

РАДИО

ЭЛЕКТРОНИК

ТУСУР
TUSUR
UNIVERSITY



ДЕНЬ 2024
ВЫПУСКНИКА

Дорогие друзья!

Поздравляю вас с Днем выпускника – университетским праздником и замечательной традицией, объединяющей ТУСУРовцев разных лет!

Больше 30-ти лет назад в ТУСУРе была создана Ассоциация выпускников, которая и сегодня способствует сплочению и преемственности поколений, укреплению сотрудничества с представителями разных компаний и отраслей экономики, профориентации и привлечению молодых специалистов к научной работе, росту и постоянному развитию. Именно Ассоциация инициировала в 1997 году отдельный праздник, День выпускника, который ежегодно отмечается в июне.

Наши выпускники, члены Ассоциации – активные, яркие, неравнодушные ТУСУРовцы, которые содействуют продвижению университета, укреплению его репутации: ведь имидж, успех вуза определяется именно его специалистами-выпускниками. Этот ежегодный журнал – яркое подтверждение успешности наших выпускников в самых разных сферах и странах – выдающихся ученых, профессоров, деканов, известных спортсменов-ребцов, а также представителей ведущих отечественных компаний: «Микран», «РЕШЕТНЁВ», «НИИПП», «СТК», «ЛЭМЗ-Т», «Ростелеком», УПКБ «Деталь», ЦКБА, «ЭлеСи», «Элком+», «ТЭК», «ТомскСофт» и др.

Убежден, что именно такие горящие общим делом люди и дальше будут вносить большой вклад в достижение стратегических целей ТУСУРа, помогать налаживать контакты нынешних студентов и выпускников с работодателями, промышленными партнерами университета, устанавливать деловые и дружеские связи между ними.

Дорогие выпускники, спасибо, что своей работой, достижениями и инициативами формируете и поддерживаете высокий статус выпускника ТУСУРа. Всегда гордимся вами и уверены, что совместно мы добьемся самых больших успехов на благо родного вуза, профессионального сообщества, крепкого ТУСУРовского братства!

**С уважением и наилучшими пожеланиями,
ректор ТУСУРа Виктор Рулевский**



Дорогие друзья!

Вы – выпускники одного из ведущих технических университетов страны, настоящие профессионалы, пример для сегодняшних студентов. Вы – главное богатство ТУСУРа и мы гордимся вашими достижениями!

Многие из вас достигли серьезных успехов на профессиональном поприще – наши выпускники на протяжении десятилетий вносят значительный вклад в развитие микроэлектроники, телевидения, космической и радиоэлектронной отраслей, составляя кадровую основу ведущих высокотехнологичных предприятий страны.

Сегодня в университете созданы условия для обучения и воспитания нового поколения глобально мыслящих, креативных, высококвалифицированных молодых людей, готовых менять мир к лучшему. И в этом тоже большую роль сыграли именно вы. Широкий круг партнёров, в числе которых уже более 210 фирм и предприятий, созданных успешными выпускниками ТУСУРа, позволяет нам оперативно реагировать на запросы экономики, своевременно закрывать потребности в технологиях, исследованиях и квалифицированных кадрах.

Со своей стороны университет всегда готов помочь вам в реализации самых смелых планов. Ассоциация выпускников ТУСУРа – место, где вы сможете найти единомышленников, обмениваться опытом, реализовывать предпринимательские, образовательные, научно-исследовательские, социальные и творческие проекты. Наше сообщество неравнодушных выпускников постоянно расширяется и пополняется новыми членами большой, дружной ТУСУРовской семьи, открывая перед каждым новые горизонты возможностей.

Желаю вам всегда идти вперед, расти и совершенствоваться, быть решительными, ценить партнерские и дружеские отношения!

**С уважением,
президент Ассоциации выпускников ТУСУРа,
директор департамента управления
и стратегического развития Юрий Шурыгин**



ГЕРОЙ РОССИИ

Сергей Рябов,
выпускник ТУСУРа,
участник СВО,
Герой России.

Сергей родился в Бурятии 7 ноября 1993 года в семье кадрового офицера. В 1998 году семья Рябовых переехала в Колпашево, где Сергей окончил школу № 5. После школы получил высшее образование в Томском госуниверситете систем управления и радиоэлектроники. Был призван на военную службу в Московскую область в подразделение специального назначения, входящее в состав Воздушно-десантных войск.

После прохождения срочной службы заключил контракт с Министерством обороны РФ. За героические действия в ходе СВО старший сержант Сергей Рябов удостоен высшей госу-



дарственной награды – звания Героя России с вручением Золотой Звезды Героя. Сергей Рябов получил её из рук Президента Владимира Путина. Глава государства вручил высшие государ-

ственные награды в июне 2022 года в Екатерининском зале Кремля.

После награждения Золотой Звездой Героя России Сергей вернулся на службу.



ГЕРОЙ ТРУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Владимир Иванович
Верхотуров,**
радиоинженер,
доктор технических
наук, профессор,
выпускник 1969 года.

С 1969 года по 1998 год работал в НПО прикладной механики (в н.в. – АО «РЕШЕТНЁВ»), городе Красноярск-26. Участвовал в разработках и руководил направлениями работ по созданию космических аппаратов «Молния», «Ураган», «Экран», «Горизонт», «Меридиан», «Экспресс», первого коммерческого SESAT и др.

С 1998 года по 2005 год – заместитель директора программ, первый заместитель генерального директора ОАО «Газком», г. Королёв Московской области (в н.в. – АО «Газпром космические системы»). Руководил работами по проектам спутниковых телекоммуникационных систем первых негерметичных спутников «Ямал-100», «Ямал-200».

С 2005 года по 2007 год – первый вице-президент, первый заместитель генерального конструктора «РКК «Энергия» им. С.П.Королева». Руководил разработкой автоматических космических аппаратов, проектами

«Наземный старт», «Морской старт», обеспечением создания космических разгонных блоков типа ДМ и запусков с их использованием.

С 2008 года и по настоящее время работает в ФГУП «ЦНИИХМ». Под его руководством и непосредственном участии впервые в отечественной практике разработана и внедрена технология создания не имеющих отечественных аналогов технических средств для мониторинга космических объектов в интересах информационной безопасности страны.

Награжден орденами Почёта и Александра Невского, а также многими ведомственными наградами.

Указом Президента РФ в 2018 году Верхотуров назначен Генеральным конструктором, в декабре 2022 присвоено звание Героя Труда Российской Федерации.

«Высококачественная радиотехническая подготовка (курсы по приемопередающим устройствам, распространению радиоволн), фундаментальная подготовка с большим количеством лабораторных работ по основам электроники (электронные устройства, импульсная техника и др.), позволили в период начала 70-х годов, когда только зарождалась современная микроэлектроника, быстро и конструктивно адап-



тироваться в процесс создания современных электронных устройств для космической техники, - сказал Владимир Иванович. - А абсолютно новаторский для тех лет курс Ф.И. Перегудова «Основы больших систем» позволил не только расширить горизонт применения знаний узко специализированных дисциплин, но и заложил основы системного мышления, крайне необходимого при создании сложных систем, какими являются космические системы. Книга Ф.И.Перегудова, Ф.П.Тарасенко «Основы системного анализа» до сих пор является для меня настольной книгой».

КАФЕДРА РТС: НАША ИСТОРИЯ – НАШИ ВЫПУСКНИКИ

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ



«Кафедра радиотехнических систем (РТС) образована в стенах Томского политехнического института приказом от 27 января 1960 года. Приказ подписали директор ТПИ, профессор А.А.Воробьев и председатель Томского Совнархоза Н. Гридин. Кафедра открывалась для организации подготовки инженеров по специальности «Радиоэлектронные устройства систем управления ракетами и другими летательными аппаратами» и первоначально называлась «Кафедра радиоуправления» (РЭУ). Заведующим новой кафедрой был назначен Х.С. Бакшт – участник Великой отечественной войны, подполковник в отставке, кандидат технических наук, доцент кафедры СВЧ.

Первыми задачами организаторов кафедры было формирование преподавательского коллектива и создание лабораторной базы.

Преподавателями кафедры стали вчерашние студенты РТФ: Г.В. Аврамова (1955 год выпуска), В.И. Дроздова (1957 год выпуска), Н.И. Кирпотин, Р.Н. Семенов (1960 год выпуска), А.М. Молодежников, А.В. Передня, В.П. Васильков (все 1961 г. выпуска), Е.А. Копытова.

Преподавателями кафедры стали вчерашние студенты РТФ: Г.В. Аврамова (1955 год выпуска), В.И. Дроздова (1957 год выпуска), Н.И. Кирпотин, Р.Н. Семенов (1960 год выпуска), А.М. Молодежников, А.В. Передня, В.П. Васильков (все 1961 г. выпуска), Е.А. Копытова.

В 1962 году кафедра переведена в ТИРиЭТ и первоначально была в составе факультета радиоуправления, впоследствии – на РТФ.

В 1965 году А.С. Чумаков сменил Х.С. Бакшта на посту заведующего кафедрой. В этом же году состоялся первый выпуск инженеров специальности «Радиоэлектронные устройства». В первые годы выпускалось более 200 инженеров ежегодно. В тоже время на кафедру были приглашены выпускники РТФ, кандидаты наук Г.С. Шарыгин, Ю.П. Акулиничев, В.И. Тисленко. В 1969 году В.П. Денисов был избран по конкурсу заведующим кафедрой. По его инициативе в 1973 году кафедра РЭУ была переименована в кафедру радиотехнических систем,

Специальность «Радиоэлектронные устройства» всегда отличалась высоким качеством подготовки инженеров, способных быстро адаптироваться к условиям своей трудовой деятельности. Увеличенный срок обучения, высококвалифицированные

Александр Мещеряков,
заведующий кафедрой
радиотехнических систем,
выпускник ТУСУРа.



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.

Кафедра РТС является вузовским научным коллективом, продолжающим экспериментальные исследования распространения радиоволн в экспедиционных условиях (научный руководитель Денисов В.П.). Кафедра сохранила научные связи с такими крупными предприятиями, как АО «Решетнёв», ООО «ЛЭМЗ-Т», корпорация «Фазотрон», АО «Центральное конструкторское бюро автоматики», с институтами Российской академии наук, с зарубежными научными учреждениями.

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., Осиним В.К., Школьным В.Н., Якимовым Е.Н., Выгонским Ю.Г., Лушниковым С.В., Галактионовым И.М., Майером Р.А., Горбатенко В.М., Мочаловым Д.А., Светличным Ю.А. и, конечно же, теми, кто закончил обучение с красным дипломом и отмечает свой юбилейный выпуск в этом 2024 году.

Здравый смысл позволяет надеяться, что системные специальности кафедры РТС и впредь будут занимать прочное место в ряду передовых отраслей техники настоящего и будущего, а выпускники пользоваться устойчивым спросом в наукоемких отраслях народного хозяйства, в научно-исследовательских учреждениях, органах управления.”



Анатолий Ильич Дёмко.

В 1973 году поступил на специальность «Радиоэлектронные устройства» радиотехнического факультета. Учился в группе 23-1, был ленинским стипендиатом. В 1979 году с отличием защитил дипломный проект и был распределен на кафедру Радиотехнических систем на должность инженера-программиста. В 1993 году после окончания заочной аспирантуры защитил диссертацию на соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 Радиолокация и радионавигация. С 1979 года по 1990 год работал на кафедре радиотехнических систем на инженерных должностях, а с 1990 старшим преподавателем, а затем доцентом. С 1996 года - доцент кафедры Радиоэлектроники Сургутского государственного университета.

Стоял у истоков создания Инженерно-физического факультета Сургутского государственного университета и его кафедр. Приложил много усилий

по налаживанию профессиональных связей факультета и ведущих университетов России с близкими специальностями.

