаратно-студийным комплексом управляет Е.Н. Фадюшин. Лаборатория занимается созданием и сопровождением мультимедийных материалов, обеспечивает круглосуточное IPTV-вещание в Интернет, организует и проводит трансляции, видеоконференции, телемосты, осуществляет техническое сопровождение системы охранного видеонаблюдения и системы контроля доступа на объекты университета.

Непрерывность оказания сервисов в КВС и мобильность оперативного реагирования на сетевые происшествия обеспечивают С.А. Карпов, А.А. Шаховский, Е.А. Скалей, Е.Г. Каратаев.

Ощутимый вклад в работу центра внес ряд сотрудников, уже не работающих в университете: И.С. Чибисов, А.В. Кузмич, Д.А. Безгузиков, В.Л. Шевченко.

Центр «ТУСУР-Телеком» большое внимание уделяет кадровому составу, поиску и подготовке новых специалистов. Ежегодно в ЦТТ выполняют курсовые и дипломные проекты студенты ТУСУРа, многие из которых впоследствии становятся его сотрудниками.

ЦЕНТР ВЕБ-ТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

Центр веб-технологий и информационных ресурсов (ЦВТиИР) был образован в 2010 году на базе Ресурсного центра учёта, регистрации и обеспечения доступа к образовательным информационным ресурсам (РЦ ОИР) и лаборатории веб-технологий ЦТТ. Однако история центра началась гораздо раньше, в 2002 году: именно тогда начал формироваться коллектив сегодняшнего ЦВТиИР. Д.А. Лихачёв, Е.В. Лапин и Д.Н. Бараксанов пришли работать в ЦТТ и приняли тогда активное участие в реализации программы «Создание единой образовательной среды Ямало-Ненецкого автономного округа».

С момента основания ЦВТиИР возглавляет Д.Н. Бараксанов. Деятельность центра осуществляется в двух направлениях:

1) разработка, модернизация и техническое сопровождение программных комплексов веб-ориентированных информационных систем. Работу по этому направлению ведут Д.А. Лихачёв, начальник лаборатории разработки веб-ориентированных информационных систем, Е.В. Лапин, Е.В. Серых и И.А. Манин. При разработке используется только программное обеспечение с открытыми исходными кодами, и все разработанные продукты распространяются под открытыми лицензиями;

2) информационно-техническое сопровождение общеуниверситетских веб-ресурсов, к которым относятся официальный информационный портал университета, сайт информационного центра абитуриентов, научно-образовательный портал, электронная версия газеты «Радиоэлектроник» и социальная сеть «Мой ТУСУР». Это направление работы возглавляет А.С. Дорофеева. Сбор и подготовку информационных материалов к публикации осуществляет Ю.В. Митузина, а их техническую вёрстку и публикацию – М.О. Левина и Т.Ю. Чернявская. В этом направлении также ведется работа по организации взаимодействия с внешними

интернет-ресурсами, трансляция и освещение событий жизни университета в мировом информационном пространстве.



Сотрудники центра веб-технологий и информационных ресурсов, 2012 год

Наиболее значимыми проектами ЦВТиИР являются специализированный научно-образовательный портал (первая версия 2003 г.), официальный информационный портал университета (разработка 2007 г.), автоматизированная информационная система «Проекты ГПО» (первая версия 2008 г.), сайт абитуриентов, разработанный в 2009 году совместно с центром корпоративного развития Института инноватики и получивший множество наград на различных федеральных конкурсах интернет-сайтов, а также электронное расписание занятий (начало разработки 2010 г.).

Сотрудники центра принимают активное участие в реализации проектов информатизации региональных органов власти и управления. К основным реализованным проектам относятся: официальный интернет-портал администрации Томской области (2007), сайт губернатора Томской области В.М. Кресса (2010), сайт инновационного форума Innovus (2009–2011), сайт Департамента здравоохранения Томской области (2009), репозитарий программного обеспечения, созданного в рамках государственных контрактов администрации Томской области (2010). Созданы и успешно используются автоматизированные информационные системы наградного отдела администрации Томской области, главной инспекции государственного строительного надзора Томской области, управления ветеринарии Томской области, областной детской больницы и ряда других. Деятельность сотрудников центра была неоднократно отмечена благодарственными письмами и почётными грамотами руководителей региональных органов власти и управления.

Кроме своей основной деятельности, сотрудники принимают активное участие и в образовательном процессе: ведут занятия со студентами, руководят учебно-исследовательской работой и дипломным проектированием.

ЗАСЛУЖЕННЫЕ ПРОФЕССОРЫ УНИВЕРСИТЕТА



Зубарев Григорий Семенович (1928–2003)**,** окончил в 1951 г. РТФ ТПИ по специальности «Радиотехника», кандидат техн. наук (1958), доцент (1959), первый ректор ТИРиЭТа, Заслуженный профессор ТУСУРа.



Носков Дмитрий Александрович, род. в 1924 г., окончил в 1951 г. ФТФ ТПИ по спец. «Физика», доктор техн. наук (1972), профессор (1975), профессор кафедры электронных приборов, Заслуженный профессор ТУСУРа.



Пустынский Иван Николаевич, род. в 1934 г., окончил в 1956 г. РТФ ТПИ по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (1971), профессор (1971), Засл. деятель науки и техники РФ, зав. кафедрой телевидения и управления, Заслуженный профессор ТУСУРа.



Шарыгин Герман Сергеевич, род. в 1934 г., окончил в 1957 г. РТФ ТПИ по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (1978), профессор (1979), Засл. деятель науки РФ, зав. кафедрой радио-технических систем, Заслуженный профессор ТУСУРа.

ПРОФЕССОРСКИЙ КОРПУС УНИВЕРСИТЕТА В 2012 ГОДУ

(*в список включены лица, имеющие ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора, – штатные сотрудники университета, а также совместители на 0,4–0,5 ставки, проработавшие в вузе 5 и более лет*)



Агафонников Виктор Филиппович, род. в 1937 г., окончил в 1960 г. физ.-мат. факультет ТГПИ, в 1964 г. – ФФ ТГУ по специальности «Физика», доктор техн. наук (1989), профессор (1991), профессор кафедры КУДР.



Астафуров Владимир Глебович, род. в 1950 г., окончил в 1973 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиотехника», доктор физ.-мат. наук (2003), доцент (1996), профессор кафедры АСУ.



Акулиничев Юрий Павлович, род. в 1941 г., окончил в 1963 г. РТФ ТИРиЭТа по спец. «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры», доктор техн. наук (2003), профессор (2008), профессор кафедры РТС.



Бейнарович Владислав Александрович, род. в 1932 г., окончил в 1957 г. ТПИ по спец. «Электрификация пром. предприятий», доктор техн. наук (1990), профессор (1991), профессор кафедры РЭТЭМ.



Боровской Игорь Георгиевич, род. в 1957 г., окончил в 1980 г. физико-технический факультет ТГУ по спец. «Баллистика», доктор физ.-мат. наук (1999), ст. научный сотрудник (1993), зав. кафедрой ЭМиС.



Буймов Аркадий Георгиевич, род. в 1940 г., окончил в 1964 г. РТФ ТИРиЭТа по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (1988), профессор (1990), зав. кафедрой экономики, декан экономического факультета.



Бурдовицын Виктор Алексеевич, род. в 1949 г, окончил в 1971 г. РФФ ТГУ по спец. «Физика полупроводников», доктор техн. наук (2006), профессор (2010), профессор кафедры физики.



Воеводина Ольга Викторовна, род. в 1946 г., окончила в 1969 г. РФФ ТГУ по спец. «Радиофизика и электроника», доктор физ.-мат. наук (2002), ст. науч. сотрудник (1993), профессор кафедры физики.



Газизов Тальгат Рашитович, род в 1963 г., окончил в 1985 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (2011), ст. науч. сотрудник (2001), профессор кафедры ТУ.



Гарганеев Александр Георгиевич, род. в 1955 г., окончил в 1978 г. ТПИ по спец. «Электрооборудование летательных аппаратов», доктор техн. наук (2003), профессор (2010), зав. кафедрой ЭСАУ.



Горитов Александр Николаевич, род. в 1953 г, окончил в 1976 г. ОмПИ по спец. «Технология полимеров», доктор техн. наук (2007), доцент (1999), профессор кафедры АСУ.



Гошин Геннадий Григорьевич, род. в 1939 г., окончил в 1962 г. РФФ ТГУ по спец. «Радиофизика и электроника», доктор физ.-мат. наук (1991), профессор (2002), профессор кафедры СВЧиКР.



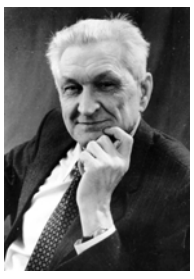
Грик Николай Антонович, род. в 1946 г., окончил в 1974 г. историко-филологический факультет ТГУ по спец. «История и обществоведение» , доктор исторических наук (2004), профессор (2010), зав. кафедрой ИСР.



Гриняев Юрий Васильевич, род. в 1941 г., окончил в 1966 г. физический факультет ТГУ по спец. «Физика», доктор физ.-мат. наук (1991), профессор кафедры РЗИ.



Давыдов Валерий Николаевич, род. в 1949 г., окончил в 1971 г. РФФ ТГУ по спец. «Радиофизика и электроника», доктор физ.-мат. наук (1997), профессор (2000), профессор кафедры ЭП.



Денисов Вадим Прокопьевич, род. в 1933 г., окончил в 1956 г. РТФ ТПИ по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (1984), профессор (1985), профессор кафедры РТС.



Дмитриев Вячеслав Михайлович, род. в 1945 г., окончил в 1967 г. АВТФ ТПИ по спец. «Автоматика и телемеханика», доктор техн. наук (1990), профессор (1994), зав. кафедрой МОТЦ.



Ерохина Елена Анатольевна, род. в 1964 г., окончила в 1986 г. ФилФ ТГУ по спец. «Политическая экономия», доктор экон. наук (2000), доцент (1995), профессор кафедры управления инновациями (2011).



Еханин Сергей Георгиевич, род. в 1946 г., окончил в 1968 г. КТФ ТИРиЭТа по спец. «Диэлектрики и полупроводники», доктор физ.-мат. наук (2002), доцент (1983), зав. кафедрой КУДР.



Ехлаков Юрий Поликарпович, род. в 1948 г., окончил в 1972 г. ФОП ТПИ по спец. «Прикладная математика», доктор техн. наук (1988), профессор (1990), зав. кафедрой АОИ, проректор по информатизации.



Задорин Анатолий Семенович, род. в 1951 г., окончил в 1973 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиотехника», доктор физ.-мат. наук (2000), профессор (2007), зав. кафедрой РЗИ.



Зайченко Татьяна Николаевна, род. в 1963 г., окончила в 1985 г. РФФ ТГУ по спец. «Радиофизика и электроника», доктор техн. наук (2008), доцент (1998), профессор кафедры МОТЦ.