Преподавательскую деятельность совмещает с научной работой в качестве руководителя и исполнителя НИР в области радиолокации, радиосвязи, лазерной техники и электроники. Является автором и соавтором 17 учебно-методических и 140 научных публикаций, среди которых 2 авторских свидетельства на изобретения, 3 патента на изобретения, 14 патентов на полезные модели, 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ. Его участие в работе международного салона изобретений «Архимед» отмечено золотой и серебряной медалями.

За активную и плодотворную деятельность награжден нагрудными знаками «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «За вклад в развитие образования» и «За заслуги перед высшей школой Югры», «Ветеран труда ХМАО-Югры».

Владимир Энгельсович Сафонов.

Приехал в Томск из Кемеровской области в 1978 году. Поступил на радиотехнический факультет на специальность «Радиоэлектронные устройства». Учёба, конечно, была отменная. Экспедиции на Итуруп, стройотряды и летом, и зимой. Само обучение трудно забыть. Закончил ТИАСУР в 1984 году, после которого попал в Дальневосточный научно-исследовательский гидрометеорологический институт в отдел физических исследований волн цунами г. Владивостока. Работа заключалась в разработке и создании специальных устройств для определения условий возникновения волны цунами. Зачастую эти работы были связаны с погружениями с использованием водолазного снаряжения.

Константин Олегович Беляков.

В 1983 году поступил на специальность «Радиоэлектронные устройства» радиотехнического факультета. Учился в группе 23-1, окончил ТИАСУР в 1989 году.

В течение 10 лет приобрел колоссальный опыт руководства компанией, от Start-Up до устойчивого развития и знания основ инвестиционного процесса от Pre-seed стадии до IPO.

С 2009 года прошел отбор и стал участником проекта «Кадровый резерв – профессиональная команда страны». По итогам 2010 года «за вклад в развитие предпринимательства в своем регионе» Национальным институтом системных исследований проблем предпринимательства признан «Предпринимателем 2010 года». С сентября 2010 года по ноябрь 2012 года член Общественной палаты Томской

Евгений Станиславович Шандаров.

Поступил в ТИАСУР в 1988 году на РФФ. Уже на первом курсе, после Нового года начал работать в лаборатории на кафедре СВЧКР, помогал собирать установки для выполнения экспериментов с оптическими кристаллами и волноводами. Дипломную работу защитил в 1994 году: она была посвящена исследованию нелинейных эффектов в оптических планарных волноводах на основе фоторефрактивных кристаллов. Отличное образование и навыки, полученные в ТИАСУРе, позволили самостоятельно освоить актуальные на тот момент технологии, связанные с компьютерами, программированием, базами данных, сетями. Евгений Шандаров работал

Александр Александрович Савин.

Закончил РФФ ТУСУРа в 2004 году с отличием (кафедра РТС, специальность «Радиоэлектронные системы»). В 2008 году защитил кандидатскую диссертацию в диссертационном совете на базе Московского энергетического института. В 2019 году на базе Национального исследовательского университета «Московский институт электронной техники» защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. Область научных интересов: алгоритмы обработки сигналов, метрология измерений параметров СВЧ устройств. Автор более

Параллельно основной работе в НИИ участвовал в разработках и создании систем для разного рода использования. Наиболее значимые – «Бортовая ЭВМ для портативного самоходного устройства для снятия проб металла со сварных швов в теплообменниках ядерных реакторов без разборки последнего» и «Система для оперативного наблюдения гидрологических параметров морской воды».

Кроме этого, принимал участие в модернизации протокола shiplink, заменяющий протокол под интернетом tcp/ip и дающий существенную экономию трафика в дорогостоящих каналах связи, в основном спутниковых. Имея доступ к иностранной компании NetBest, удалось продать данный протокол в Сингапур, Египет и Грецию.

области. Работал в комиссии по вопросам науки, образованию и инновационного развития.

С 2015 по 2020 годы член Экспертной группы Томской области по мониторингу результатов внедрения стандарта деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Является одним из авторов, разработчиков и менеджеров системы посервисного шифрования системы распространения телевизионных программ «СУД «Гост-Крипт»», внедренной на всей территории России.

В настоящее время является советником ректора НИ ТГУ, а также проректором по цифровой трансформации Российского государственного художественно-промышленного университета им. С.Г. Строганова.

в различных компаниях, создавал для них информационные системы автоматизации хозяйственной деятельности, базы данных, интерактивные веб-сайты.

Вернулся в ТУСУР в 2005 году в качестве преподавателя кафедры электронных приборов, где работает по сей день. В 2010 году по инициативе Института инноватики была создана Лаборатория робототехники и искусственного интеллекта, которую возглавил. Со студентами занимается разработками в области робототехники и искусственного интеллекта. Студенты лаборатории неоднократно принимали участие и становились победителями многих мероприятий, в том числе соревнований Международного чемпионата RoboCup.

100 публикаций, в том числе в соавторстве с известными мировыми учеными из метрологического института РТВ (Германия), компании по производству зондовых станций MPI Corporation (Тайвань). Опыт работы по специальности в ведущих российских и зарубежных компаниях: ЗАО НПФ «Микран» (г. Томск, Россия), Copper Mountain Technologies (г. Индианаполис, США). В настоящее время ведущий инженер-конструктор ООО НПК ТЕСАРТ, инженер ТУСУРа, руководитель проекта, реализуемого в рамках передовой инженерной школы ТУСУР.





РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



Место, где воплощаются идеи и развиваются передовые технологии

Юрий Алексеевич Светличный,
генеральный директор ООО «ЛЭМЗ-Т»,
выпускник кафедры РЭС ТУСУРа 1999 года.

С детства любил физику и математику, увлекался техническим творчеством и электроникой. Профильная кафедра радиотехнических систем РЭС позволила не только получить необходимые базовые знания по профилю обучения, но и мощное фундаментальное образование в области управления. Трудовая деятельность началась в 1999 году с инженерных должностей на небольших частных предприятиях. В дальнейшем желание поиска новых вершин и судьба позволили продолжить карьеру непосредственно по специальности – разработка радиотехнических систем для управления воздушным движением в НПО «ЛЭМЗ».

ЛЭМЗ-Т - Центр исследований и разработок Научно-производственного объединения «Алмаз» имени Академика А.А. Расплетина (г. Москва) - лидера в производстве систем управления воздушным движением. Томское R&D подразделение разрабатывает современные вычислительные средства и программное обеспечение, располагается в ОЭЗ «ТВТ «Томск».

В условиях большого количества задач в Томске был создан филиал предприятия – ООО «ЛЭМЗ-Т», которое Юрий Алексеевич и возглавляет по настоящее время.

«Наша деятельность охватывает все этапы: научные исследования, разработку, производство высокотехнологичных компонентов радиотехнических систем, создание программного обеспечения, а также сервисное обслуживание.

ООО «ЛЭМЗ-Т» является дочерним предприятием ПАО «НПО «Алмаз» им. академика А.А. Расплетина» и входит в состав интегрированной структуры АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей». С ТУСУром мы сотрудничаем с 2014 года, и с каждым годом масштабируем совместную деятельность. На базе нашей компании студенты проходят практику, стажировку, совмещая работу и обучение в вузе, что позволяет узнавать новое из мира науки и технологий и применять полученные знания на практике.

Совместно с нашими специалистами студенты создают беспилотные системы, вычислительные системы, искусственный интеллект, программное обеспечение, делая свои первые шаги к успешной карьере».



Андрей Владимирович Иванов, заместитель главного инженера, выпускник ТУСУРа 1999 года.

В «ЛЭМЗ-Т» занимается разработкой, конструированием узлов и деталей РЭА, разработкой и корректировкой конструкторской документации, сопровождением изделий в производстве – все это напрямую связано с профессией и с тем, чему учили в ТУСУРе.

«Изделия, в конструкции которых я принимал непосредственное участие, все запущены в серию, все успешно работают в изделиях заказчика», - отмечает Андрей Иванов. Студентам и будущим выпускникам он пожелал учиться, обязательно работать по профессии и помнить, что именно инженеры двигают прогресс вперед!



Владислав Вадимович Трофимов, ведущий инженер-электроник, выпускник ТУСУРа 2003 года.

«После окончания вуза я поступил на должность младшего научного сотрудника в НИИ РЭС (радиотехнических систем), где занимался интересной темой калибровки параметров приемных трактов радиотехнической аппаратуры с помощью «атмосфериков» (электромагнитных сигналов, источником которых являются атмосферные грозообразования), параллельно работая над кандидатской диссертацией по этой же теме. Диссертацию я так и не защитил, а через пару лет, устав от преиму-

щественно теоретического и фундаментального направления работ в НИИ РЭС, ушел в новую появившуюся тогда фирму – 14-й отдел московского завода «ЛЭМЗ», который явился прообразом будущей компании «ЛЭМЗ-Т», где я прошел путь от инженера-электроника 3 категории до ведущего инженера-электроника, объездив полстраны и получив ценный практический опыт разработки прикладных задач.

Моё образование и сфера деятельности в компании, как говорится у нас в профессии, синхронизированы и коррелированы на 100%. Основное направление моей деятельности – это проектирование радиоэлектронных изделий: в основном, цифровых вычислителей на базе микросхем программируемой логики, аналого-цифровых, цифро-аналоговых преобразователей и цифровых интерфейсов для систем управления воздушным движением, радиолокации и радионавигации. Когда я разрабатываю схему электрическую принципиальную, перед глазами у меня всплывают лекции, преподаватели, спектры и одногруппники, некоторые из которых также работают вместе со мной в компании.

Я горд тем, что кую радиолокационный щит страны: некоторые изделия, в разработке которых я принимал участие, введены в эксплуатацию и несут дежурство во многих регионах.

Выпускникам желаю не отдавать свое будущее на откуп случаю, а постоянно работать над собой, над своими скиллами и компетенциями, не пасовать перед трудностями и совершенствоваться, ставить

высокие цели, и получать удовольствие от своей деятельности, а успех придет сам».



Екатерина Васильевна Черепкова, инженер-программист 2 категории, выпускница ТУСУРа 2009 года.

«В «ЛЭМЗ-Т» я попала через стажировку. С течением времени задачи видоизменились, потребовался человек, разбирающийся в веб-технологиях. Мне было интересно это направление. И теперь внутри отдела я отвечаю за создание веб-интерфейса. В ТУСУРе нас учили технологии программирования, принципам и парадигмам, основными языками были С и С++. Особое внимание уделялось тому, чтобы научить нас искать ответы самостоятельно – в условиях активного развития технологий это незаменимый навык.

Получается так, что реализовать решение на основе веб-интерфейса быстрее, чем альтернативные варианты. Удаётся помочь коллегам, ведь за небольшой срок у них появляется инструмент, который облегчает их работу: будь то диагностический монитор, отвечающий за отображение актуального состояния стенда или страничка для удаленного обновления устройства.

Что пожелать студентам? Студенчество – это время общения с однокурсниками, с преподавателями, с профессионалами и специалистами. Это время колоссального личностного и профессионального роста. Не упускайте его. Посещайте и участвуйте. А выпускникам желаю не потерять интерес к профессии. Удивительные вещи создают по-настоящему увлеченные люди».

Выпускники 1969 года

ТУСУР
TUSUR
UNIVERSITY



Юрий Иванович Петров,
выпускник
РТФ 1969 года.

После окончания института был призван на службу в армии под городом Горький (Нижегород), испытательный полигон. Участвовал в испытаниях образцов вооружения: приборов ночного видения, лазерных дальномеров, ПТУРС. Все образцы приняты на вооружение.

В 1971-1972 годы в городе Миасс работал в НИИ, занимался разработкой бортовых преобразователей аналог-цифра для тактических ракет, имеет авторское свидетельство. С 1972 по 2001 годы работал в лаборатории радиорелейных линий и начальником отдела ЭВМ на ВЦ Целинной ж.д. в Казахстане. 2001-2002 годы – главный инженер АО «НПФ «Микран».

«Когда появились первые персональные компьютеры, об объединении их в одну сеть никто не думал, у нас на ВЦ, по крайней мере. В каком-то журнале (а их на производстве выписывали каждый год) я вычитал, что в перспективе предполагается разработка устройств, соединяющих ПК друг с другом. Через пару лет я был в командировке в Москве и попал на выставку вычислительной техники. На выставке увидел первые образцы локальных вычислительных сетей (ЛВС): Arcnet и Ethernet, причем со скоростью

«Учёба в институте дала мне уверенность в освоении новой техники, новых технологий, умение работать с технической литературой, предвидеть направление развития средств радиоэлектроники. Кроме основной работы преподавал информатику в средней школе.»

10 Мб/сек. В то время еще неясно было, какое из этих направлений имеет большую перспективу. Вернувшись из командировки, предложил руководству ВЦ создать отдел ЛВС. Начальник ВЦ предложение не воспринял, - вспоминает Юрий Иванович. - Пришлось подготовиться и идти на прием к высшему начальству железной дороги. В итоге была создана отдельная группа ЛВС. В группу вошли молодые специалисты из ТУСУРа, за которыми мне пришлось ехать в Томск на распределение. Впоследствии руководитель ВЦ вспоминал, что он до сих пор удивляется, как Юрий Иванович смог увидеть перспективу развития компьютерных сетей».

РТФ, выпуск 1969 года по воспоминаниям Юрия Петрова

Вот и 55 лет окончания института теми, кому удалось поступить в ТИРиЭТ (теперь ТУСУР) в 1964-м году и, постигнув науки на лекциях и в прекрасном читальном зале библиотеки института, получили желанный диплом о высшем образовании. Сейчас можно сказать, что благодаря полученным базовым знаниям, никто из выпускников наших групп не потерялся в нашей бурной жизни. Одни начали свой трудовой путь на предприятиях радиоэлектронной промышленности, некоторые пошли в науку, третьи попали на военную службу. Я расскажу лишь о тех, с кем сохранял и сохранил контакты.

ОБ ОСТАВИХСЯ В ТОМСКЕ

Гена Глазов и Пустовойт Саша работали в нашем же институте, на различных кафедрах. Оба, защитив диссертации, стали кандидатами наук. Единственная девушка в группе 44-2 Людя Береснева пришла в НИИ «Проект» на должность инженера – разработчика радиоэлектронной аппаратуры. Миля Гуляев начал преподавательскую деятельность в Политехническом институте, где работает до сих пор. Саша Додэко распределился в ТКБ «Проект», продолжил работать в Геофите, где занимался разработкой регистрирующей аппаратуры для исследования скважин. А Володя Дирин и Коля Можаяев по разным причинам взяли академотпуска и заканчивали институт позже на два года.

1989 год, 20 лет выпуска

О ПОКИНУВШИХ ТОМСК

Витя Дарагач, Саша Герасименко, Гоша Сидоров распределились во Владивосток на завод «Радиоприбор». Вова Москалевич и Гена Лекаренко уехали работать в Новокузнецк. Юра Маткин распределился в город Дмитровград Ульяновской области, где живет в настоящее время. Юрий Степаненко уехал работать в г. Душанбе, где дослужился до главного инженера алюминиевого комбината. Вова Кудрявцев распределился в Калининград, но впоследствии потерялся. Саша Шеклейн работал на оборонном предприятии в г. Миасс, где я с ним случайно встретился, когда приехал работать на это же предприятие после службы в армии. Из первой группы Васю Лыкова направили в КГБ, где он дослужился до генерал-майора, Толя Арцимович уехал в Омск, работал в СКБ Промышленной автоматики.

А теперь самое интересное – Советская Армия. На службу в армию из наших двух групп были призваны: Боря Агалаков, Юра Середа, Сергей Гантимуров (служил в ВМФ), Вадим Шаталов, Саша Коренблит, Женя Левин, Вова Некрасов, Слава Подойницын и я – Юрий Петров. На службе в армии многие наши выпускники проявили себя с наилучшей стороны, как грамотные, хорошо подготовленные специалисты. Обширные, надежные знания по радиоэлектронике были получены и на институтской военной кафедре. Всех офицеров – преподавателей кафедры, хорошо помнят.



Группа 44-1-2



Группа 44-2



Выпускники 1969 года

Евгений Львович Левин, главный специалист по автоматизированному проектированию АО «Гипроруда», выпускник РТФ ТУСУРа 1969 года.



Свой карьерный путь после окончания вуза начал в институте «Казгипроцветмет» (Усть-Каменогорск) в должности инженера-электронщика, далее - главный специалист, начальник отдела инженерных расчетов и автоматизации проектных работ.

В 1974 - 2002 годах занимался разработкой и внедрением САПР горнодобывающих предприятий, в том числе - одного из первых в СССР комплексов САПР карьеров на базе ЭВМ Минск-32, ЕС-1035, АРМ-С (СМ 1420), ПЭВМ. Занимался научной работой (совместно с институтом ВНИИцветмет) в области компьютерного моделирования горно-геологических объектов, оптимизации сложных систем в проектировании и управлении.

Позже работал начальником отдела горного планирования, директором департамента планирования Жайремского горно-обогатительного комбината, руко-

водителем проекта внедрения системы MineScare горно-геологического планирования и проектирования на комбинате Норильский Никель, руководителем проекта внедрения системы MicroMine горно-геологического планирования и проектирования в институте «Казгипроцветмет».

С 2010 года - руководитель подразделения, гл.специалист информационно-программного обеспечения систем автоматизированного проектирования АО «Гипроруда» (Санкт-Петербург).

«Учеба в ТУСУРе дала широкие фундаментальные знания в радиофизике, радиотехнике, математике. Практика на кафедре ТОР - мощный толчок к дальнейшей практической и творческой деятельности, - отметил Евгений Львович. - Уже в те годы, когда я учился, ТИРиЭТ по научно-техническому уровню соответствовал уровню лучших институтов, в частности, ЛЭТИ, Политех, ИТМО и других вузов».

Юрий Петрович Кантаев, полковник, выпускник ТУСУРа 1969 года по специальности «радиотехника».

Юрий Петрович родился 12 июля 1946 года в селе Базой Кожевниковского района Томской области. На выбор профессии повлияли его занятия в школьном радиокружке. После окончания института был призван на службу в Вооруженные силы СССР. За годы службы занимал должности инженера, старшего инженера, инженера-испытателя, начальника лаборатории, старшего научного сотрудника научно-испытательного отдела оптических и оптико-электронных средств разведки и наведения оружия, с 1991 года

- должность начальника отдела комплексов управляемого артиллерийского вооружения и высокоточных боеприпасов. Является автором 18 рационализаторских предложений, участвовал в испытаниях военной техники на полигонах Средней Азии и Закавказья.

В 32 года Юрий Петрович был награжден медалью «За трудовую доблесть». Медалью «За безупречную службу в Вооруженных Силах СССР I степени» отмечен его многолетний труд, труд ответственного, компетентного и самоотверженного офицера, посвятившего свою жизнь делу развития военной техники и укрепления оборонной мощи страны.



Григорий Андреевич Табачук, полковник, выпускник ТУСУРа 1969-го года по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры».



В 1964 году, после переезда родителей в Кемеровскую область, связал свою студенческую жизнь с городом Томском. По окончании ТИРиЭТа в 1969 году был призван на воинскую службу в Московский военный округ на два года. После окончания основного срока решил продолжить в этой части военную службу. Жизнь подтвердила правильность выбора.

Эрудированный молодой офицер уже в 1978 году был участником выставки ВДНХ СССР. На полигоне в Северном Казахстане испытывал военную технику, в 80-ые годы неоднократно повышал свой профессиональный уровень и делился опытом на Военных сборах офицеров высшего состава ВС СССР.

Радиоинженер-технолог Табачук за годы своей военной службы занимал должности старшего инженера, начальника лаборатории, замначальника научно-исследовательского отдела траекторных

измерений. С 1986 года до ухода в запас в 1992 году полковник Григорий Андреевич - главный инженер полигона, заместитель командира войсковой части 21374.

Самоотверженный труд, компетентность офицера, посвятившего свою жизнь делу развития военной техники и укрепления оборонной мощи страны, отмечены государственными и ведомственными наградами: 1981 год - медаль «За безупречную службу в Вооруженных Силах СССР» II степени, 1987 год - орден «За службу Родине в Вооруженных Силах СССР» III степени.



Выпускники 1969 года

НА СЛУЖБЕ
ОТЕЧЕСТВУ

Вадим Сергеевич Шаталов,
военный пенсионер, выпускник РТФ ТУСУРа 1969 года.

Родился 13 февраля 1941 года в рабочей семье. После окончания 10 классов устроился на завод. В 1959 году был призван в армию. Службу проходил в Томске - тогда там функционировал радиолокационный пост. Отслужил 3,5 года (старшим сержантом, радистом 1-го класса) и вернулся домой. В 1964 году, пройдя заочную подготовку, поступил в Томский институт радиоэлектроники и электронной техники (ТИРиЭТ) на радиотехнический факультет.

«Началась студенческая жизнь. Жили в общежитии (деревянное двухэтажное здание с клопами, двухъярусными кроватями - по 6-8 человек в комнате). Питались в студенческой столовой: завтрак - 50 копеек, обед - 1 рубль, ужин - 50 копеек. Но государство нас поддерживало стипендией 45 рублей, и этого было достаточно для веселой студенческой жизни!

Помню, сопромат нам преподавал Сенин Василий Михайлович, очень забавный мужчина, преподаватель строительного института. Он, оказывается, несколько лет работал в Китае. Придя на первую лекцию, он молча осмотрел зал, подошел к доске и написал справа налево: лекция. Потом нарисовал стул, под углом градусов 60 на нем человека, нарисовал действующие на него силы, и, обращаясь к аудитории, указал на студента, который должен скоро упасть! Все его формулы сопровождалось анекдотами! Кстати, они очень помогали запоминать материал.

Конечно, учеба давала и радость, и огорчения. Но труд преподавателей не пропал даром. Окончив учебу и получив дипломы, выпускники пришли за распределением, но были призваны на военную службу на два года. Их распределили по научным отделам.

«Меня направили в Горьковскую (ныне Нижегородская) область в войсковую часть 21374 (пос. Смолино). В начале прохождения военной службы нас звали «пиджаками», но через какое-то время и офицеры, и служащие поняли наш высокий уровень подготовки (по сравнению с офицерами, окончившими военные училища). И таким образом, к нам пришло большое уважение. А это, в свою очередь, повлияло на карьерный рост: начал с лейтенанта, а закончил высоким офицерским званием - подполковник. Прошел должности инженера, старшего инженера, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заместителя начальника вычислительного отдела».

Работа в вычислительном центре заключалась в изучении и освоении новой техники, научной деятельности, совершенствовании экспериментальной базы полигона и конечно несении военной службы.

«Когда я пришел в отдел обработки информации, использовалась вычислительная машина Минск-22. Перфокарты, магнитные ленты были основными запоминающими устройствами. В это время очень бурно начала развиваться телеметрия. Появились телеметрические станции РТС-9, в состав



которых входила вычислительная машина МО-9. Память измерительных каналов хранилась на перфокартах, обработанная информация на магнитных лентах. Не могу не отметить появление новых вычислительных машин ЕС (единая система). Их особенностью являлась высокая требовательность к таким параметрам, как температура, влажность, запыленность. Пришлось строить большие залы, гермозоны, градирни. Другая их особенность - это разделение труда при их выпуске. В Минске изготавливали процессоры, дисководы были болгарские, лентопротяжки польские, графопостроители чешские. Самой первой поступила ЭВМ ЕС-1022, пришлось ехать учиться в Минск. За ней появилась более мощная ЭВМ ЕС-1045».

С развитием отдела и совершенствованием техники потребность в программистах выросла: их количество увеличилось до десяти (пришлось за ними ехать в Нижний Новгород в университет им. Лобачевского). Козырем, который помог привлечь специалистов, было предоставление жилья.