Замятин Николай Владимирович, род. в 1947 г., окончил в 1970 г. ЭФФ ТПИ по спец. «Физическая электроника», доктор техн. наук (2000), профессор (2002), профессор кафедры АОИ.



Иванов Анатолий Иванович, род. в 1929 г., окончил в 1951 г. Ленинградский институт физической культуры им. Лесгафта по спец. «Физкультура и спорт», канд. пед. наук (1955), профессор (2002), зав. кафедрой СпС.



Каз Михаил Семенович, род. в 1958 г., окончил в 1980 г. ТГУ по спец. «Планирование промышленности», доктор экономических наук (1998), профессор (2000), профессор кафедры ТУ.



Калайда ВладимирТимофеевич, род. в 1949 г, окончил в 1972 г. ТПИ по спец. «Автоматика и электроника», доктор техн. наук (2007), профессор (2010), профессор кафедры АСУ.



Карташев Евгений Георгиевич, род. в 1950 г., окончил в 1974 г. биолого-почвенный факультет ТГУ по спец. «Биология», доктор биологических наук (1994), профессор (2001), профессор кафедры РЭТЭМ.



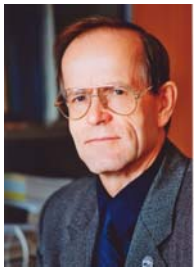
Касимов Владимир Зинатович, род. в 1956 г., окончил в 1978 г. ТГУ по спец. «Механика», доктор физ.-мат. наук (2007), ст. науч. сотрудник (1999), профессор кафедры ЭМиС.



Катаев Михаил Юрьевич, род. в 1961 г, окончил в 1984 г. РФФ ТГУпо спец. «Оптические и оптоэлектронные системы», доктор техн. наук (2002), профессор (2006), профессор кафедры АСУ.



Кобзев Анатолий Васильевич, род. в 1944 г., окончил в 1967 г. ФАС ТПИ по спец. «Электрооборудование летательных аппаратов», доктор техн. наук (1983), профессор (1984), зав. кафедрой ПрЭ, президент ТУСУРа



Кориков Анатолий Михайлович, род. в 1942 г., окончил в 1966 г. РФФ ТГУ по спец. «Радиофизика и электроника», доктор техн. наук (1983), профессор (1986), засл. деятель науки и техники РФ, зав. кафедрой АСУ.



Краковский Виктор Адольфович, род. в 1949 г., окончил в 1976 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (2003), доцент (1988), профессор кафедры ТОР.



Красненко Николай Петрович, род. в 1948 г., окончил в 1971 г. РТФ ТИРиЭТа по спец. «Радиотехника», доктор физ.-мат. наук (1999), профессор (2005), профессор кафедры РТС.



Кручинин Владимир Викторович, род. в 1957 г., окончил в 1980 г. ФСУ ТИАСУРа по спец. «Автоматизированные системы управления», доктор техн. наук (2011), зав. кафедрой ВМ.



Люкшин Борис Александрович, род. в 1949 г., окончил в 1970 г. физико-технический факультет ТГУ по спец. «Баллистика», доктор техн. наук (1991), профессор (1995), зав. кафедрой МиГ.



Магазинников Леонид Иосифович, род. в 1936 г., окончил в 1961 г. механико-математический факультет ТГУ по спец. «Математика», канд. физ.-мат. наук (1964), профессор (1988), профессор кафедры математики.



Малютин Николай Дмитриевич, род. в 1947 г., окончил в 1970 г. КТФ ТИРиЭТа, доктор техн. наук (1993), профессор (1996), начальник научного управления.



Мандель Аркадий Евсеевич, род. в 1947 г., окончил в 1970 г. РФФ ТГУ по спец. «Оптико-электронные приборы», доктор физ.-мат. наук (2007), ст. науч. сотрудник (1989), профессор кафедры СВЧиКР.



Масалов Евгений Викторович, род. в 1951 г., окончил в 1973 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (1994), профессор (1996), профессор кафедры КИПР.



Мелихов Сергей Всеволодович, род. в 1950 г., окончил в 1972 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (1999), профессор (2000), зав. кафедрой СРС.



Михайлов Михаил Михайлович, род. в 1944 г., окончил в 1969 г. ФЭТ ТИРиЭТ, доктор физ.-мат. наук (1985), профессор (1989), профессор кафедры ЭП.



Михальченко Геннадий Яковлевич, род. в 1949 г., окончил в 1973 г. ТПИ по спец. «Электропривод и автоматизация промышленных установок», доктор техн. наук (1993), профессор (1994), профессор кафедры ПрЭ.



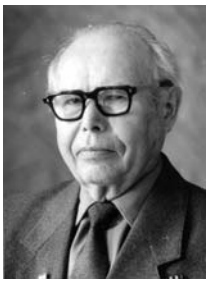
Мицель Артур Александрович, род. в 1947 г., окончил в 1975 г. РФФ ТГУ по спец. «Оптико-электронные приборы», доктор техн. наук (1994), профессор (2000), профессор кафедры АСУ.



Монастырный Евгений Александрович, род. в 1954 г., окончил в 1978 г. РФФ ТГУ по спец. «Оптические и оптико-электронные системы», доктор экономических наук (2010), профессор кафедры управления инновациями (2010).



Московченко Александр Дмитриевич, род. в 1944 г., окончил в 1969 г. ФТФ ТПИ по спец. «Физико-энергетические устройства», доктор философских наук (1994), профессор (1997), профессор кафедры ФиС.



Носков Дмитрий Александрович, род. в 1924 г., окончил в 1951 г. ФТФ ТПИ по спец. «Физика», доктор техн. наук (1972), профессор (1975), профессор кафедры электронных приборов.



Обрусник Валентин Петрович, род. в 1935 г., окончил в 1957 г. ЭМФ ТПИ по спец. «Электрификация пром. предприятий», доктор техн. наук (1980), профессор (1981), засл. деятель науки и техники РФ, профессор каф/ ПрЭ.



Окс Ефим Михайлович, род. в 1956 г., окончил в 1978 г. ФЭТ ТИАСУРа по спец. «Электронные приборы», доктор техн. наук (1994), профессор (1997), зав. кафедрой физики.



Орликов Леонид Николаевич, род. в 1946 г., окончил в 1972 г. электрофизический факультет ТПИ по спец. «Светотехника и источники света», доктор техн. наук (2003), доцент (1996), профессор кафедры ЭП.



Осипов Юрий Мирзоевич, род. в 1943 г., окончил в 1967 г. Азербайджанский ин-т нефтехимии по спец. «Электрические машины и аппараты», доктор техн. наук (1999), доктор экон. наук (2004), профессор (1999) зав. отд. каф. ЮНЕСКО.



Пуговкин Алексей Викторович, род. в 1942 г., окончил в 1965 г. факультет радио-управления ТИРиЭТа по спец. «Радиоэлектронные устройства», доктор техн. наук (1984), профессор (1986), профессор кафедры ТОР.



Пустынский Иван Николаевич, род. в 1934 г., окончил в 1956 г. РТФ ТПИ по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (1971), профессор (1971), засл. деятель науки и техники РФ, зав. кафедрой телевидения и управления.



Рempe Николай Гербертович, род. в 1955 г., окончил в 1978 г. ФЭТ ТИАСУРа по спец. «Электронные приборы», доктор техн. наук (2003), ст. науч. сотр. (1989), профессор кафедры физики.



Решетников Михаил Терентьевич, род. в 1948 г., окончил в 1971 г. ТГУ по спец. «Математика», канд. техн. наук (1980), профессор (2009), профессор кафедры АОИ.



Светлаков Анатолий Антонович, род. в 1939 г., окончил в 1965 г. РФФ ТГУ по спец. «Физика и радио-электроника», доктор техн. наук (1993), профессор (1997), профессор кафедры ЭСАУ.



Семиглазов Анатолий Михайлович, род. в 1938 г., окончил в 1960 г. РТФ ТПИ по спец. «Электровакуумные приборы», доктор техн. наук (1990), профессор (2003), профессор кафедры ТУ.



Сергеев Виктор Леонидович, род. в 1947 г., окончил в 1970 г. РФФ ТГУ по спец. «Радиофизика и электроника», доктор техн. наук (2000), профессор кафедры АСУ.



Силич Мария Петровна, род. в 1958 г., окончила в 1981 г. ТПИ по спец. «Прикладная математика», доктор техн. наук (2006), профессор (2010), профессор кафедры АОИ.



Смагин Валерий Иванович, род. в 1946 г., окончил в 1970 г. Алтайский политехн. ин-т по спец. «Вычисли-тельные машины», доктор техн. наук (1998), профессор (2000), профессор кафедры ЭМиС.



Смирнов Геннадий Васильевич, род. в 1947 г., окончил в 1970 г. ЭФФ ТПИ по спец. «Физическая электроника», доктор техн. наук (1992), профессор (1993), профессор кафедры РЭТЭМ.



Смирнов Серафим Всеволодович, род. в 1945 г., окончил в 1968 г. КТФ ТИРиЭТа по спец. «Диэлектрики и полупроводники», доктор техн. наук (1997), профессор (2005), профессор кафедры ФЭ.



Спицын Владимир Григорьевич, род. в 1948 г., окончил в 1970 г. РФФ ТГУ по спец. «Радиофизика и электроника», доктор техн. наук (2001), ст. науч. сотрудник (1989), профессор кафедры ЭМиС.



Стариков Виталий Иванович, род. в 1955 г., окончил в 1977 г. физический факультет ТГУ по спец. «Физика», доктор физ.-мат. наук (1993), профессор (2002), профессор кафедры математики.



Суслова Татьяна Ивановна, род. в 1955 г., окончила в 1981 г. философский факультет МГУ по спец. «Философия», доктор филос. наук (2006), профессор (2011), зав. кафедрой ФиС, декан гуманитарного факультета.



Сычев Александр Николаевич, род. в 1960 г., окончил в 1982 г. КТФ ТИАСУРа по спец. «Конструирование и производство радио-электронной аппаратуры», д-р техн. наук (2002), ст. науч. сотр. (1992), проф. кафедры КСУП.



Татаринов Виктор Николаевич, род. в 1941 г., окончил в 1963 г. РТФ ТИРиЭТа по спец. «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры», доктор техн. наук (1984), профессор (1986), зав. кафедрой КИПР.



Тимченко Сергей Викторович, род. в 1964 г., окончил в 1987 г. ФТФ ТГУ по спец. «Баллистика», доктор физ.-мат. наук (2001), ст. науч. сотрудник (1996), зав. кафедрой ПМИ.



Тисленко Владимир Ильич, род. в 1941 г., окончил в 1963 г. РТФ ТИРиЭТа по спец. «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры», доктор техн. наук (2010), доцент (1979), профессор кафедры РТС.



Титов Александр Анатольевич, род. в 1949 г., окончил в 1973 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (2004), доцент (2005), профессор кафедры РЗИ.



Троян Павел Ефимович, род. в 1948 г., окончил в 1970 г. КТФ ТИАСУРа по спец. «Диэлектрики и полупроводники», доктор техн. наук (2006), профессор (2008), зав. кафедрой ФЭ.



Туев Василий Иванович, род. в 1959 г., окончил в 1981 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (2008), доцент (1992), зав. кафедрой РЭТЭМ.



Филатов Александр Владимирович, род. в 1951 г., окончил в 1974 г. ФЭТ ТИАСУРа по спец. «Промышленная электроника», доктор техн. наук (2005), доцент (2002), профессор кафедры ТОР.



Хлусов Валерий Александрович, род. в 1953 г., окончил в 1977 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (2005), ведущий науч. сотрудник НИИ РТС.



Ходашинский Илья Александрович, род. в 1953 г., окончил в 1975 г. НЭТИ по спец. «Автоматизированные системы управления», доктор техн. наук (2005), профессор (2011), профессор кафедры КИБЭВС.



Хорев Иван Ефимович, род. в 1942 г., окончил в 1965 г. ФТФ ТГУ по спец. «Баллистика», доктор физ.-мат. наук (1993), профессор (1994), профессор кафедры РЭТЭМ.



Черепанов Олег Иванович, род. в 1954 г., окончил в 1978 г. ФТФ ТГУ по спец. «Баллистика», доктор физ.-мат. наук (2002), профессор кафедры ЭСАУ.



Шандаров Владимир Михайлович, род. в 1950 г., окончил в 1973 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиоэлектронные устройства», доктор физ.-мат. наук (1983), профессор (2002), профессор кафедры СВЧиКР.



Шандаров Станислав Михайлович, род. в 1947 г., окончил в 1969 г. РТФ ТИАСУРа по спец. «Радиоэлектронные устройства», доктор физ.-мат. наук (1990), профессор (1993), зав. кафедрой электронных приборов.



Шарыгин Герман Сергеевич, род. в 1934 г., окончил в 1957 г. РТФ ТПИ по спец. «Радиотехника», доктор техн. наук (1978), профессор (1979), засл. деятель науки РФ, зав. кафедрой радиотехнических систем.



Шелупанов Александр Александрович, род. в 1954 г., окончил в 1977 г. ФТФ ТГУ по спец. «Прикладная математика» и «Баллистика», доктор техн. наук (1997), профессор (2003), зав. кафедрой КИБЭВС, проректор по НР.



Шиняков Юрий Александрович, род. в 1950 г., окончил в 1972 г. ТПИ по спец. «Промышленная электроника», доктор техн. наук (2009), директор НИИ КТ.



Шостак Аркадий Степанович, род. в 1941 г., окончил в 1963 г. РТФ ТИРиЭТа по спец. «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры», доктор физ.-мат. наук (2002), профессор (2004), проф. кафедры КИПР.



Шурыгин Юрий Алексеевич, род. в 1946 г., окончил в 1971 г. ТПИ по спец. «Электроприводы и автоматизация произв. установок», доктор техн. наук (1991), профессор (1993), засл. деятель науки и техики. РФ, ректор, зав. каф. КСУП, директор НИИАЭМ



Югов Николай Тихонович, род. в 1956 г., окончил в 1980 г. ФТФ ТГУ по спец. «Баллистика», доктор физ.-мат. наук (1995), профессор (2002), профессор кафедры высшей математики.

ПРОФСОЮЗ СОТРУДНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА

Профсоюзная организация сотрудников была создана в 1962 году одновременно с образованием нового института. Первым председателем профкома стала преподаватель кафедры КТПРА Тамара Ивановна Семенова.

Затем в течение пяти лет сменились три руководителя профсоюзной организации. В те нелегкие годы профсоюз сотрудников активно включился в работу по созданию социальной базы института. Резкий рост материально-технической базы вуза пришелся на конец 60-х и начало 70-х годов. Расширялась и социальная база, росло профсоюзное движение. В 1968–1971 гг. под руководством профсоюзных лидеров Б.Л. Аграновича и В.П. Иванова и при поддержке администрации института была организована база отдыха сотрудников на р. Оби в районе села Киреевское. Сотрудникам института выделялось благоустроенное жилье, в распределении которого профком принимал деятельное участие.

В 1971 году ТИРиЭТ был переименован в ТИАСУР, в это время в профсоюзное движение влилась со всеми своими традициями и социальными завоеваниями профсоюзная организация НИИ АЭМ. В 1971–1980 гг. в институте бурно развивалась система социалистического соревнования, появились наработки в области решения социально-бытовых проблем, в работе с детьми сотрудников. За эти годы сменились три председателя профкома. Большой вклад в развитие профсоюзного движения института тех лет внесли Э.Ф. Сербин, Н.И. Барабанов, Н.П. Денисов, В.М. Новицкий, А.В. Кобзев, А.В. Шарапов, В.А. Бондарь, А.А. Чернышев, Л.А. Тогонский, В.Я. Гюнтер, З.А. Шандра, Г.Ф. Дегтярев, Л.А. Капустина, Л.И. Кулеш, З.Э. Абрамец. С 1978 года и до настоящего времени организационной работой в профкоме сотрудников заведует талантливый организатор, добросовестный и чуткий человек В.А. Балахнина. Организаторами спортивно-массовой и физкультурно-массовой работы в разное время были члены профкома Н.П. Прушинская, Г.П. Манишева, И.М. Богомолова, В.Н. Цвиринько, Т.К. Ляшенко. С 1980 по1994 годы профсоюзной организацией руководили З.А. Шандра, С.В. Мелихов и В.П. Алексеев. В этот период интенсивно развивалось строительство жилья и организация досуга и отдыха сотрудников. С 1986 по 1992 год были построены 4 межвузовских жилых дома, более 100 семей сотрудников получили благоустроенное жилье. Расширялась и приобрела большую популярность база отдыха на Оби.

Годы 1994–1999 оказались самыми тяжелыми для профсоюза. Но, несмотря на все трудности и потрясения, удалось сохранить традиции профсоюзной работы и численный состав профсоюзной организации. В 1999 году председателем профкома сотрудников стал Валерий Павлович Алексеев, который занимает этот пост и сегодня. Был взят курс на укрепление влияния профсоюза, активное сотрудничество с администрацией университета, увеличение профсоюзных взносов, укрепление социальной базы, поддержку молодых сотрудников. В 1999 году фонд профсоюзных взносов равнялся 112 тыс. руб., а в 2005 году он составил 1 млн 800 тыс. руб. Такой скачок обусловлен существенным наращиванием заработной платы сотрудников ТУСУРа.

В 2000 году был впервые разработан консолидированный бюджет на основе использования профсоюзных и внебюджетных средств. Появилась возможность использовать профсоюзные средства не только для материальной помощи сотрудникам, но и для развития спорта, художественной самодеятельности, проведения творческих вечеров, организации торжественных и праздничных мероприятий, оплаты путевок и лечения сотрудников, поддержки ветеранов. Теперь база отдыха ТУСУРа на Оби – лучшая на всем побережье, хотя в 1998 году там не было даже электричества. В 2004 году на выборах профкома в его состав вошли молодые преподаватели и сотрудники, которые активно включились в работу. Возрождена традиция соревнования между кафедрами и факультетами. В рамках федеральной целевой программы «Жилище» профком организовал интенсивную работу по обеспечению

жильем молодых ученых ТУСУРа. Были приобретены 22 благоустроенные квартиры на Каштаке и на ул. Р. Люксембург.

Профсоюзная организация университета принимала активное участие в акциях областного комитета профсоюза работников образования и науки. В 2006 году ТУСУР занял первое место в областном смотре-конкурсе коллективных договоров. 7 декабря 2006 года прошел первый межвузовский конкурс «Профсоюзный лидер». Победителем в номинации «Автопортрет» стала Ирина Ивановна Чмеленко, представлявшая на этом конкурсе председателей профбюро подразделений университета.

В 2009 году прошла XXII отчетно-выборная профсоюзная конференция работников ТУСУРа. Профком пополнился новыми членами, ими стали Анна Федоровна Поздеева, Татьяна Васильевна Шелякова, Виктор Владимирович Щербаков. В этом же году был принят с большим количеством поправок новый коллективный договор на 2009–2014 годы, в котором был учтен весь опыт прошедших лет.



Профком сотрудников университета, 2012 год

В составе профкома работают семь общественных комиссий.

В работе **производственной комиссии** (председатель И.В. Шакиров) основное внимание было уделено разработке и принятию нового коллективного договора, в полной мере соответствующего нормам и законам Российской Федерации и Томской области.

В 2008 году было принято измененное положение о ежегодном конкурсе среди профессорско-преподавательского состава университета на звания «Профессор года», «Доцент года», «Преподаватель года», «Руководитель ГПО года», согласно которому проводились конкурсы последних лет.

В 2010 году было разработано новое положение о ежегодном смотре-конкурсе факультетов и кафедр ТУСУРа для выявления победителей по основным направлениям деятельности университета. В этих конкурсах профком выступает в качестве главного организатора,

а производственная комиссия обеспечивает информационно-техническую часть их проведения.

Физкультурно-массовая комиссия (председатель В.Н. Цвиринько) являлась и является основным организатором спортивно-массовой работы среди сотрудников. Эта работа возродилась в 2001 году.

Стали проводиться соревнования по отдельным видам спорта на Кубок ректора по волейболу, стрельбе и футболу. Количество соревнований из года в год увеличивалось. С 2006 года по решению ученого совета начала проводиться ежегодная внутривузовская спартакиада по 11 видам спорта, в которой участвуют все факультеты и многие подразделения, всего 10 команд. Все последние годы чемпионом спартакиады становился гуманитарный факультет, призовые места занимали НИИ СЭС, ФЭТ, ФВС. В университете проводятся корпоративные спортивные мероприятия, в которых принимает участие множество сотрудников: соревнования на кубок ректора по стрельбе, зимний лыжный праздник, летний спортивный праздник ко Дню выпускника, новогодняя лыжная гонка.



Команда РТФ, занявшая 1-е место по волейболу



Зимний праздник

Улучшилась материальная база для занятий спортом. В спорткомплексе университета, где занимаются 25 оздоровительных групп сотрудников, имеются игровой зал, два зала настольного тенниса, два зала фитнеса, два тренажерных зала, три зала борьбы, спортплощадка для занятий футболом. С 2003 года регулярно арендуется плавательный бассейн.

С 2001 года в г. Томске проводится межвузовская спартакиада сотрудников по 12 видам спорта. За последнее десятилетие наши сотрудники неоднократно становились чемпионами в таких видах спорта, как мужской волейбол, шахматы, футбол. В командном зачете спортсмены ТУСУРа в последние три года уверенно занимают 2-е место.

Спортивно-массовая работа сотрудников финансируется из консолидированного бюджета фонда ректора, фонда социального развития и профкома сотрудников.