«Пришел новый телеметрический комплекс ВЛ-1045, с модемами, мониторами. Работы добавлялось все больше и больше, особенно при испытаниях ПТУРСов (противотанковых управляемых снарядов), работали в три смены. Необходимо было всю эту технику не только осваивать, обслуживать, но и соединять. Образно говоря, объединять в единую систему первичной и вторичной обработки информации. Ее результатов требовали инженеры-испытатели уже на следующий день после стрельб. Наш коллектив, конечно, гордится тем вкладом, который внес в оборону нашей страны».

Выпускники 1969 года



Станислав Анатольевич Никитин,
главный специалист отдела гляциологии
Института географии РАН
(Москва), выпускник 1969 года.

«Знания в области радиотехники, полученные в институте, и работа на кафедре радиотехнических систем, а также увлечение альпинизмом определили область моей дальнейшей многолетней трудовой деятельности – изучение горных ледников радиолокационными методами. Участвовал в разработке и создании радиолокационной аппаратуры для измерения толщин горных ледников и изучения их физического состояния в разных горных районах (Алтай, Кавказ, Тянь-Шань, Памир, Тибет, Гималаи). Был участником

и руководителем 50-ти гляциологических экспедиций.

В 1983 году защитил диссертацию «Методы СВЧ-эллипсометрии в задачах дистанционного зондирования ледников» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

В настоящее время участвую в проектах по изучению глобальных изменений климата и оледенения Земли. Знаменательным для меня событием настоящего периода моей трудовой деятельности является награждение нашего коллектива в 2022 году Национальной премией Русского географического общества «Хрустальный Компас» (в номинации «Научные достижения» за создание Каталога ледников России)».

Станислав Васильевич Подойницын,
выпускник ТУСУРа 1969 года

После окончания вуза и службы в Советской армии начал свою карьеру в Хабаровске – ведущий инженер НИИ физико-технических и радиотехнических измерений, где занимался разработками по закрытой тематике.

Трудился замначальника отдела радиоизмерения органов госповерки, начальником отдела автоматизации Хабаровского филиала ЦКТБ Легпром, занимался внедрением и эксплуатацией электронных приборов и систем в энергетике в качестве заместителя начальника службы измерений Дальневосточной генерирующей компании.

«Университет дал мне широкие фундаментальные знания. Подготовка на кафедре ТОР стала прекрасной основой для трудового пути, – уверен выпускник. – Считаю ТИРиЭТ 1960-х годов образцом даже для современных вузов в части сочетания научно-технической и образовательной деятельности».



Финишер одиночного пробега
«Хабаровск-Комсомольск-на-Амуре»
Июль, 2016 г.

Владимир Николаевич Дирин,
генеральный директор
ЗАО «Медико-экологический центр
«Дюны», выпускник 1969 года.



«Учился, жил и работал в Томске. После учебы пять лет был на руководящей комсомольской работе, потом работал на предприятиях оборонной промышленности от руководителя лаборатории до заместителя директора по производству.

У каждого свое представление о счастье. И все же для большинства оно заключается всего в двух составляющих – любви и дружбе... Я – счастливый человек. В моей жизни есть любовь и дружба.

Учился в ТИРиЭТе на радиоинженера, а приобрел больше, чем профессию. Научился творить, ценить, понял, как надо жить.

Огромный опыт получил на руководящей работе – Первый секретарь райкома ВЛКСМ, руководитель лаборатории, начальник цеха, заместитель директора по производству предприятия по оборонной промышленности.

Накопленный с 1972 по 1997 годы успешный опыт инженерной, исследовательской, организаторской деятельности,

склонность к риску, знание нужд людей, сформировавшееся чутье на благоприятные возможности в реальных рыночных ситуациях России – все это предопределило мой дальнейший путь.

В 1997 году был создан Медико-экологический центр «Дюны», которым я руковожу по сей день. В содружестве со специалистами в области теоретической и практической медицины нами были разработаны и выпущены на рынок более десятка медицинских аппаратов, ориентированных на укрепление здоровья людей.

Не все из того, что я делаю, имеет смысл с коммерческой точки зрения. В холдинге «Дюны» есть место не только производству, медицинскому центру. Нами реализован социальный проект – «Институт Семьи», в котором оказываются культурно-досуговые услуги и взрослым, и детям. Восстановлен памятник архитектуры XIX века, украшающий облик города».

Выпускники 1969 года

**Людмила Владимировна Дьяченко
(Береснева), предприниматель,
выпускница ТУСУРа 1969 года.**

«1964 год – радиоэлектроника на взлете. Желавших поступить в наш ТИРИЭТ на РТФ – 10 человек на место.

Наш институт к тому времени существовал всего лишь 2 года. Заданий было много, и были они достаточно сложные, а методики обучения были еще недостаточно отработаны. Вот это нас и закалило. Кстати, и преподавателей не хватало, многие занятия вели бывшие выпускники РТФ при ТПИ.

Учебу в институте вспоминаю с большой благодарностью. Он дал мне хорошую путевку в жизнь. И это не только знания... Учеба в институте научила трудиться, работать с книгами, никогда не сдаваться и брать ответственность за свою жизнь на себя. Научила ставить цели и выработать стратегию их достижения.

В 1969 году поступила на работу в НИИ «Проект» на должность инженера – разработчика радиоэлектронной аппаратуры. Работа эта мне нравилась – начинать все с белого листа и заканчивать готовым изделием. Проработала там до 1993 года. Занималась различными разработками, была куратором работ в Красноярске. Последние мои разработки связаны с из-



готовлением аппаратуры для настройки волоконно-оптических линий связи.

Навыки, которые я получила в институте, очень помогли мне в переломные моменты жизни. Например, 90-е годы... Трудно и больно о них вспоминать. Но именно институтская закалка помогала находить правильные решения.

Сегодня работаю и живу в Чехии. Здесь я нашла свое место благодаря тем навыкам, которые мне дала учеба в ТИРИЭ-Те. Сейчас я – действующий предприниматель. Хочу пожелать всем удачи, никогда не сдавайтесь, идите к намеченной цели и с оптимизмом смотрите в будущее!»

**Александр Соломонович Коренблит,
генеральный директор
ООО «НСК Печора»,
выпускник ТУСУРа 1969 года.**

После окончания вуза и службы в Советской армии работал в Сибирском особом конструкторском бюро. После переезда в Новосибирское территориальное геологическое управление. Карьерный рост от геофизика до ведущего геофизика 1-й категории в СССР. Позже открыл бизнес, связанный со строительством.

«Благодарен ТУСУРу за широту кругозора и понимание сути процессов».

**Виктор Власович Дарагач,
выпускник ТУСУРа 1969 года.**

«Мы пришли в электронику, когда она была уже сложной и прекрасной наукой. Для меня электроника тех лет ассоциируется с прекрасной юной, немного наивной девушкой. Она танцевала грациозные танцы под нежную музыку божественных дифференциальных уравнений. Расстаёмся мы с ней, когда она уже стала зрелой и строгой дамой, поступки и движения которой предписаны алгоритмами и протоколами, написанными если и не под диктовку, то с подталкивавшей в руку какой-то не совсем чистой силой: от многих из них явственно пахнет серой...»

Как и большинство современных наук, электроника чрезвычайно молода. Морзе изобрел телеграфный аппарат в 1840 году, а Белл продемонстрировал первый телефон в 1876 году.

Но то была ещё не электроника, а электротехника. Электроника начнется только в районе 1900 года, когда начнется и станет бурно развиваться разнообразная обработка сигналов. Первые 50 лет принесли человечеству радио, телевидение, магнитофоны. Следующие 50 лет подарили видеоманитофоны, компьютеры. Минус 20 лет, и нынешние люди 21 века, живущие среди тотальной электроники, становятся глубоко несчастными, если в их смартфоне садится батарейка или начинает подтормаживать интернет.

Древние философы говорили, что в одну реку нельзя войти дважды. В океан современной электроники тоже нельзя войти дважды – через каждые пять-семь лет – это разные океаны. Давайте попробуем очень по-крупному посчитать хотя бы те, в которых довелось побарахтаться нам:

Ламповая электроника – электроника транзисторная – электроника интегральных микросхем.

Аналоговая электроника – электроника цифровая – электроника программируемая (аппаратная и программная).

Ритмы времени в современной электронике удивительны. Давно отработали свой срок радиолы и магнитофоны нашего детства и юности, совершенно недавно появились и стремительно канули в Лету пейджер, видеоманитофоны, CD-плееры.

Человечество болтливо. Наши гражданские коллеги не даром едят свой хлеб, потакая этой невинной слабости и изобретая всё новые айфоны. Но и мы свой хлеб ели не зря. Наша аппаратура мало кому видна, мало кому известна. Несмотря на это мне неоднократно довелось получить огромное удовлетворение и испытать гордость за сделанное институтом. Во многих командировках то там, то сям мне встречались в аппаратных залах забытые богом работающие стойки СИП, Цех-1, Азур, Бирюза. Связисты поместили краской требуемые положения тумблеров, и на многие годы забыли о них, вспоминая только для того, чтобы вытирать с них пыль. То там, то сям встречались разнообразные измерительные приборы нашего измерительного отдела, а рабочие места операторов были непременно оснащены простым, компактным и дешёвым «измерительным чехоманчиком» П-321...

Хотел бы я всё повторить заново, снова ринуться в бой? Увы, я понимаю, что, несмотря на то, что ещё совсем недавно я в чём-то мог быть полезным дипломировавшимся у нас студентам, самому мне нужно всё начать с нуля. И если мне в следующей реинкарнации удастся избежать участи стать бабабам, то я вновь подам документы в любимый мною Томский университет автоматизированных систем управления и радиоэлектроники».

**Карьерный путь:**

г. Владивосток,
завод «Радиоприбор»;
г. Уфа, НИИ «Солитон»;
г. Уфа, НПП «Полигон».



Клавдия Гусева:

“Выпускники вашего вуза всегда были и останутся специалистами высокой пробы. Это и есть основа уважения и доверия к нашему ТУСУРу.”

КЛАВДИЯ ГУСЕВА: «ТУСУР - место рождения семьи»

**Клавдия Ивановна Гусева (Юрченко),
выпускница ТУСУРа 1966 года:**

«В детстве я любила по ночам любоваться на звёзды, когда ночевала на крыше саманной хаты в Казахском ауле Актюбинской области. Это как в песне Расторгуева: «... Ночью в поле звёзд благодать...». Красивое черное небо со звездами разной яркости и волшебная Луна завораживают меня всю жизнь. И вот уже тогда, в детстве, я стала мечтать о том, что буду создавать приборы для исследования Вселенной. И эту мечту я осуществила. В 1960 году я поступила в Томский политехнический институт на радиотехнический факультет, который в 1962 году перевели во вновь созданный Томский институт радиоэлектроники и электронной техники (факультет радиоуправления). Учеба длилась 6 лет.

С благодарностью и большим уважением мы вместе с друзьями вспоминаем наших талантливых преподавателей Феликса Ивановича Перегудова, Хайма Самуиловича Бакшта, Е.С. Коваленко, А.М. Молодёжникова, В.И. Дроздову, Б.А. Редькина, Е.Н. Силова, А.П. Шibaева и еще многих молодых преподавателей. Всегда с теплотой вспоминаем наших деканов А.В. Астуфурова, А.П. Ташкуна и В.а. Абрамца, которые по отечески заботились обо всех наших студентах.

В 1966 году я окончила институт с красным дипломом по специальности «радиоэлектронные устройства».

Сначала я работала в Институте ядерной физики Казахской ССР (ИЯФ), где изучала воздействие радиации на полупроводниковые приборы. Работа была интересной, исследовательской. И самое главное – результаты очень пригодились при моей дальнейшей работе в области космического приборостроения.