Культурно-массовую комиссию возглавляет **И.М. Богомолова**, доцент кафедры спортивного совершенствования. Комиссия принимает активное участие в организации

праздников в честь 8 Марта, чествования участников и ветеранов Великой Отечественной войны, праздников, посвященных Дню старшего поколения и новогодних мероприятий.



Артистка Т.Виноградова и руководитель группы «Успех» Н. Солдатов

С 2006 года организуются творческие встречи сотрудников университета с артистами, деятелями культуры и искусства. На этих встречах сотрудники знакомились с творчеством Т. Виноградовой, Г. Петрикина, артистов Северского музыкального театра, ансамблем старинной музыки «Камерата», ансамблем под управлением Ф. Тугушева Coto voche, «Миссис Хадсон» и др. Тесная дружба существует между ТУСУРом и театрами Томска, спектакли которых с удовольствием посещают сотрудники.

Богомолова И.М. организовала Дамский клуб Ассоциации выпускников ТУСУРа. Интересными и познавательными были встречи членов клуба с профессорами ТУСУРа Л.И. и Г.С. Шарыгиными, А.В. Шараповым и другими. Проводились экскурсии по городу, в Могочинский монастырь, Музей леса.



Дамский клуб Ассоциации выпускников ТУСУРа

Комиссия по социальному страхованию (председатель Р.Л. Бриганец) занимается организацией работы по оформлению больничных листов. В 2007–2012 гг. была организована бесплатная диспансеризация сотрудников, регулярно проводились углублённые обследования желающих профильными врачами, прививки от клещевого энцефалита, гриппа, кори, краснухи и других заболеваний. Организована ежегодная страховка сотрудников от заболеваний клещевым энцефалитом и болезнью Лайма, от несчастных случаев.

Мероприятиями по охране труда занимается **комиссия по охране труда и технике безопасности,** возглавляемая А.И. Башкировым. С учётом предложений администрации, работников ТУСУРа и профбюро структурных подразделений между профсоюзной организацией и администрацией ежегодно заключается соглашение о проведении мероприятий по охране труда. Руководители университета регулярно отчитываются на заседаниях профкома по вопросам выполнения этого соглашения. Совместно с работниками отдела охраны труда проводятся проверки соблюдения безопасных условий труда в подразделениях университета,

выдаются предложения и предписания, направленные на улучшение условий и безопасности трудовой деятельности сотрудников.

Комиссией по контролю общественного питания (председатель Ф.П. Шошина) совместно с профкомом студентов проводятся проверки работы точек общественного питания ТУСУРа: контрольное взвешивание блюд, проверка калькуляций, технологических карт, бракеражного журнала, книги жалоб и меню. Проверяется санитарное состояние помещений. Отчеты отправляются проректору по АХР и обсуждаются на оперативном совещании у ректора.



Профком встречает Новый год

Детская комиссия под председательством М.Ю. Раитиной занимается организацией летнего отдыха детей сотрудников в лагерях «Юный Томич», «Юность» по льготным путевкам, санаторного отдыха в течение всего года, мероприятий для детей на базе отдыха «Обская», а также организацией детских новогодних мероприятий и приобретением новогодних подарков. Всего на учёте в детской комиссии профкома состоит около 500 детей сотрудников университета.

Отдельным разделом деятельности профкома является совместная с администрацией организация работы **базы отдыха «Обская»** в районе с. Киреевск.

База отдыха «Обская» функционирует с 1967 года и пользуется большой популярностью среди сотрудников университета. Площадь базы составляет 13 га, в том числе 1,1 га занимают строения. На базе 47 домиков, из них 15 однокомнатных, остальные двухкомнатные. Продолжительность каждого из трех сезонов – 15 дней.



Большой вклад в развитие базы был вложен администрацией университета – закупалось оборудование, строились домики, благоустраивались детская, спортивная площадки и пр. Первые директоры базы Б.Л. Агранович, Ф.В. Юнчис и другие делали все возможное, чтобы отдых сотрудников и их семей был полноценным. Члены профкома, отвечающие за работу базы (много лет ими были Н.С. Несмелов, З.Э. Абрамец и др.), организовывали культурно-массовую и спортивную работу на базе. Выбирался совет базы, который контролировал, в том числе, работу столовой. Готовились праздничные мероприятия, в том числе проводился «День Нептуна», в праздновании принимал участие весь коллектив отдыхающих.



За три года (2009–2011) было продано 1050 путевок, в том числе 554 путевки для детей. Стоимость путевки – 2130–3200 руб. для сотрудников и 3200–4800 руб. для членов их семей.

К услугам отдыхающих 2 душа, сауна, кафе с буфетом, 2 биллиардных стола, спортивная и детская площадки, спортинвентарь, игровой домик с двумя теннисными столами, весельные и моторные лодки. Организованы регулярные занятия с детьми, работают кружки по интересам, проводятся конкурсы («Мисс Киреевск» и др.), спартакиады («Кириада», «Кто быстрее и сильнее» и др.), готовятся концерты и ставятся спектакли, которые очень любят дети и взрослые. Организуется катание детей по реке на катере.





Регулярно проводится спортивный праздник, на котором проходят соревнования между командами ректората и отдыхающих.

Сезоны заканчиваются большим костром и праздничным фейерверком.



За время существования базы на ней отдыхало не одно поколение сотрудников университета, выросли дети, сейчас растут внуки. Сформировались целые «династии»: Несмеловы, Зубковы, Коваленко, Колесовы, Ильющенко, Лычковские, Шураковы, Газизовы, Тищенко, Торгонские, Шошины, Зубакины, Трояны, Белюк, Мухачевы, Поздеевы, Акулиничевы, Тисленко, Кобрины, Кузнецовы, Шевелевы, Коротченко, Шандаровы, Шараповы, Ельцовы и многие другие.

ЦЕНТР ВНЕУЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Центр внеучебной работы ТУСУРа (ЦВР) был создан в 2001 году по инициативе проректора по учебной работе М.Т. Решетникова. Целью создания ЦВР являлись организация системы внеучебной воспитательной работы со студентами, обеспечение содержательного культурного досуга студентов, развитие их творческого и художественного потенциала.

Создание ЦВР было особенно актуальным из-за реальной угрозы роста наркомании и для противодействия развитию криминальной среды среди студенческой молодежи.

Руководителем ЦВР в 2001-2008 гг. была Любовь Павловна Кривошеина, в настоящее время Центром руководит выпускница ТУСУРа Клавдия Владимировна Ковалькова.

Организационная деятельность Центра началась с того, что были определены приоритетные направления воспитательной работы: создание структуры управления внеучебной работой, создание студенческих клубов по интересам, развитие художественной самодеятельности и создание студенческого театра студии, организация сотрудничества с социальными партнерами.

Структура управления включает в себя службу социологического мониторинга, проводящую анкетные опросы студентов по различным направлениям, и психологическую службу, задачей которой является оказание практической помощи студентам в преодолении личностных проблем и в максимальной самореализации за годы учебы в вузе.

В 2003 году для решения проблемы наркомании была создана студенческая волонтерская организация «ТУСУР против наркотиков» по профилактике наркомании, алкоголизма и ВИЧ-инфекций. Заслугой ЦВР является создание и реализация общеуниверситетской профилактической программы «Формирование здорового образа жизни студентов». За выполнение плана профилактических мероприятий и активное участие в федеральных акциях «Здоровье молодежи – богатство России» ТУСУР неоднократно награждался Управлением Федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков по Томской области. В 2007 году по инициативе студентов радиотехнического факультета была открыто еще одно направление волонтерской организации – это помощь детям детских домов Томска. Дети с радостью участвовали в автобусных экскурсиях по городу, были гостями фестиваля лиги КВН ТУСУРа. В 2009 году по инициативе студентов гуманитарного факультета направления работы ЦВР были расширены, в них были включены профилактика предупреждения девиантного поведения в студенческой среде, охрана окружающей среды, работа с ветеранами и инвалидами, сохранение культурно-исторического наследия.

Наиболее популярной формой воспитательной работы являются студенческие клубы по интересам, художественные студии (хореографические, эстрадные, вокальные, театральные и др.) и волонтёрские организации. С начала организации ЦВР существовали 14 студенческих клубов разного направления. С годами часть клубов прекратила своё существование, но появились новые, не менее интересные. Они представляют студентам широкий спектр форм культурного досуга.

Наиболее популярными клубами оказались следующие.

- Клуб «Менеджер», помогающий готовить молодых специалистов-менеджеров, активно востребованных на современном рынке труда.
- Шахматный клуб.
- Спортивный клуб, предоставляющий студентам возможность участвовать в соревнованиях по волейболу, баскетболу, мини-футболу, настольному теннису, кроссу и лыжным гонкам. Большой популярностью пользуются соревнования на кубок ректора и на приз первокурсника. В 2002 году наши студенты участвовали в межвузовских соревнованиях по настольному теннису, шахматам, дзюдо, аэробике, стрит-баскету, пауэр-лифтингу, волейболу, самбо. Решением ученого совета в 2007 году произошло перераспределение функций управ-

ления, и клуб продолжил свою работу уже под эгидой кафедры физического воспитания и спорта.

- Клуб «Наяда» (спортивно-технический клуб аквалангистов).
- Клуб «ТАКТ» (туристско-альпинистский клуб ТУСУРа).



Дискуссионный клуб



Клуб менеджеров

- Философский дискуссионный клуб объединяет любителей поспорить по актуальным вопросам религии, философии, искусства. Клуб периодически закрывался и периодически возобновлял работу. В 2009 году клуб прекратил свою работу.
- Киноклуб предполагает просмотр шедевров мирового и отечественного кино. С уходом руководителя клуб прекратил свое существование в декабре 2009 года.



- Клуб любителей поэзии. Руководителем клуба до декабря 2010 года был известный поэт М.В. Андреев. В 2002 году к 40-летию ТУСУРа клуб выпустил сборник стихов поэтов ТУСУРа. Традиция выпуска сборника продлилась до настоящего времени.
- Клуб любителей театра объединяет студентов – поклонников театрального искусства. Работа клуба заключается в посещении и обсуждении спектаклей томских театров.
- Клуб «Музыкальный абонемент» создан для любителей классической музыки. Проводится посещение музыкальных концертов (орган, виолончель и др.).
- Клуб классической гитары создан для обучения основам игры на классической гитаре.
- Историко-краеведческий клуб «Мой Томск», руководимый известным регионоведом, архитектором Геннадием Владиславовичем Скворцовым. Задачей клуба является воспитание любви и уважения к родному краю, городу, вузу. На еженедельных занятиях проходят беседы об истории России, Сибири и Томска, а также воскресные автобусные экскурсии по городу и окрестностям.
- Рок-клуб ТУСУРа.
- Студия оригинального жанра.

- Старейшим клубом, созданным еще в 1968 году, является клуб спортивного бального танца «Экситон». За свою многолетнюю историю клуб приобрел общероссийскую известность и продемонстрировал множество успехов и достижений разного уровня.

В 2006–2007 годах по инициативе студентов были открыты четыре новых клуба: клуб «ХАСТЛ», клуб бардовской песни, фотоклуб «PhotoMax» и клуб «Брейк-данс».

Наибольший вклад в развитие художественного творчества студентов внесли следующие художественные студии ТУСУРа.

- Вокально-хоровая студия.
- Студия СТЭМ «Бонифас».
- Лига КВН ТУСУРа.
- Шоу-балет «Экспромт».
- Танцевальная студия «Акцент».
- Студия эстрадного пения «Дебют».
- Студия оригинального жанра.
- Студия восточного танца.
- Шоу-группа «Атлантис».
- Рок-студия «Крит».
- Танцевальная студия «Париж».
- Денс-команда «Амрита», переименованная в дальнейшем в танцевальную студию «T.V. шоу-группа Flash».



В последние годы появились новые популярные клубы.

- Клуб «Азбука любительского кино», там собираются студенты, чтобы делиться секретами, как снять свой собственный фильм.
- Клуб интеллектуальных игр.
- Разговорный английский клуб.
- Студия «Джаз-Бенд».
- Танцевальная студия Hip-hop.
- Танцевальная студия Electro-Dance.



Развитием студенческой самодеятельности руководит художественный совет ТУСУРа. Руководителем художественной самодеятельности в 2001–2004 гг. был Николай Иванович Солдатов, а с 2004 года до настоящего времени – преподаватель истории, актер театра «Версия», обладатель нагрудного знака ВЦСПС за достижения в самодеятельном искусстве Сергей Константинович Браславец. Благодаря профессиональному руководству С.К. Браславца коллектив художественной самодеятельности ТУСУРа превратился в лидера художественной самореализации томского студенчества.



В межвузовских конкурсах ТУСУР не просто постоянно побеждает, но и делает это с убедительным отрывом в зачетных баллах. О высоком уровне нашей самодеятельности свидетельствуют победы на региональном и даже на международном уровне. Клуб «Экситон»

(руководитель О.В. Мартынов) занимает 27-е место во Всероссийском рейтинге лучших коллективов России этого направления.



Н.И. Солдатов



С.К. Браславец (в центре)

Хореография – наиболее популярный жанр художественной самодеятельности ТУСУРа, об этом говорит разнообразие направлений танцевальной инициативы и коллективов, которые все вместе создают потрясающее по эстетическому воздействию и художественной выразительности зрелище. Это студия восточного танца (Е.Н. Медведева), танцевальная студия Hip-Hop (Н.Е. Петровская), танцевальная студия «Брейк-данс» (Д.С. Иринев), танцевальная студия Electro-Dance(А.А. Сотников), танцевальная студия Dt.Pari.G (А.А. Ларионова), танцевальная студия «T.V. шоу-группа Flash» (А.В. Александрова и А.Р. Рыбина). Помимо хореографии студенты интересуются стихами в клубе любителей поэзии (Т.Ю. Полежака) и музыкой в клубе классической гитары (А.В. Истомин). Приобщение к современной музыке происходит в рок-клубе (М.Е. Перевозников).

Ежегодно весной ЦВР организует и проводит праздник для всех студентов и преподавателей вуза под названием «Студвесна». Это смотр-конкурс студенческой художественной самодеятельности. Просмотр восьми концертных программ факультетов заканчивается гала-концертом лучших творческих коллективов и солистов.

Выпускники Илья Епанчинцев, Валентина Золотухина, Иван Комаров – вокалисты, которые вошли в историю ЦВР как «золотые голоса». Владимир Епифанцев радовал нас своим виртуозным цирковым искусством. В настоящее время многие студенты показывают себя фактически на профессиональном актерском уровне. Так, Лидия Пляскина (РТФ), Роман Плеханов (ФВС) и Анна Орлова (ФВС) наряду с учебой играют в драматическом театре «Версия» наравне с профессиональными актерами, причем они заняты в классическом репертуаре таких драматургов, как Лермонтов, Зощенко, Филатов, Фейблман.

Для самореализации студентов в 2004 году на базе студенческих общежитий ТУСУРа созданы центры культурного досуга студентов, включающие в себя тренажерные залы, компьютерные классы, читальные залы (или библиотеки) и клубы отдыха.

Информационную поддержку работы ЦВР обеспечивают университетская газета «Радиоэлектроник», пресс-служба и центр информации и общественных связей ТУСУРа .

Успешная деятельность ЦВР нашла отражение в следующих его достижениях.

Танцевальные студии Hip-Hop, «Брейк-данс», Electro-Dance, «T.V. шоу-группа Flash», студия эстрадного танца «Акцент» в последние годы занимают первые места в своей номинации в межвузовских конкурсах, таких как открытый хореографический фестиваль «Университетское Па», открытый городской фестиваль самодеятельного творчества студентов «Студенческий формат», региональный фестиваль «Томская студенческая весна».

Клуб спортивного бального танца «Экситон» на Чемпионате мира 2010 года (Испания, Пальма-де-Майорка) занял 5-е место. В 2005 году на Кубке Сибири и Всероссийской универсиаде – 1-е место.

Участники волонтерской службы «Наш Формат» являются призерами городских конкурсов «Недетская реклама», «Волонтеры года», а на конкурсе социальных проектов студенческой молодежи «Жить здорово здоровым 2011» выиграли грант.

Клуб аквалангистов «Наяда» ежегодно проводит акции «День очистки водоемов» – чистят дно Белого озера, дно реки Обь возле базы отдыха сотрудников ТУСУРа в Киреевске, Сенную Курью, озера – Аксеновское, Кудровское, Копыловское. Была составлена карта глубин излюбленного томичами озера Кудровское.

Члены клуба производят многочисленные погружения в Японском, Черном, Белом морях, в Хакасии, на Сахалине, Камчатке, озерах Байкал, Челкар, Инголь, Иссык-Куль, Балхаш, Усть-Илимском водохранилище. В 2011 году клуб принимал участие в международных соревнованиях по плаванию в ластах и спортивному дайвингу «Снежные ласты», где студент РТФ Виталий Шатров занял 3-е место в дисциплине «Комбинированное плавание» и был награжден бронзовой медалью. По результатам соревнований В. Шатрову было присвоено звание кандидата в мастера спорта России.



Клуб «Наяда»



Члены клуба «ТАКТ» на вершине

В 2001 году произошло первое восхождение члена клуба «ТАКТ» А. Елеушева на вершину Эвереста в составе первой Сибирской гималайской экспедиции. В том же году было проведено восхождение на высшую точку Европы гору Эльбрус в ходе прохождения горного маршрута третьей категории сложности (руководитель экспедиции А.Д. Мартынов). В 2007 году получены первые золотые медали клуба «ТАКТ» в Чемпионате России по горному туризму в классе маршрута высшей, шестой категории сложности по Заалайскому хребту северного Памира с прохождением траверсов пиков ТуркВО (6243 м) и Ленина (7134 м) – руководитель М.Г. Ворожищев. В 2009 году члены клуба «ТАКТ» в составе сборной команды г. Томска в горном маршруте пятой категории сложности по Центральному Тянь-Шаню совершили второе прохождение траверса пиков Баянкол – Казахстан – Карлы-Тау-Мраморная стена 6А категории трудности и совершили восхождение на вершину Хан-Тенгри (6995 м).

И это далеко не все победы и достижения наших коллективов.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА В СИСТЕМЕ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ



А.П. Бацула

Региональный учебно-научный центр по проблемам информационной безопасности Восточной Сибири и Дальнего Востока в системе высшей школы (РУНЦ ВС и ДВ «Информационная безопасность») образован в составе ТУСУРа в 1997 году по решению Межведомственной комиссии Совета Безопасности Российской Федерации по информационной безопасности и на основании приказа Министра общего и профессионального образования Российской Федерации. Директор Центра – кандидат технических наук, доцент А.П. Бацула.

РУНЦ ВС и ДВ «Информационная безопасность» стал первым центром за Уралом, который на практике начал решать задачи обеспечения комплексной информационной безопасности для стратегических и ключевых объектов информатизации.

ТУСУР в лице РУНЦ ВС и ДВ «Информационная безопасность» аккредитован ФСТЭК России в качестве органа по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации в соответствии с областью аккредитации, определенной лицензией ФСТЭК России на осуществление мероприятий и оказание услуг в области защиты государственной тайны (в части технической защиты информации), а также имеет лицензию ФСТЭК России на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации.

РУНЦ ВС и ДВ «Информационная безопасность» является учебным и научным центром подготовки специалистов по специальностям «Комплексная защита объектов информатизации» и «Организация и технология защиты информации».

Центр в разные годы участвовал в выполнении научных проектов:

- 2001 – «Комплексная информационная безопасность телекоммуникационных систем вуза». Проект выполнялся по ведомственной программе «Научное, научно-методическое, материально-техническое и информационное обеспечение системы образования»;
- 2002 – «Разработка аппаратно-программных средств сверхширокополосной радиолокации для обнаружения и контроля источников несанкционированного съема информации с радио и проводных сетей в различных средах»;
- 2002–2006 – «Научно-организационное, методическое и техническое обеспечение организации и поддержки научно-образовательных центров в области радиотехники и связи и осуществление на основе комплексного использования материально-технических и кадровых возможностей совместных исследований и разработок». Проект выполнялся в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники».

Сотрудниками РУНЦ ВС и ДВ «Информационная безопасность» было аттестовано по требованиям безопасности информации около двухсот объектов информатизации на предприятиях, в организациях, вузах и воинских частях в г. Томске и Томской области.

В течение последних пяти лет Центр, совместно с ЗАО «НПФ “Микран”», участвует в разработке современных специальных систем и средств контроля защищенности и защиты информации.

Сотрудниками Центра опубликованы две монографии, 30 статей, 5 учебных пособий, сделано более 60 докладов на конференциях и 5 изобретений.

РУНЦ ВС и ДВ «Информационная безопасность» награжден двумя Золотыми медалями конкурса «Лучшие товары и услуги «Гемма – 2004» и «Гемма – 2007» по направлению «Услуги в сфере информационной безопасности и разработки средств защиты информации»;

Почетной грамотой администрации города Томска (2007); шестью дипломами конкурса «Сибирские Афины» за организацию и проведение девяти Всероссийских научно-практических конференций «Проблемы информационной безопасности государства, общества и личности»; медалью ОАО Томского Международного делового центра «Технопарк» «За большой вклад в теорию и практику обеспечения информационной безопасности».



Коллектив РУНЦ ВС и ДВ «Информационная безопасность», 2012 год

В настоящее время в Центре работают 10 человек, 8 из которых – выпускники специальностей по защите информации радиотехнического факультета ТУСУРа.

ТОМСКИЙ ДОМ УЧЕНЫХ

Томский Дом ученых был передан на баланс ТИРиЭТа с баланса Томского горисполкома в соответствии с решением Совета Министров РСФСР в конце 60-х годов.