С 1971 года я работала в столице Киргизии Фрунзе в Особом конструкторском бюро Института кос-

мических исследований Академии наук СССР (ОКБ ИКИ АН СССР). Оно называется Особое, так как в нем осуществляется не только разработка уникальных космических приборов, но и их изготовление, испытания и поставка для отправки в Космос. Вот здесь и началось осуществление моей давней детской мечты. Я проработала в ОКБ 22 года до развала СССР, когда ОКБ было ликвидировано.

Занималась разработкой электрометрических усилителей (ЭМУ) для космических исследований. ЭМУ или электрометры – это усилители для измерения постоянных токов в диапазоне 10-14 – 10-9А. ЭМУ нужны для исследования радиационной обстановки космической плазмы и солнечного ветра, измерения давления и других задач, решаемых в Космосе.

Известно, что имеются лабораторные приборы с предельной чувствительностью 10-15А, но опыт их создания не может быть использован для космических электрометров. Существенным затруднением при разработке высокочувствительного ЭМУ для космических аппаратов является отсутствие возможности установки «нуля» в процессе эксплуатации (для не посещаемых человеком космических аппаратов). Это накладывает повышенные требования к временному и температурному дрейфу ЭМУ. Препявляются повышенные требования минимальных габаритов, массы, энергопотребления. Кроме того, прибор должен нормально работать в диапазоне температур от -50°C до +50°C при одновременном воздействии вакуума и радиации. Должна быть обеспечена работоспособность после механических больших перегрузок при взлете ракеты в Космос. Прибор должен работать при больших электромагнитных помехах от соседних научных приборов на космическом корабле.

Вот такие проблемы должен решать целый коллектив людей разных специальностей. Я работала 7 лет ведущим конструктором, который отвечает не только за разработку, но и за изготовление приборов. Это была совершенно новая задача в науке: создать такой чувствительный прибор для измерения малых токов при его работе в Космосе.

Одна из моих разработок – прибор для измерения атмосферного давления вокруг Луны. Да, считается, что там вакуум, но очень малое атмосферное давление существует. Нужно было разработать прибор, который измеряет поступающий с датчика ток величиной 10-13А, и такой прибор был создан. За этот прибор я получила серебряную медаль ВДНХ СССР.

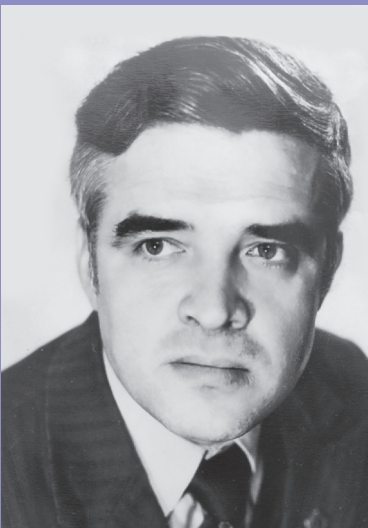
Для проверки и испытаний работы прибора в разных условиях разработано Автоматизированное рабочее место (АРМ ЭМУ) и специальное программное обеспечение для проверки и калибровки ЭМУ. Для наземных испытаний прибора в большом диапазоне температур и для калибровки прибора во время его работы в Космосе (проверка точности измерений) мною были разработаны специальные устройства, за которые я получила два Авторских свидетельства на изобретение. Мне был вручен знак «Изобретатель СССР».

Я выступала с докладами на международных семинарах. Мои статьи печатались в книгах по научному космическому приборостроению.

В ОКБ ИКИ лично мне была изготовлена уникальная медаль «Гусевой Клавдии Ивановне в честь 50-летия».

Я рада, что у меня была интересная жизнь, так как всегда стремилась познать новое, имела творческую работу, вырастила 3-х детей, что работала с интересными людьми и внесла свой маленький вклад в науку.

И я горжусь всегда успехами нашего Отечества в области изучения космического пространства!»



**Борис Тимофеевич Гусев,
выпускник ТУСУРа 1966 года.**

Был награжден дипломом за научную работу «Установка для визуального наблюдения электромагнитного поля» от Министерства высшего и среднего образования РСФСР.

С 1971 года он и его друзья из числа студентов факультета РУФ стояли у истоков создания первого в Средней Азии завода по производству Электронных Вычислительных Машин (ЭВМ). Завод производил продукцию для обороны страны (управление запуском баллистических ракет) и для Космоса.

Борис Гусев работал на заводе ЭВМ почти 20 лет до развала СССР. Он был начальником экспериментального цеха, начальником цеха печатных плат, начальником сборочного цеха, заместителем главного технолога, начальником отдела АСУП (Автоматизированные системы управления производством).

Писал научные статьи, имеет Свидетельство об изобретении и серебряную медаль ВДНХ СССР.



Елена Николаевна Лысенко,
заведующая Проблемной научно-исследовательской лабораторией электроники диэлектриков и полупроводников Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов, профессор Отделения контроля и диагностики Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности ТПУ, выпускница ТУСУРа.

«Я училась в обычной школе в маленьком городе Кузбасса. На тот момент информации о высших учебных заведениях было мало, выбор пал на ТИАСУР (ныне ТУСУР). Стать студентом этого вуза в 1990 году было нелегко, конкурс был высокий. Мне удалось поступить на факультет электронной техники, кафедра физической электроники стала моим вторым домом. Многие знают, что время тогда было нелегкое, для учебы в том числе. Несмотря на это, я твердо держала позицию получить высшее образование. Профессиональные преподаватели на кафедре и в целом по вузу, отзывчивые на проблемы студентов, помогли мне достичь желаемого результата. На руках с красным дипломом мне было легче поступить в аспирантуру.

После окончания очной аспирантуры и по настоящее время работаю в Томском политехническом университете, где прошла все ступени научной работы от должности младшего научного сотрудника до заведующей Проблемной научно-исследовательской лабораторией электроники диэлектриков

и полупроводников. Параллельно с научной работой активно и успешно применяю накопленный опыт и знания в должности профессора. В ТПУ в 2003 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Радиационно-термическая активация диффузии кислорода в поликристаллических литий-титановых ферритах» с присвоением степени кандидата физико-математических наук. В 2019 году защитила докторскую диссертацию по теме «Получение и формирование свойств ферритов литиевой группы при высокоэнергетических механических и электронно-пучковых воздействиях».

С 2019 года являюсь Почетным работником науки и высоких технологий РФ. В 2023 году получила Медаль «За безупречный труд и отличие» Минобрнауки.

Конечно же, без базового образования, которое мне дал ТУСУР, было бы невозможно построить успешную карьеру в ТПУ. Хочу еще отметить, что наша лаборатория наполовину состоит из выпускников ТУСУР, которые ныне уже кандидаты наук».



Екатерина Борисовна Грибанова,
доктор технических наук,
доцент кафедры АСУ,
выпускница
ТУСУРа 2006 года.

Окончила Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники по специальностям «Прикладная информатика в экономике», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» (второе высшее образование). Обучение и дальнейшая работа связаны с кафедрой Автоматизированных систем управления, которая является одной из старейших кафедр университета и в 2024 году празднует своё 50-летие.

В 2009 году защитила кандидатскую диссертацию. С 2011 года работает в качестве доцента. Преподаваемые дисциплины: Статистика и эконометрика, Технико-экономический анализ деятельности предприятий, Налогообложение, Исследование операций и методы оптимизации, Математическое и имитационное моделирование экономических процессов, Технологическая практика. В 2023 году защитила диссертацию на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Область научных интересов включает разработку математических моделей, методов, алгоритмов решения задач в области экономики, а также реализацию проблемно-ориентированного программного обеспечения для информационной поддержки принятия решений. Опубли-



ковано более 100 работ, среди которых статьи в научных журналах, учебные пособия, свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

«Я рассматривала для поступления три вуза, но после первого вступительного экзамена в ТУСУРе поняла, что хочу учиться именно здесь: и обстановка, и люди, и вся атмосфера была для меня комфортной. Да и репутация сильного университета, в котором сложно учиться, внушала уважение. А открытая политика в части вступительных испытаний (после экзамена можно было узнать о своих ошибках и правильном решении), свидетельствовала о честности.

На третьем курсе у нас начался предмет «Имитационное моделирование экономических процессов», который преподавал профессор, доктор технических наук Артур Александрович Мицель. После того, как он сообщил, что возьмет двух студентов, которые хорошо себя проявят, к себе на практику, я старалась сделать

лабораторные работы максимально быстро и качественно, так как мне был очень интересен этот предмет. В итоге Артур Александрович стал моим научным руководителем.

Вообще все преподаватели старались дать нам знания и часто шли навстречу, а заведующий кафедрой АСУ, профессор Анатолий Михайлович Кориков, являлся для нас примером учёного и человека с большой буквы.

Воспоминания о студенческих годах самые светлые. У нас была дружная группа, мы помогали друг другу в учёбе, с удовольствием участвовали в праздничных кафедральных мероприятиях. И когда на 10-летие выпуска мы решили встретиться, было очень интересно посмотреть на всех. Многие приехали из других городов (Москва, Санкт-Петербург, Новокузнецк и т.д.) пришли на кафедру, преподаватели очень тепло всех встретили, было много воспоминаний, шуток и совместных фото».



**Мargarита Юрьевна Райтина,
доктор философских наук,
декан гуманитарного факультета,
выпускница ТУСУРа.**

«Моя первая профессия, официально зафиксированная в дипломе – инженер-системотехник, чем я очень горжусь. После окончания школы передо мной особенно не стоял вопрос: кем быть. Мои родители – Сваровский Ю.В. и Сваровская Э.А. – окончили томский политех, были инженерами и в дальнейшем связали свою жизнь и судьбу с ТУСУРом. Уже с самого раннего детства папа брал меня с собой в лабораторию кафедры ИИТ, где я очень любила находиться. Особенно мне нравилось паять микросхемы, поэтому выбор вуза впоследствии для меня был очевиден. Как и для многих абитуриентов, все началось с подготовительных курсов, где я определилась с выбором направления подготовки, успешно сдала экзамены и стала студенткой факультета вычислительных систем кафедры КСУП, которую и поныне возглавляет Ю.А. Шурыгин.

Мне фантастически повезло с одногруппниками. Наша группа была одной из самых сплоченных, поэтому точно могу подтвердить, что в ТУСУРе создаются прочные, надежные, дружеские связи на всю жизнь. У нас были потрясающие преподаватели, оставшиеся в памяти – Шурыгин Ю.А., Титов В.С., Бабак Л.И., Зюзьков В.М., Томиленко В.А., Шалимов В.А. и многие другие. Они повлияли на меня, научили меня тому, что в дальнейшем, как оказалось, очень пригодилось: системному мышлению, анализу больших массивов информации, умению структурировать мысли и в то же время смотреть на задачу нестандартно, творчески. По мере взросления все больше хотелось расширять свои познавательные горизонты, развивать творческий подход и после окончания университета я осознала, что мне недостаточно только технической подготовки, хотелось углубить знания в области социально-гуманитарного направления, потому что уже тогда поняла, что необходимо интегрировать естественнонаучное, техническое и гуманитарное образование. Хотя изначально гуманитарные дисциплины воспринимала исключительно как занятие для «души», у нас была большая библиотека, я всегда любила читать книги, вдохновляться прочитанным и переосмысливать. Так я продолжила свой образовательный путь уже на кафедре философии Томского политехнического университета, где обучалась в очной аспирантуре под научным руководством профессора Корниенко А.А. В кандидатской диссертации (тема «Социокультурные предпосылки развития и исследования науки» по специальности 09.00.08 – философия науки и техники) я рассматривала



научное творчество как целостный социокультурный феномен, в том числе, с позиции системного подхода. После досрочной защиты кандидатской диссертации я вновь оказалась в alma mater, уже в качестве доцента кафедры философии (ныне кафедра философии и социологии), где преподавала дисциплины социально-гуманитарного блока, которые входят в подготовку будущих инженеров всего университета. Это особенно важно для формирования фундаментальной общекультурной подготовки будущих специалистов, ведь от того, какие мировоззренческие установки и творческие ориентиры мы сформируем у наших студентов, зависит их профессиональная карьера, уровень духовности, творческий потенциал и весь образ жизни. Именно эти взгляды стали основой для докторской диссертации (тема «Философские концептуализации творчества: социокультурный анализ», по специальности 24.00.01 – теория и история культуры), где я исследовала проблемы творческого самоосуществления человека в культуре, вопросы генезиса и динамики философских концепций творчества. И вновь при рассмотрении проектного творчества мне пригодились знания, полученные в ТУСУРе!