Дом ученых является памятником истории и архитектуры регионального значения.

В июле 2011 года зданию исполнилось 120 лет. На фасаде в свое время была установлена мемориальная доска, напоминавшая томичам о том, что здесь в 1917 году находился Совет рабочих и солдатских депутатов и редакция газеты «Знамя большевизма», а в декабре 1919 года – Военно-революционный комитет. Сегодня рядом с этой доской появилась еще одна, с барельефом последнего императора России Николая II.



С его короткого пребывания в этом здании в июле 1891 года (во время кругосветного путешествия) и началась история губернаторского Дома, ставшего впоследствии Домом ученых.

Здание Дома ученых, расположенное на Советской (бывшей Еланской) улице под номером 45, предназначалось первоначально для губернаторского дома.

Предыстория его такова. Со времени образования в 1804 году Томской губернии чиновники, ее возглавлявшие, довольствовались наемным жильем. В 1887 году, после очередной попытки подыскать «приличную» квартиру для губернатора, было принято решение строить особое здание за казенный счет.

В проектировании принимали участие известные архитекторы В.В. Хабаров и П.П. Наранович. Строительство особняка несколько затянулось, но весной 1891 года томские власти получили известие, что наследник престола, цесаревич Николай, возвращаясь из кругосветного путешествия, проследует через Томск. Казна и городская дума выделили дополнительные средства на спешные работы «по приспособлению дома губернатора для высокого гостя». В результате в июле 1891 года будущий император со свитой стали первыми жильцами нового дома. После 1917 года Дом губернатора стал именоваться Домом свободы, в 20-е годы в нем размещались различные органы власти: Президиум Томского губисполкома, Президиум окружного исполнительного комитета.

В 1927 году началась история собственно Дома ученых. Созданный в качестве центра культуры и досуга научной и творческой интеллигенции, Дом ученых стал третьим подобным учреждением в стране, после Москвы и Петрограда.

Здесь встречались медики, техники, математики, физики, историки с литераторами, художники и актеры. В Доме ученых они делились своими мыслями, открытиями и проектами: происходило сближение между специалистами, работавшими в разнообразных областях, и тем самым создавалась возможность комплексного и всестороннего обсуждения и освещения различных проблем.

Из воспоминаний томича, писателя В.Д. Славнина: «Дом ученых был средоточием томской интеллигенции, причем не только творческой и не только научной, а вообще всех культурных сил нашего небольшого тогда города. Все было по-домашнему. Тебя там привечали, обращались к тебе «на вы», раскланивались. И во главе Дома ученых, этого средоточия культурной жизни, стоял Николай Сигизмундович Пойзнер со своей помощницей Ольгой Павловной Боярской».



Н.С. Пойзнер

Старожилы нашего города хорошо помнят Ольгу Павловну Боярскую, коренную томичку, выпускницу Томского музыкального училища и солистку Томской филармонии. Во время войны она дала 300 шефских концертов в томских госпиталях. Известный томский краевед, бывший актер Народного театра А.Б. Казачков вспоминает: «Ольга Павловна – «правая рука» – это точная характеристика ее места в Доме ученых при Пойзнере. Николай Сигизмундович рождал идеи, а она их воплощала, скрупулезнейшим образом выполняла все его задания. У них был идеальный альянс».

Благодаря этим творческим руководителям Дом ученых превратился в один из любимых культурных центров города.

Николай Сигизмундович, назначенный директором Дома ученых в 1947 году, и Ольга Павловна стояли у истоков создания и сами лично были причастны к рождению известных в Томске и за его пределами коллективов: Народного театра Дома ученых, театра МИП (миниатюра, импровизация, песня), Клуба классической гитары, Клуба любителей камерной музыки, КОМУ (Клуба отдыха молодых ученых), ВИА «Звуки», футбольного клуба «Наука».



В.В. Новицкий

Вячеслав Викторович Новицкий – художественный руководитель и автор-постановщик всех спектаклей студии «КОМУ» – о создании ансамбля «Звуки»: «Николай Сигизмундович был человек удивительный. Настолько образованный и интеллигентный, что даже ничего не понимая в рок-музыке, в том, что эти ребята делают, он старался не мешать им. Эта его воспитанность помогала ребятам расти и развиваться. В Дом ученых пускали тогда не всю студенческую молодежь – лишь продвинутую, богемную. Считалось престижным попасть на вечера, где играют «Звуки».

Дому ученых повезло. На смену «старикам» пришло поколение, которое чтит и сохраняет традиции прошлых лет. А под крышей Дома ученых мирно живут и сосуществуют те творческие коллективы, которые зарождались в 40-60-е годы.

Прошло 64 года с того момента, как талантливый человек Виктор Шварцкопф, художник и киномеханик Дома ученых, взялся за весьма непростое дело: с нуля создать здесь драмкружок. Так это тогда называлось – драмкружок. А получился замечательный театр-долгожитель. С театром работали выдающиеся режиссеры и актеры нашего города. Это одни из основателей И. Калабухов и В. Гарденин. В 70-е годы место режиссера в театре заняла С.Л. Сапожникова, которая в свое время стояла у истоков создания томского телевидения. Именно в это время театру присваивают звание «Народный». Коллектив **Народного театра** неоднократно становился лауреатом различных театральных конкурсов. С театром работали заслуженные артисты РСФСР О. Афанасьев, М. Дюсьметова, О. Мальцева.

И по сей день театр радует своего зрителя новыми постановками.

Клубом любителей классической гитары с 1977 года руководит Борис Алексеевич Писаренко – ученик и последователь известных томских гитаристов А. Попова и В. Швецова. В 1962 году под крышей Дома ученых организовался ансамбль, впоследствии ставший известным коллективом «Трио гитаристов», в состав которого вошли Б. Писаренко, М. Шафигуллин и В. Немировский. Каждую среду в Доме ученых проходят музыкальные встречи с любителями гитарной музыки.

Клуб любителей камерной музыки существует в Доме ученых с 1979 года. В состав его входит творческая и вузовская интеллигенция города. Основатели клуба – заслуженный артист России В.В. Максимов и преподаватель иностранных языков ТГУ С.Г. Шифрис. Про-

фессиональные певцы и музыканты почитают за честь выступать перед слушателями клуба. Все концерты проходят на благотворительной основе.

Ансамбль старинной музыки «Камерата» образовался в 1978 году. В репертуаре ансамбля – музыка Средневековья и эпохи Возрождения. Основатель и музыкальный руководитель ансамбля – Л. Казанская.

В **Детское творческое объединение** при Доме ученых входят **студия изобразительного искусства** для детей**, музыкальная школа** по классу фортепиано, гитары и флейты, студия «**Маленькая Камерата»** и др. Занимаются с детьми опытные педагоги, настоящие профессионалы своего дела.

Являясь структурным подразделением ТУСУРа, Томский межвузовский Дом ученых оказывает активную поддержку в проведении различных мероприятий университета – научных конференций, семинаров, юбилеев. Сотрудники и преподаватели посещают литературные и музыкальные вечера и спектакли.



Гостиная Дома ученых

Тесная связь налажена Домом ученых с участниками стройотрядовского движения. Вузовская молодежь имеет возможность проводить здесь слеты стройотрядов, а их участники, в свою очередь, помогают в благоустройстве территории Дома ученых.

С июля 2005 по апрель 2006 года при поддержке Областной администрации и ТУСУРа был произведен капитальный ремонт Дома ученых. В процессе ремонта был сохранен внутренний облик здания и аура Дома ученых. Отреставрирована мебель конца XIX и начала XX веков. Современность и старина гармонично дополняют друг друга.

В конце апреля 2006 года в Томске состоялись восьмые российско-германские межправительственные переговоры. Дом ученых был выбран одним из мест для проведения встреч на высшем уровне. В вестибюле Дома ученых все три дня саммита работал пресс-центр. Российские и зарубежные журналисты передавали информацию на весь мир в режиме «он-лайн».

27 апреля в большом зале Дома ученых в присутствии В. Путина и Ангелы Меркель состоялось подписание совместных документов и пресс-конференция для журналистов.



В.В. Путин и Ангела Меркель в большом зале Дома ученых

Дом ученых и сейчас является центром культурно-просветительной, научно-пропагандистской деятельности и досуга ученых, преподавателей и студентов.

Всем этим «беспокойным хозяйством» заправляет небольшая, но дружная команда. Зам. директора Т.Ф. Осипова и художественный руководитель И.Н. Иванова могут по праву считаться старожилами Дома ученых, свою трудовую деятельность они начали еще в 80-х

годах. В 1997 году, в непростое для коллектива время (безденежье, срочно требующийся ремонт), Совет ректоров утвердил директором Дома ученых Андрея Петровича Кириченко.



Ректор ТУСУРа А.В. Кобзев и директор Дома ученых А.П. Кириченко во время Российско-германского саммита

Кандидат исторических наук, человек неравнодушный и понимающий проблемы Дома ученых, он сумел поставить работу коллектива на уровень, продиктованный временем, и сохранить то, что когда-то было заложено его предшественниками.

Сегодня Дом ученых живет плодотворной жизнью: проводит конференции, семинары по различным отраслям знаний. Организует выставки достижений науки и техники, встречи научной и творческой интеллигенции с представителями властных структур и политических объединений. На базе Дома ученых постоянно проводят свои заседания Совет ректоров, Томское профессорское собрание.

В Доме ученых работают многочисленные студии и творческие коллективы, клубы по интересам, действует библиотека, экспонируются картины профессиональных художников и любителей, проходят «профессорские вечера», вечера отдыха, поэзии, юбилеи и т.д.

Каждый вечер в Доме ученых многолюдно. Кто-то спешит на концерт, кто-то на репетицию, кто-то на встречу с интересным собеседником.



Ветераны Великой Отечественной войны в День Победы в фойе Дома ученых

Недаром о Доме ученых говорят, что объединение научной и культурной деятельности в его стенах во многом формирует ту роль и притягательную силу, которые на протяжении многих десятилетий имеет творческая жизнь нашего города.

АССОЦИАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Ассоциация выпускников ТУСУРа (АВТ) была образована в 1992 году по инициативе ректора ТИАСУРа И.Н. Пустынского группой выпускников в основном радиотехнического факультета ТПИ и ТИРиЭТа. Учредителями Ассоциации были 14 человек: Б.Ф. Абатуров, В.П. Алексеев, С.И. Белюк, В.В. Бурков, В.А. Груздев, В.Я. Гюнтер, О.М. Кинчин, В.К. Кулешов, М.И. Курячий, А.М. Молодежников, В.В. Подлипенский, Н.Я. Пустовойт, И.Н. Пустынский и Г.С. Шарыгин. Первым президентом АВТ был избран И.Н. Пустынский, вице-президентом – А.М. Молодежников, секретарем – В.В. Подлипенский. В 2002–2005 гг. президентом АВТ был С.В. Мелихов, а с 2005 года им является Ю.А. Шурыгин.