Я очень благодарна своему родному университету за то, что он дал возможность реализовать себя в разных сферах учебной и внеучебной деятельности, что стало основой как для моей дальнейшей личной жизни, так и профессиональной деятельности. Пусть наш ТУСУР всегда остается местом развития, где ценятся знания, раскрываются таланты и стремления к новым высотам!»



«Я очень благодарна своему родному университету за то, что он дал возможность реализовать себя в разных сферах учебной и внеучебной деятельности, что стало основой как для моей дальнейшей личной жизни, так и профессиональной деятельности. Пусть наш ТУСУР всегда остается местом развития, где ценятся знания, раскрываются таланты и стремления к новым высотам!»

Нина Юрьевна Салмина,
декан Факультета систем управления, выпускница ТУСУРа.

Нина Юрьевна приехала в Томск в далеком 1979 году и поступила в ТИАСУР на кафедру Автоматизации обработки информации. С тех пор ее жизнь была навсегда связана с ТИАСУРом. После окончания института она распределилась на кафедру АОИ и работала сначала инженером, потом младшим научным сотрудником. В 1988 году поступила в аспирантуру, а в 1991 году защитила кандидатскую диссертацию под руководством Ильи Александровича Ходашинского. После защиты стала преподавать на родной кафедре: сначала ассистентом, старшим преподавателем, а затем в должности доцента. В 1999 году получила звание доцента.

Параллельно с преподаванием начала работать в деканате факультета систем управления заместителем декана по учебной работе. И, наконец, в 2019 году была назначена на должность декана факультета систем управления, где и работает по настоящее время.



Алёна Владимировна Богомолова,
декан экономического факультета, выпускница ТУСУРа.

Алёна Богомолова родилась в г. Томске, где окончила в 1994 г. школу № 32. Еще во время обучения в школе увлекалась техническими предметами, была победителем олимпиад различного уровня по физике, математике, биологии и другим предметам. Это определило выбор вуза (ТУСУР), в который она поступила в 1994 году на факультет электронной техники, кафедры физической электроники. В 1998 году стала одним из первых студентов вновь образованной кафедры экономики ТУСУР для получения второго высшего образования. В 1999 и 2000 годах успешно защитила свои дипломные работы. По результатам защиты приглашена на работу в один из городских департаментов на должность ведущего специалиста. Это назначение определило основное направление профессиональной деятельности в области экономики и управления.

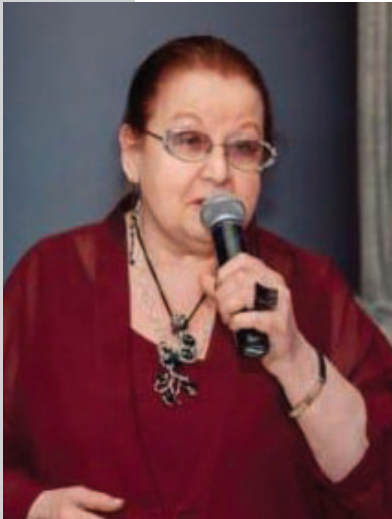
Сочетая навыки и знания хорошо подготовленного инженера и экономиста, Алёна Богомолова зарекомендовала себя как талантливый специалист и активный участник различных проектов. Благодаря своим высоким профессиональным качествам и активному участию в научно-исследовательской деятельности, она быстро продвигалась по служебной лестнице и занимала руководящие должности в бизнесе.

В 2000 году поступила в аспирантуру университета, в 2005 году успешно защитила кандидатскую диссертацию и получила ученую степень кандидата экономических наук, что стало важным этапом в развитии ее профессиональной карьеры. Возобновив взаимодействие с университетом в качестве преподавателя и руководителя практики от предприятия, она успешно сочетала научно-исследовательскую деятельность с преподавательской работой и практическим опытом.

В 2015 году возглавила экономический факультет с целью развития его потенциала, возможностей и повышения авторитета в образовательном пространстве университета, привлекая высококвалифицированных специалистов и партнеров к развитию образовательного процесса и совершенствованию учебных программ.

Принимая активное участие в научно-исследовательских и бизнес проектах, Богомолова сумела придать новый импульс развитию факультета, в результате чего он смог зарекомендовать себя как один из лидирующих образовательных центров в области экономики и управления. Его выпускники успешно реализуют себя в различных областях и сферах деятельности, занимая ведущие должности, подтверждая высокое звание выпускника ТУСУР.



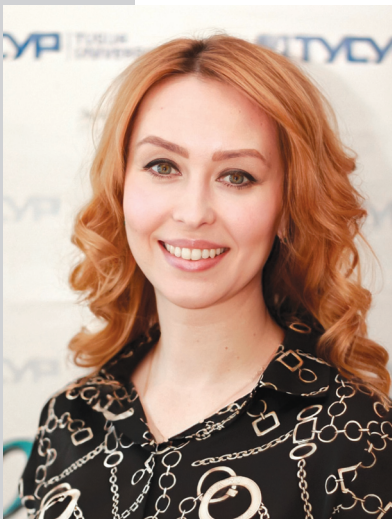


**Тамара Павловна Фомина-Шевцова,
выпускница ТУСУРа 1964 года.**

«В этом году исполняется 65 лет, как поступила в ТПИ и 60 лет, как окончила ТиРиЭТ по специальности радиотехника. Это ли не повод сказать несколько теплых слов об этом периоде жизни? Самое насыщенное время знаниями, впечатлениями! Это не просто учеба в храме науки, это бесконечные встречи с талантливыми людьми, это период становления личности! Нам повезло застать академическую науку в лице мастодонтов храма науки ТПИ. И вот новый институт с 1962 года с преподавателями с берегов Невы: Борисов В.И, Перегудов Ф.И. Шарыгины Г.С. и Л.И, Соломоник И.Ш, наш красавец декан Серафинович Л.П. Их энтузиазм и знания поражали нас! Мы научились мыслить логически. Наш мозг впитывал, несмотря на пропуски лекций, чтение посторонней литературы во время лекций, впитывал со страшной силой и структурировал эти знания. А как много

значила практика с 1-го курса на стареньком, но значимом военном заводе, где продукцию возила лошадь, но какую продукцию! Из деталей военной приемки! И какая разница, что на лекциях нам говорили одно, а на заводе мы видели другое, в институте были децибелы, а на заводе – неперы, все усваивалось прекрасно. Это на заводе в 60-ые годы я познакомилась с реферативными журналами, которые приобретались за валюту, а в них с новейшими достижениями со всего мира! Это будоражило мозг, раздвигая горизонты знаний. Недаром впоследствии я еще закончила Патентный институт: понимала, что если существуют новейшие технические решения - они нуждаются в патентной защите. По окончании мои сокурсники работали в серьёзных отраслях промышленности, многие ушли в науку, добились высоких результатов.

Низкий поклон всем, кто обучал нас! Нашим внукам хочу сказать: поступайте и учитесь в нашем вузе и никогда не пожалеете! Это Вселенная познания!»



**Валерия Юрьевна Цибульникова,
заведующая кафедрой экономики
ТУСУРа, выпускница 2004 года.**

Окончила кафедру Автоматизации обработки информации по специальности «Государственное и муниципальное управление». Параллельно с обучением по основной специальности с 2002 года обучалась на вечернем отделении ТГУ на Факультете иностранных языков.

С августа 2004 г. начала свой трудовой путь в финансовой компании АНО «МАБТ» менеджером по работе с клиентами. А в 2006 г. пришла на кафедру экономики ТУСУРа в качестве преподавателя на отделение сокращенных программ по дисциплине «Финансовый менеджмент». В 2008 г. году получила повышение по основной работе и заняла должность директора томского филиала АНО «МАБТ». А в ТУСУРе была избрана по конкурсу на должность старшего преподавателя кафедры экономики ТУСУР.

За время работы на кафедре экономики внедрила целый ряд профильных дисциплин в сфере инвестиций и финансовых рынков. В 2014 году опубликовала учебно-методический комплекс «Финансовые рынки», рекомендованный УМО вузов России (при Финансовом университете при Правительстве РФ) по образованию в области финансов, учета и мировой экономики в качестве учебно-методического комплекса для студентов, обучающихся по направлению «Экономика».

В 2016 году защитила диссертацию на тему «Оценка финансовых рисков в процессе взаимодействия брокера и инвестора» по специальности «Финансы,

денежное обращение и кредит» с присуждением ученой степени кандидата экономических наук. Одним из результатов работы также стала разработка программного продукта «Система поддержки принятия решения «FinRiskManager», которая внедрена в деятельность ЗАО «ИнвестАгент» и АНО ДПО «Международная академия инвестиций и трейдинга».

Разработала массовые открытые онлайн курсы «Азбука финансов» и «Азбука инвестора», которые размещены на российских образовательных порталах lektorium.tv и stepik.org, разработала и запустила тренажер по составлению инвестиционного портфеля.

С первых лет профессиональной деятельности занимается научной и учебно-методической работой. К настоящему времени опубликовано более 70 научных публикаций, учебно-методических пособий и работ.

Два раза становилась лауреатом конкурса Благотворительного фонда В.Потанина для преподавателей магистратуры в 2018 и 2021 гг.

На протяжении всех лет работы в университете много внимания уделяет работе со студентами, руководит группами ГПО, участвует в государственной программе по повышению финансовой грамотности населения. В настоящее время является практикующим финансовым консультантом, занимается научной работой, посвященной управлению рисками и разработке систем поддержки принятия решений для частных инвесторов и брокерских компаний на финансовых рынках.

**Юлия Сергеевна Гончарова, к.т.н.,
выпускница ТУСУРа 2012 года.**

«Одним из тех, кто прививал высокие моральные принципы, культурные ценности, командный дух был преподаватель ТУСУРа Юрий Константинович Сидоров. В составе коллектива ДЮСШ-16 он руководил секцией спортивного ориентирования. Тренировал он и студентов ТУСУРа. Юрий Константинович воспитывал сплоченную команду и, занимаясь под его руководством, после окончания школы путь был только один – в ТУСУР. Так, закончив Лицей при Томском политехническом университете, я поступила в Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.

ТУСУР богат не просто отличными преподавателями, а наставниками - кому не безразлично будущее молодежи. Людьми, которые воспитывают целые поколения, а не просто читают лекции и ведут практические занятия.

Мне повезло встретить своего наставника. Больше половины моей жизни меня ведет профессор, д.т.н. Серафим Всеволодович Смирнов. Под его руководством мы горели желанием привносить новое, открывать горизонты. С неиссякаемым интересом и трудолюбием мы изучали и исследовали. Воспитанные Серафимом Всеволодовичем в мир

вышли специалисты, нашедшие себя в различных областях, достигшие высот в науке и бизнесе.

ТУСУР дает возможности. Задача каждого – не упустить их. Так, в 2012 году отучившись на специалиста на кафедре автоматизации обработки информации, я поступила в аспирантуру на кафедру физической электроники и в 2016 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Тепловой режим полупроводниковых источников света при ускоренных испытаниях на надежность и долговечность». Параллельно, с 2012 года работая в ИТ-компании, специализирующейся на автоматизации проектной деятельности, с 2017 году занимаю должность ее директора.

ТУСУР учил нас ставить амбициозные цели и достигать их, не останавливаясь на достигнутом, развиваться. Опираясь на полученные знания, также в 2017 году, при поддержке друзей - выпускников ТУСУРа, открываю ИТ-компанию в Москве, являясь ее владельцем по настоящее время.

ТУСУР это не просто университет, где получают диплом о высшем образовании, ТУСУР это часть жизни каждого, кто там учился, место, о котором вспоминают с теплом в душе, где любят и всегда ждут».



«Коллектив ТУСУРа - это люди, которые любят свое дело, формируют мировоззрение молодежи, меняют будущее».

ТУСУР
TUSUR
UNIVERSITY

**Александра Ким,
начальник Отдела веб-технологий
ТУСУРа, выпускница СВЧКР РТФ
ТУСУРа 2014 года.**

В 2009 поступила на кафедру сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники радиотехнического факультета. С тех пор не покидала стены университета, оставаясь всегда в гуще студенческой жизни, а после завершения обучения – в числе сотрудников университета. В 2014 году завершила обучение и устроилась работать ассистентом на кафедру теоретических основ радиотехники, где в настоящее время остается одним из ведущих специалистов. Профессионализм Александры отмечает не одно поколение студентов, которые познакомились с ней в рамках таких дисциплин, как «Теоретические основы электротехники», «Основы теории цепей» и «Теория электрических цепей».

«Решение поступить в ТУСУР на инженерную специальность – это лучшее начало карьеры в любой отрасли. Навыки и умения, которые были получены в стенах родного университета, по сей день, помогают в решении самых разных задач» - утверждает Александра Ким.

Благодаря сформированному в период обучения мышлению Александра с удовольствием бралась за самые разные проекты, от участия в приемной кампании университета до реализации системы кураторства на факультете. В результате чего с 2017 года работала в Учебном управлении ТУСУРа в качестве методиста, а несколько месяцев спустя – в качестве начальника Учебного отдела. При ее непосредственном участии ТУСУР в марте 2019 года успешно завершил процедуру государственной аккредитации, в этом же году Александра была награждена Почетной грамотой Администрации Томской области.

В силу своей тяги к улучшению жизни студентов и сотрудников ТУСУР, а также природной любознательности, в 2021 году сменила род деятельности и перешла работать в Центр разработки и внедрения ТУСУР (сейчас - Управление цифровизации), где в настоящее время занимает должность начальника отдела веб-технологий и успешно развивает веб-ориентированные ИТ-продукты ТУСУРа.

«ТУСУР для меня это не только родной университет, но и площадка для реализации самых смелых проектов!» - говорит Александра.



ДЕВУШКИ С ВЕСЛОМ

Секция академической гребли при ТУСУРе существует с 1964 года, практически со дня основания вуза. Сегодня команда Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники – одна из двух сборных за Уралом. В секцию ходят и парни, и девушки, причем спорт хорошо подходит технарям. С наступлением тепла студенты выходят тренироваться на Сенную Курью...

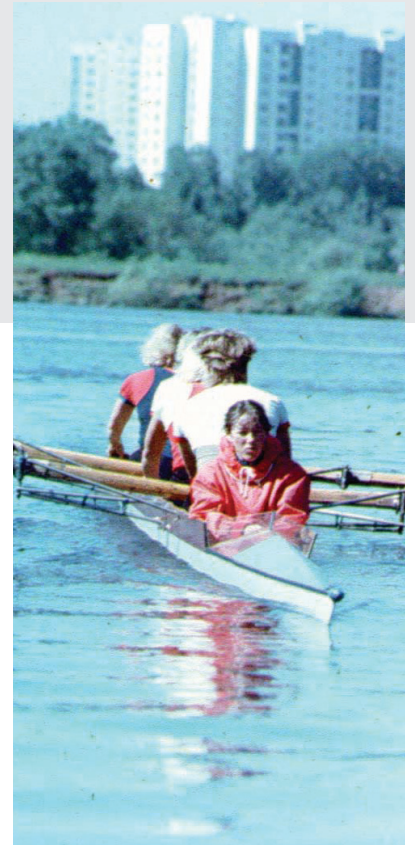
Наталья Морева, кандидат в мастера спорта по академической гребле, выпускница ТИАСУРа.

«В 1970 году я впервые пришла на Сенную Курью по просьбе Анатолия Ивановича Иванова, с которым я знакома с 1961 года. Иванов предложил мне тренироваться с женской восьмёркой и выступать на соревнованиях в качестве рулевой. Я провела несколько тренировок и даже ночевала на Курье вместе с командой в столовой, которая была разделена на мужскую и женскую половину. Спали все на полу, на матрасах. Была весна, ночи ещё были холодные, и в палатках жить пока было нельзя. Летом на два месяца меня увозили из Томска в Казахстан к родственникам и на море, поэтому с активными тренировками и соревнованиями пришлось подождать два года. А потом - замечательные праздники в спортивном лагере на Курье, день Нептуна, конкурсы, танцы, азартные соревнования между факультетами, первый выезд на соревнования в Ленинград, первые весенние сборы в Голой Пристані (Украина), замечательная двойная победа женской и мужской восьмёрок в Тракае (Литва), и моя последняя бронзовая медаль из Калинина с соревнований на приз Афанасия Никитина.

Мне посчастливилось быть знакомой со многими из первопроходцев томской гребли, с первыми мастерами спорта СССР Татьяной Величко и Брониславом Мисевичусом. Я неоднократно сидела

одной лодке с прославленными ветеранами и молодыми талантливыми гребцами. Я наслаждалась плавным и мощным ходом восьмёрок и четвёрок, восхищалась техникой гребли чемпионов России Валерия Толкачёва, Валерия Ярлыкова, Виктора Белоусова, Петра Павлова, Евгения Захарова, Сергея Коновалова, Юрия Рубанова, Анатолия Агеева и чемпионов Мира среди студентов Евгения Розалёнка, Евгения Савченкова, Евгения Сизова, Сергея Власова, Валентины Якименко, Ольги Музалевской, Татьяны Рыбак, Натальи Зыряновой. А с Валентиной Якименко я сидела в одной лодке на Чемпионате России в 1994 году (она была загребной, а я рулевой), а в 2000 году уже с тренером Валентиной Якименко вместе ездила на соревнования в качестве рулевой мужской восьмёрки в Нижний Новгород, а затем в Ростов-на-Дону, где вместе с командой поздравляла Марину Мисник, первой из томских гребцов, получившей звание мастера спорта Российской Федерации.

Я видела первый выход на воду единственной из томских гребцов участницы Олимпиады в Пекине Юлии Белоусовой, дочери моих товарищей по команде Ольги Борисовой и Виктора Белоусова. Вместе с Анатолием Ивановичем из катера смотрела на первые гребки в одиночке Ольги Халалеевой, добившейся самых выдающихся результатов среди томских гребцов, став 12-кратной чемпионкой России, неоднократной победительницей Кубка России, Большой Московской регаты и двукратной чемпионкой Мира по прибрежной гребле! Я знакома с капитаном студенческой восьмёрки Андреем Добрыниным, победителем Большой Московской регаты и этапов Студенческой гребной лиги, а ныне старшим преподавателем на кафедре СпС.



И я горжусь, что многие гребцы, которых я знала лично, добились замечательных успехов не только в спорте, но и в своей профессии. Первый мастер спорта СССР из коренных томичей Лилия Битнер, кандидат технических наук - преподаватель ТУСУРа, а мастер спорта загребная знаменитой томской восьмерки Инесса Богомолова (Каракулова), пришедшая в команду в 1966 году, посвятила свою жизнь воспитанию и подготовке многих мастеров весла.

Спасибо ТУСУРу, давшему мне знания и путёвку в жизнь и приобщившего к академической гребле! Спасибо всем тренерам, учившим меня жизни, поддерживающих в трудных ситуациях и по сей день! Спасибо всем гребцам, и тем, кого я знала, и тем, с которыми не была знакома, но каждый из которых внёс свой вклад в развитие и процветание нашего любимого вида спорта в Сибири.

И я надеюсь, что молодое поколение подхватит эстафету своих предшественников и напишет красивое продолжение истории томской академической гребли.

«Академическая гребля – прекрасный и гармоничный вид спорта! Впечатляет зрелище летящих к финишу быстрых восьмёрок среди воды и неба. Разнообразные тренировки, сборы, совместные праздники гребцов и общение среди ярких летних, сочных осенних красок и запахов. Не удивительно, что возникает романтическое настроение, переходящее в более серьёзные отношения между молодыми людьми. За шесть десятилетий создано около сотни гребцовских семей! И это тоже достижение томской гребли наравне со спортивными успехами!»





**Надежда Розалёнок (Ротманская),
мастер спорта СССР,
выпускница ТИАСУРа 1986 года.**

«Мечтая стать врачом, с друзьями отправилась в Томск. Зашла в приёмную комиссию мединститута – и обомлела: такую толпу молодых людей и девушек я ещё не видела. Вышла на улицу расстроенная. А тут друзья: «И зачем тебе лезть в эту очередь, наверняка, и конкурс большой, пошли с нами в ТИАСУР, вуз современный, а очередей нет, но, главное, это мужской вуз, парней умных и перспективных много». Подумала я и сделала свой выбор.

На первой физкультуре была презентация разных спортивных секций, а меня буквально за руку вытащили из строя и предложили пойти в гребцовскую команду рулевой. Тренировались осенью на воде, зимой – в гребном бассейне, в зале, в плавательном бассейне, общефизическая подготовка, лыжи. А, как снег растаял, переселились в спортивный лагерь на Курью и начались серьёзные тренировки.

Моя спортивная карьера сложилась удачно. Участвовали и на чемпионатах РСФСР и СССР, Универсиадах, Спартакиадах, Международной московской регате. Я смогла трижды за три года выполнить норматив мастера спорта, – такие правила для рулевых (для гребца достаточно одного раза), после чего мне было присвоено почётное звание мастера спорта СССР. В 1986 году участвовала в Чемпионате мира среди студентов в Голландии.

После окончания института – семья, дети, работа на «Полюсе», в других местах. Но связь с гребцами мы не теряем, регулярно встречаемся, иногда вместе путешествуем. Нам интересно вместе.

Что дал мне ТИАСУР? Как ни высокопарно это звучит – он дал путёвку в жизнь, дал знания по специальности, научил трудиться, осваивать что-то новое, разумно и максимально насыщенно использовать своё время и познакомил меня с будущим мужем. Институт открыл для меня мир спорта, и дал возможность успешно выступать за родной вуз, за город, за страну с нашей командой по академической гребле».

**Инесса Богомолова (Каракулова),
мастер спорта СССР,
выпускница ТИРЭТ, РТФ 1970 года.**

«Я родилась в Грузинской ССР в маленьком поселке Каспи. Потом моя семья переехала в Белгородскую область (родина моей мамы) город Губкин, где я закончила школу с золотой медалью. Впитавшие романтику 60-х годов мы с подружкой, серебряной медалисткой, решили податься в Сибирь «за туманом и за запахом тайги». Вуз был выбран современный, отвечающий духу времени. Как медалистки, мы сдали один экзамен, физику, на 5 и легко поступили на факультет радиоуправления РУФ – самый престижный и сложный в то время факультет. И академическая гребля, да в Сибири – это тоже что-то необычное и интересное.

Все мы начинали с нуля. Анатолий Иванович Иванов, сам бывший двоеборец и прыгун с трамплина, стал изучать специальную литературу, чтобы поставить нам правильную технику, пробовал, экспериментировал. А технику гребки обрабатывали сначала в специально сделанном гребном тренажёре с одним веслом, который устанавливали в заводи (по сути, в весенней луже) на берегу Томи у стадиона. А через несколько лет Иванов стал одним из лучших тренеров РСФСР. Причём на протяжении шести десятилетий томские студенты выделялись своей прекрасной техникой гребли, основу которой закладывал Иванов, а эстафету подхватывали его соратники и ученики. Запомнился мой первый переворот в одиночке. Иванов устраивал специальную тренировку летом для всех, даже тех, кто сидел в крупных лодках, для того, чтобы каждый гребец не боялся воды и умел выбираться из неё сам и опять садиться в лодку.