Пустынский И.Н.
1992–2002



Мелихов С.В.
2002–2005



Шурыгин Ю.А.
С 2005

Президенты Ассоциации выпускников ТУСУРа

Главной целью создания Ассоциации является повышение эффективности использования интеллектуального потенциала выпускников ТУСУРа и его возможностей по подготовке и переподготовке кадров для повышения благосостояния и духовного потенциала членов Ассоциации, а также содействие подготовке высококвалифицированных специалистов по профилю специальностей ТУСУРа.

Члены Ассоциации договорились оказывать спонсорскую поддержку вузу, учреждать именные стипендии для студентов, помогать молодым специалистам в трудоустройстве и карьере. Университет, в свою очередь, взял обязательство помогать выпускникам в повышении квалификации и переподготовке.

В настоящее время в составе Ассоциации 25 коллективных и более 400 индивидуальных членов. Филиал АВТ создан в г. Железногорске Красноярского края, его возглавляет выпускник РТФ 1977 года главный конструктор ОАО «Информационные спутниковые системы» им. акад. М.Ф. Решетнева В.Н. Школьный.



Правление АВТ, 2012 год

Ежегодно проходят собрания выпускников, традицией стал новогодний вечер-бал выпускников в Томском драматическом театре.

Учебно-научно-инновационный комплекс ТУСУРа в 2012 году насчитывает 125

предприятий, почти все они созданы и возглавляются выпускниками университета. Основной площадкой для совместной работы студентов, аспирантов, ученых и фирм-партнеров является студенческий бизнес-инкубатор. Компании-партнеры университета, входящие в АВТ, обозначили более 20 интересующих их научных направлений, по которым ведется совместная работа. Новым опытом в сотрудничестве университета и его выпускников не только для ТУСУРа, но и для Томска стало совместное с предприятиями создание кафедр, лабораторий, учебных классов для работы над студенческими проектами. Выпускники внесли неоценимый вклад в формирование имиджа ТУСУРа в России и за рубежом, оказали и оказывают существенную помощь университету в развитии его материального и интеллектуального потенциала. Заслуги многих выпускников перед университетом нашли отражение в настоящей книге.



Участники годичного собрания (конференции) АВТ, 2012 год

На общем собрании (конференции) Ассоциация выпускников избирает Попечительский совет ТУСУРа, основными целями которого являются определение перспективных направлений развития университета, обеспечение общественного контроля за его функционированием и развитием, решением научных и научно-производственных задач, оказание деловой, спонсорской и консультационной помощи университету. С 1997 по 2011 год председателем Попечительского совета был выпускник ТИРиЭТа 1967 года Владимир Лукьянович Пономаренко, видный общественный деятель, занимавший ряд руководящих должностей в администрации Томской области, в том числе пост первого заместителя губернатора в 1991–2000 гг. Некоторое время Попечительский совет возглавлял председатель совета директоров ЗАО «ЭлеСи» С.В. Чириков. С 2011 года председателем Попечительского совета является генеральный директор ООО «Элком+» Е.Е. Тепляков.

Связь университета и его выпускников не прерывается. Члены АВТ постоянно в курсе событий, происходящих в университете, они видят, как развивается их вуз, переживают за него и оказывают ему поддержку и помощь.

ЗАСЛУЖЕННЫЕ НАГРАДЫ

СОТРУДНИКИ УНИВЕРСИТЕТА, УДОСТОЕННЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРЕМИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ СССР

1. БУГАЕВ Сергей Петрович

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРЕМИЯ РСФСР (РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

1. АЛЕКСЕЕВ Валерий Иванович

2. ГРУЗДЕВ Владимир Алексеевич

3. КРЕЙНДЕЛЬ Юлий Ефимович

4. РЕМПЕ Николай Гербертович

5. ТАРАСЕНКО Владимир Петрович

ПРЕМИЯ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

1. ВЕРНИГОРОВ Николай Сергеевич

2. ПЕРЕГУДОВ Феликс Иванович

3. ПОНОМАРЕНКО Владимир Лукьянович

ПРЕМИЯ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА

1. ГУЛЬКО Владимир Леонидович

2. САДКОВ Виктор Георгиевич

3. ПЕРЕГУДОВ Феликс Иванович

СОТРУДНИКИ УНИВЕРСИТЕТА, УДОСТОЕННЫЕ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ НАГРАД

1. АСТАФУРОВ Александр Васильевич –
орден Отечественной войны I степени
два ордена Красной Звезды,
орден «Знак Почета»
2. БЕЙНАРОВИЧ Владислав Александрович –
медаль «За доблестный труд»
3. ВОРОБЬЕВ Григорий Абрамович –
медаль «За доблестный труд»,
медаль «За трудовое отличие»
4. ГОЛОСОВ Николай Сергеевич –
медаль «За трудовое отличие»
5. ГРИШИН Николай Григорьевич –
медаль «За доблестный труд»,
медаль «За освоение целинных и залежных земель»
6. ГНЫРЯ Елена Сергеевна –
медаль «За трудовую доблесть»
7. ГЮНТЕР Виктор Яковлевич –
орден «За заслуги перед Отечеством» II степени
8. ДЕНИСОВ Вадим Прокопьевич –
медаль «За доблестный труд»
9. ЖУКОВ Юрий Николаевич –
медаль «За доблестный труд»
10. ЗУБАРЕВ Григорий Семенович –
орден Трудового Красного Знамени,
орден «Знак почета»,
медали
11. ИЦКОВИЧ Вулъф Моисеевич –
медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени,
медаль «За доблестный труд»
12. КОБЗЕВ Анатолий Васильевич –
орден Дружбы
13. КОВАЛЕНКО Евгений Сергеевич –
медаль «За доблестный труд»
14. КОЛЕСОВ Игорь Анатольевич –
медаль «За доблестный труд»
15. КУКЕЛЬ Петр Николаевич –
медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»
16. ЛАВРОВСКИЙ Николай Александрович –
орден Трудового Красного Знамени,
медаль «За Отвагу»,
медаль «За взятие Кенигсберга»,
медаль «За победу над Германией»,
медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени
17. МАГАЗИННИКОВ Леонид Иосифович –
медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»,
медаль «50 лет Победы в Великой Отечественной войне»,
медаль «60 лет Победы в Великой Отечественной войне»
18. МЕЛИХОВ Всеволод Сергеевич –
медаль «За освоение целинных и залежных земель»,
медаль «За трудовую доблесть»

19. МИШИН Вадим Николаевич –
медаль «За трудовую доблесть»
20. МОЛОДЕЖНИКОВ Анатолий Михайлович –
медаль «За доблестный труд»
21. НОСКОВ Дмитрий Александрович –
медаль «За доблестный труд»
22. ПАДУСОВА Евгения Васильевна –
орден Трудового Красного Знамени,
медаль «За доблестный труд»
23. ПЕРЕГУДОВ Феликс Иванович –
два ордена «Знак Почета»,
медали
24. ПЕТРОВА Валентина Трифоновна –
медаль «За трудовое отличие»
25. МАРЕНКО Владимир Лукьянович –
орден Почета
25. ПРИЩЕПА Леонид Степанович –
медаль «За трудовую доблесть»
26. ПУСТЫНСКИЙ Иван Николаевич –
два ордена «Знак почета»,
орден Почета,
медаль «За трудовую доблесть»
27. СЕМИГЛАЗОВ Анатолий Михайлович –
орден «Знак Почета»,
медаль «За трудовую доблесть»
28. СЕРАФИНОВИЧ Лев Платонович –
медаль «За доблестный труд»
29. СИЛОВ Евгений Николаевич
орден Трудового Красного Знамени,
медаль «За оборону Ленинграда»,
медаль «За победу над Германией»
30. СТОЛЯРЧУК Валентина Георгиевна –
медаль «За трудовое отличие»,
две медали «За доблестный труд»
31. ТАРАСЕНКО Владимир Петрович –
два ордена,
шесть медалей
32. ТРОЯН Павел Ефимович –
медаль «За трудовое отличие»
33. ЧУЧАЛИН Иван Петрович–
орден Отечественной войны I степени,
орден «Знак почета»,
орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени,
два ордена Трудового Красного Знамени,
15 медалей, в том числе медаль «За боевые заслуги»
34. ШАРЫГИН Герман Сергеевич –
медаль «За доблестный труд»,
медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени
35. ШУЛЬЖЕНКО Клавдия Максимовна –
орден Трудового Красного Знамени,
медали
36. ШУРЫГИН Юрий Алексеевич –
орден Почета

СОТРУДНИКИ УНИВЕРСИТЕТА, УДОСТОЕННЫЕ ПОЧЕТНЫХ ЗВАНИЙ

«ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ РФ»

1. ВОРОБЬЕВ Григорий Абрамович

2. КОРИКОВ Анатолий Михайлович

3. МИХАИЛОВ Михаил Михайлович

4. ОБРУСНИК Валентин Петрович

5. ПУСТЫНСКИЙ Иван Николаевич

6. ТАРАСЕНКО Владимир Петрович

7. ШАРЫГИН Герман Сергеевич

8. ШУРЫГИН Юрий Алексеевич

«ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ РФ»

1. ИВАНОВ Анатолий Иванович

2. КОЛЕСОВ Игорь Анатольевич

3. ЧУМАКОВ Александр Сергеевич

4. ЕХЛАКОВ Юрий Поликарпович

«ЗАСЛУЖЕННЫЙ ТРЕНЕР РСФСР»

1. ИВАНОВ Анатолий Иванович

«ЗАСЛУЖЕННЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РФ»

1. БЕЙНАРОВИЧ Владислав Александрович

2. НОСКОВ Дмитрий Александрович

«ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ РФ»

1. ЖУКОВ Владимир Константинович

2. РАНЦЕВА Лидия Порфирьевна

СОТРУДНИКИ УНИВЕРСИТЕТА, УДОСТОЕННЫЕ ВЕДОМСТВЕННЫХ НАГРАД

«ЗА РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ»

1. АКУЛИНИЧЕВ Юрий Павлович
2. ГАЗИЗОВ Талгат Рашитович
3. ЕХАНИН Сергей Георгиевич
4. КОСТЕВИЧ Анатолий Геннадьевич
5. МИЦЕЛЬ Артур Александрович
6. ОРЛИКОВ Леонид Николаевич
7. СЕМЕНОВА Тамара Ивановна
8. ШЕЛЕСТОВ Александр Андреевич

«ПОЧЕТНЫЙ РАБОТНИК СФЕРЫ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РФ»

1. КРИВОШЕИНА Любовь Павловна
2. РЕШЕТНИКОВ Михаил Терентьевич

«ПОЧЕТНЫЙ РАБОТНИК НАУКИ И ТЕХНИКИ РФ»

1. АГАФОННИКОВ Виктор Филиппович
2. ЕХЛАКОВ Юрий Поликарпович
3. КОВАЛЕНОК Всеволод Иванович
4. ШАРЫГИН Герман Сергеевич
5. ШУРЫГИН Юрий Алексеевич

«ПОЧЕТНЫЙ РАБОТНИК ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ»

1. АБРАМЕЦ Владимир Алексеевич
2. АГАФОННИКОВ Виктор Филиппович
3. АКУЛИНИЧЕВ Юрий Павлович
4. АФОНАСОВА Маргарита Алексеевна
5. БАЙБАКОВА Лариса Николаевна
6. БЕЙНАРОВИЧ Владислав Александрович
7. БОКОВ Лев Алексеевич
8. БОНДАРЕНКО Владимир Петрович
9. БУРДОВИЦИН Виктор Алексеевич
10. ГЕРАСИМОВ Виктор Михайлович
11. ГНЫРЯ Елена Сергеевна
12. ДАВЫДОВ Валерий Николаевич
13. ДАНИЛИНА Тамара Ивановна
14. ДЕЕВ Константин Денисович
15. ДЕНИСОВ Вадим Прокопьевич
16. ДМИТРИЕВ Вячеслав Михайлович
17. ДЬЯЧКО Анатолий Николаевич
18. ЕЛЬЦОВ Александр Александрович
19. ЕФАНОВ Вячеслав Иванович
20. ЕХЛАКОВ Юрий Поликарпович
21. ЖУКОВ Владимир Константинович
22. ЖУРАВЛЕВА Наталья Леонидовна
23. ЗАМОТРИНСКИИ Владимир Алексеевич
24. ЗЕМАН Станислав Константинович
25. ЗЮЗЬКОВ Валентин Михайлович
26. ИЛЬЮШЕНКО Владимир Николаевич
27. ИЦКОВИЧ Вульф Моисеевич
28. КАЗАНЦЕВ Генрих Дмитриевич
29. КАМИНСКАЯ Светлана Сергеевна
30. КОБЗЕВ Анатолий Васильевич
31. КОВАЛЕНКО Дина Николаевна
32. КОВАЛЕНОК Всеволод Иванович
33. КОЛЕСОВ Альберт Николаевич
34. КОНОВАЛОВ Владимир Федорович
35. КОРИКОВ Анатолий Михайлович
36. КУРЯЧИЙ Михаил Иванович
37. КУЩ Галина Григорьевна
38. ЛАВРОВСКИЙ Николай Александрович
39. МАГАЗИННИКОВ Леонид Иосифович
40. МАЛЮТИН Николай Дмитриевич

41. МЕЛИХОВ Сергей Всеволодович
42. МИНЬКОВ Сергей Леонидович
43. МИХАЙЛОВ Михаил Михайлович
44. МОЛОДЕЖНИКОВ Анатолий Михайлович
45. МОСКОВЧЕНКО Александр Дмитриевич
46. НАЗАРЕНКО Михаил Кириллович
47. НЕСМЕЛОВ Николай Сергеевич
48. ОВЧАРОВА Людмила Степановна
49. ПАДУСОВА Евгения Васильевна
50. ПАНКОВЕЦ Николай Георгиевич
51. ПАРАЕВ Юрий Иванович
52. ПЕТРОВА Валентина Трифоновна
53. ПЕТРОВА Лидия Сергеевна
54. ПЛОТНИКОВ Анатолий Петрович
55. ПОДЛИПЕНСКИЙ Виктор Васильевич
56. ПРУШИНСКАЯ Нина Петровна
57. ПУСТОВОЙТ Александр Федорович
58. ПУСТЫНСКИЙ Иван Николаевич
59. РЕШЕТНИКОВ Михаил Терентьевич
60. САФЬЯНОВА Елена Николаевна
61. СЕРАФИНОВИЧ Лев Платонович
62. СМАГИН Валерий Иванович
63. СМИРНОВ Геннадий Васильевич
64. СОКОЛОВА Жанна Моисеевна
65. СТРАНГУЛЬ Олег Николаевич
66. СУСЛОВА Татьяна Ивановна
67. ТАТАРИНОВ Виктор Николаевич
68. ТИТОВ Александр Анатольевич
69. ТРОЯН Олег Ефимович
70. ТРОЯН Павел Ефимович
71. ХАТНИКОВ Валентин Иванович
72. ЦВИРИНЬКО Вера Николаевна
73. ЦЕЛЕБРОВСКИИ Игорь Викторович
74. ЧУМАКОВ Александр Сергеевич
75. ШАЛИМОВ Вадим Александрович
76. ШАРЫГИНА Людмила Ивановна
77. ШЕЛУПАНОВ Александр Александрович
78. ШИХОВА Нина Ивановна
79. ШУРЫГИН Юрий Алексеевич
80. ЯМПОЛЬСКИЙ Семен Захарович

ЛИЦА, НАГРАЖДЕННЫЕ МЕДАЛЬЮ «ЗА ЗАСЛУГИ ПЕРЕД ТУСУРом»

1. БЕЙНАРОВИЧ Владислав Александрович
2. БОНДАРЬ Владимир Антонович
3. ВОРОБЬЕВ Григорий Абрамович
4. ГЕРАСИМОВ Виктор Михайлович
5. ГРИШИН Виктор Иванович
6. ЗАЙЦЕВ Александр Петрович
7. ЗУБАРЕВ Григорий Семенович
8. ИВАНОВ Анатолий Иванович
9. КОБЗЕВ Анатолий Васильевич
10. КРЕСС Виктор Мельхиорович
11. ЛИГТХАРТ Леонардус Петрус
12. МАЛЬЦЕВ Борис Алексеевич
13. МОЛОДЕЖНИКОВ Анатолий Михайлович
14. НОСКОВ Дмитрий Александрович
15. ОБРУСНИК Валентин Петрович
16. ПАДУСОВА Евгения Васильевна
17. ПЛОТНИКОВ Анатолий Петрович
18. ПОДЛИПЕНСКИЙ Виктор Васильевич
19. ПОЛЯКОВ Владимир Иванович
20. ПОНОМАРЕНКО Владимир Лукьянович
21. ПОПОВ Виталий Федорович
22. ПУСТЫНСКИЙ Иван Николаевич
23. РЕШЕТНИКОВ Михаил Терентьевич
24. СЕРАФИНОВИЧ Лев Платонович
25. ТРОЯН Павел Ефимович
26. ЧУМАКОВ Александр Сергеевич
27. ЧУЧАЛИН Иван Петрович
28. ШАРЫГИН Герман Сергеевич
29. ШУРЫГИН Юрий Алексеевич

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И КУЛЬТУРЫ

1. АРЖАНОВ Виктор Васильевич, 1998 г.
2. БЕЙНАРОВИЧ Владислав Александрович, 2007 г.
3. БОГОМОЛОВА Инесса Михайловна, 2004 г.
4. БОНДАРЕНКО Владимир Петрович, 2007 г.
5. БОНДАРЬ Владимир Антонович, 2002 г.
6. ВОРОНИН Александр Иванович, 2002 г.
7. ГАРГАНЕЕВ Александр Георгиевич, 1998 г.

8. ГЮНТЕР Виктор Яковлевич, 2005 г.
9. ДАВЫДОВА Елена Михайловна, 2007 г.
10. ДЕНИСОВ Вадим Прокопьевич, 2000 г.
11. ДМИТРИЕВ Вячеслав Михайлович, 1998 г.
12. ДМИТРИЕВ Игорь Вячеславович, 2000 г
13. ЕХЛАКОВ Юрий Поликарпович, 2000, 2005 гг.
14. ЖИРНОВ Игорь Сергеевич, 2007 г.
15. ЗАДОРИН Анатолий Семенович, 2007 г.
16. ЗАЙЦЕВ Александр Петрович, 2007 г.
17. ЗЕМАН Святослав Константинович, 1998 г.
18. ИВАНОВ Анатолий Иванович, 2004 г.
19. ИЛЬЮШЕНКО Владимир Николаевич, 2005, 2007 гг.
20. ИЦКОВИЧ Вульф Моисеевич, 2002 г.
21. КОБЗЕВ Анатолий Васильевич, 2002, 2005, 2008 гг.
22. КОЛЕСОВ Игорь Анатольевич
22. КОРИКОВ Анатолий Михайлович, 1995, 2005 гг.
23. КОСТЮЧЕНКО Евгений Юрьевич, 2005 г.
24. КРАСНЕНКО Николай Петрович, 2005 г.
25. КРУЧИНИН Владимир Викторович, 2002 г.
26. МАГАЗИННИКОВ Леонид Иосифович, 2002 г.
27. МЕЩЕРЯКОВ Роман Валерьевич, 2007 г.
28. МИЛЛЕР Андрей Валерьевич, 2002 г.
29. МИСНИК Марина Николаевна, 2004 г.
30. МИХАЙЛОВ Михаил Михайлович, 2001 г.
31. МИЦЕЛЬ Артур Александрович, 2002 г.
32. ОСИПОВ Юрий Мирзоевич, 2005 г.
33. ПАВЛОВ Петр Петрович, 2004 г.
34. ПРИЩЕПА Леонид Степанович, 2007 г.
35. ПУДКОВА Вера Васильевна, 2005 г.
36. ПУСТЫНСКИИ Иван Николаевич, 1996, 1999, 2000 гг.
37. РАВОДИН Олег Михайлович, 2007 г.
38. РАНЦЕВА Лидия Порфирьевна, 2004 г.
39. РЕМПЕ Николай Гербертович, 2003 г.
40. РЕШЕТНИКОВ Михаил Терентьевич, 2005, 2007 гг.
41. РОМАНЕНКО Владимир Васильевич, 2006 г.
42. СЕНЧЕНКО Павел Васильевич, 2005 г.
43. СЕРАФИНОВИЧ Лев Платонович, 2007 г.
44. СИДОНСКИЙ Игорь Борисович, 1998 г.
45. СМИРНОВ Геннадий Васильевич, 2004 г.
46. ТАТАРИНОВ Виктор Николаевич, 2001 г.
47. ТОРГОНСКИЙ Леонид Александрович, 2007 г.
48. УВАРОВ Александр Фавстович, 2002, 2005 гг.
49. УШАКОВ Владимир Михайлович, 2002 г.
50. ХЛОПОТНИКОВА Надежда Ивановна, 2002 г.
51. ЦЕЛЕБРОВСКИЙ Игорь Викторович, 1998 г
52. ЧИРИКОВ Сергей Владимирович, 2005 г.
53. ШАРАПОВ Александр Викторович, 2002 г.
54. ШАРЫГИН Герман Сергеевич, 1995, 2000, 2007, 2009 гг.
55. ШЕЛУПАНОВ Александр Александрович, 2004, 2007 гг.
56. ШУРЫГИН Юрий Алексеевич, 1998, 2005, 2008 гг.
57. ЯКИМЕНКО Валентина Николаевна, 2004 г.

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