В 1970 году была организована детская спортивная школа по академической гребле, где мы с Людой Винокуровой стали работать в свободное от учёбы и тренировок время, и нам понравилось. С 1973 года по приглашению Иванова А.И. я стала работать на кафедре физвоспитания с гребцами-студентами».

**Татьяна Пугачёва (Величко),
мастер спорта СССР,
выпускница ТИРиЭТа.**

«Пришла в греблю в 1966 году после окончания 1 курса. База гребцов размещалась на институтском стадионе на Томи. Весной, едва прошел ледоход, мы перегоняем лодки на Сенную Курью, теперь здесь будет наша база. Обустройстваемся, тренируемся, начинаем строить эллинг. И вот, основатель и бессменный руководитель академической гребли в Томске Анатолий Иванович Иванов приглашает к нам команду из Ленинграда – тренера и гребцов. Они помогают нам в настройке лодок, знакомятся с сибирским климатом и комарами. А дальше дружеские соревнования – все гоняются в одиночках, а мы тренировались только в двойках и четверке.

Гребля нас крепко сдружила, научила преодолевать трудности и невзгоды, радоваться успехам, совмещать учебу и спорт. Огромная благодарность тренерской бригаде А.И. Иванова, сделавшей нашу жизнь насыщенной и интересной».





**Юлия Двойникова (Белусова),
мастер спорта РФ, старший преподаватель.**

«Я родилась в Томске в семье мастеров спорта СССР по академической гребле Ольги Борисовой и Виктора Белусова и даже присутствовала с родителями на празднике на Курье в честь 20-летия томской гребли. Жили мы в общежитии, а потом отцу предложили хорошую должность с предоставлением квартиры в Казахстане в Лениногорске. Там я и сделала первые шаги в спорте.

В 2000 году поехала посмотреть Томск, пришла на Курью, первый раз села в академическую лодку-двойку сначала с мамой, потом с Анатолием Ивановичем, а потом в одиночку, попробовала потихоньку грести одна, получилось и... поступила на 1-й курс гуманитарного факультета ТУСУРа. Началась новая глава в моей жизни. В январе первый мой выезд в Москву на Кубок России по гребным тренажерам, где я в упорной борьбе заняла 7 место и получила приз как лучшему новичку соревнований – куклу. А летом – бронза в двойке с Мариной Мисник на БМР и упорная борьба на чемпионате России. За попадание в финал я билась с Ольгой Самуленковой. Мы шли на финише нос в нос, но чуть-чуть я её обошла и попала в финал. А в финале заняла пятое место и выполнила норматив мастера спорта РФ. А потом победы в Париже, который произвёл на меня огромное впечатление. Были победы на БМР, на Кубке России, на многих других соревнованиях, тренировочные сборы, поездки за рубеж.

Посчастливилось попасть на Олимпийские игры в Пекин. Представлять Россию, Томскую область было и почётно и волнительно. Наш экипаж четвёрки парной попал на Олимпиаду в последнем отборе - квалификация была очень жесткая, даже просто попадание в состав Олимпийской сборной России – это большая победа».

**Анастасия Долгих (Боярова),
мастер спорта РФ,
выпускница РТФ ТУСУРа 2005 года.**

«Самое первое воспоминание о том, как я пришла в греблю... Это было первое занятие по физкультуре в ТУСУРе в большой аудитории амфитеатром со ступеньками в главном корпусе. На нём академическую греблю презентовала Инесса Михайловна Богомолова. Я бы так и не попала на греблю, если бы после окончания лекции Инесса Михайловна не заметила меня, когда я встала в полный рост, да ещё на каблуках, на задних рядах. Она как бывалый спортсмен сделала спринт в моем направлении, поймав меня за руку, она пригласила меня на греблю.

В ТУСУРе я встретила своего будущего мужа Дмитрия Долгих, с которым мы учились на одном факультете, а потом нас сблизил совместные поездки на сборы и соревнования. Он пришёл в греблю ещё в 7–8 классе школы и занимался у Инессы Богомоловой. Благодаря гребле мы любим спорт в любом его проявлении, безумно любим природу и путешествия.

Огромное спасибо ТУСУРу – он научил нас системно подходить к решению задач, дал хорошее базовое образование, научил учиться и не бояться трудностей».



**Ольга Халалева,
выпускница ТУСУРа 2014 года, Мастер спорта РФ.**

«В 2008 году я закончила школу с серебряной медалью. Мои знакомые постарше рассказывали о Томске и о море положительных впечатлений о нём, и я решила попытаться удачу. Мой выбор пал на ТГУ. Я подала документы сразу на пять направлений и думала, что мне просто необходимо дождаться результатов конкурса. После подачи документов пошли гулять по пр. Ленина и решили просто ради интереса зайти в другие университеты. После того как зашли в ТУСУР, девушка из приемной комиссии решила заинтересовать нас своим факультетом - ФСУ. У меня не было профильных вступительных экзаменов, я хотела отказаться. После чего оказалось, что серебряная медаль по окончании школы дает мне повышающий коэффициент на баллы по математике и этого достаточно, чтобы оказаться на бюджете на уже престижном тогда направлении – программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, или, если сказать проще, на программиста. Однако, после первого курса перевелась на Гуманитарный факультет.

Можно сказать, что мое поступление в ТУСУР было продиктовано волей случая. Как и попадание на греблю. В школе я активно занималась спортом. В университете я планировала продолжить занятия волейболом. Но в первом семестре из-за ремонта спорткомплекса тренировок по волейболу не было. На первом организационном занятии по физкультуре в большой толпе первокурсников нашего факультета меня буквально за руку из толпы вытянула Валентина Николаевна Якименко и предложила попробовать что-то поинтереснее, чем общие занятия по физкультуре – греблю.

Я провела 6 лет в сборной России. Готовилась как в распашных экипажах, так и в парных. Чемпионат России по академической гребле я выигрывала во всех классах в своей весовой категории, кроме одиночки и восьмерки. В восьмерке была бронзовым призером. В одиночке удавалось выигрывать Первенство России до 23 лет. И чемпионством закрывала по два класса за один Чемпионат России. Была чемпионкой России как в олимпийских классах, так и в неолимпийских. Завоевывала медали высшего достоинства в прибрежной гребле и в России, и на чемпионатах мира. Гребля дала мне возможность побывать в большей части Европейских стран и даже за океаном в Канаде. И все это за шесть лет.

Нельзя не вспомнить о приятных впечатлениях, связанных с участием в чемпионатах мира по прибрежной гребле. В них я участвовала три раза и в двух из них становилась чемпионкой мира – двойке в 2017 году с Юлией Волгиной и в четверке с рулевым в 2018 году с Юлией Волгиной, Василисой Степановой, Еленой Данилюк и Елизаветой Паньковой (рулевая)».



Александр Владимирович Александров,
главный специалист по общему проектированию, интеграции и испытаниям полезных нагрузок космических аппаратов низкоорбитальных спутниковых систем, выпускник ТУСУРа.

Аспирант ФИЦ КНЦ СО РАН – 2022 г. Высококвалифицированный специалист. Основная профессиональная деятельность связана с проектированием бортовых радиотехнических комплексов космических аппаратов связи, ретрансляции и передачи данных.

Активно участвовал в выполнении работ по проведению наземной экспериментальной отработке и введению в штатную эксплуатацию бортовых радиотехнических комплексов для КА 14Ф132, КА 14Ф112, КА 14Ф132, КА «Гонец-М» разрабатываемых по заказам МО РФ и Роскосмоса.

В рамках работ по ОКР МО РФ курирует работы по проектированию, изготовлению и испытаний бортового радиотехнического комплекса. В рамках создания перспективной МСПД «Марафон-ЮТ» курирует работы по разработке полезной нагрузки космического аппарата.

За достигнутые успехи в трудовой деятельности, плодотворный и добросовестный труд был отмечен руководством Благодарственным письмом в 2020 году. В 2022 году стал лауреатом XXIII Всероссийского конкурса «Инженер года».

Автор 14 опубликованных научных работ.

ТУСУР - кузница кадров для космической отрасли

Предприятие АО «РЕШЕТНЁВ» было образовано в 1959 г. как восточный филиал ОКБ-1 С. П. Королёва в г. Красноярске-26 (ныне г. Железногорск Красноярского края). Его руководителем был назначен М. Ф. Решетнёв – ученик и соратник С. П. Королёва. За 65 лет космической деятельности, опираясь на высокий научный и кадровый потенциал, АО «РЕШЕТНЁВ» построило мощную производственно-технологическую и экспериментальную базу. В течение этого периода специалисты компании создали около 1300 космичес-



ких аппаратов различного назначения, на основе которых было сформировано свыше 40 многоспутниковых систем и комплексов на всех орбитах. За решение стратегически важных задач национального и международного масштаба предприятие награждено орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

Сергей Евгеньевич Матвиенко,
начальник сектора статического и динамического нагружения, выпускник ТУСУРа 2014 года по специальности «Промышленная электроника».

«После окончания колледжа попал в АО «РЕШЕТНЁВ» в 2008 году слесарем по КИПиА, при этом также у меня стояла цель получить высшее образование по направлению, связанному с автоматизацией производств. Друзья посоветовали попробовать поступить в ТУСУР. В то время только у ТУСУРа была возможность учиться без отрыва от производства.

Обучение проходило в дистанционном формате, в начале сессии мы получали методическую литературу, в течение семестра изучали материалы, общались с преподавателями, сдавали работы, зачеты и экзамены. Очень запомнились комплексные лабораторные практикумы (КЛП), на которых мы увидели своих одногруппников впервые, получали на занятиях навыки практической работы от преподавателей А.В. Топора, Башкирова, Агеева, Михальченкова, Мишкунева и др.

После первого КЛП я пожалел о том, что не имел возможности учиться на очной форме обучения с 1 курса. Уровень квалификации педагогического состава очень высокий. Богатый опыт и высокий уровень знаний педагогов позволяет донести до студента сложные вещи простым языком.

С 2010 года на ИСС начался процесс активной модернизации испытательной базы. Началось внедрение сложных цифровых систем и устройств. Я начал интересоваться микропроцессорной техникой. Самостоятельное изучение материалов не приносило должного результата. Очень запомнился случай на



дисциплине МПУС, где преподаватель Тырышкин рассказывал нам о работе микроконтроллера на примере приготовления супа. После этого занятия в голове все улеглось по полочкам.

Благодаря учебе в ТУСУРе я решил начать педагогическую деятельность на Станции юных техников педагогом по направлению Робототехника.

За время учебы в ТУСУРе я обрел новых друзей. Периодически мы созваниваемся и всегда с особым теплом вспоминаем время, проведенное на лабораторных, госах, дипломе, как мы между парами бегали купаться в реке Томь. Все было не зря!

ТУСУР, также познакомил меня с прекрасным городом Томском. Его студенческая атмосфера, уют зеленых сквериков, старинная малоэтажная застройка навсегда осталась в моей памяти. Очень хочется вернуться на несколько дней и пройтись по знакомым местам. Вспоминаются слова песни Анжелики Варум: «Ах, как хочется вернуться, Ах, как хочется ворваться в городок...».

“ Горжусь тем, что являюсь выпускником одного из ведущих вузов России, который из года в год приумножает накопленный опыт и авторитет своей альма-матер. ”



Дмитрий Александрович Мутасов,
начальник группы, выпускник РКФ ТУСУРа 2005 года.

«После окончания университета трудоустроился в ФГУП «Научно-производственное объединение прикладной механики» имени академика М.Ф. Решетнёва (ныне АО «РЕШЕТНЁВ») инженером в отдел конструирования бортовой аппаратуры космических аппаратов.

Полученные в ТУСУРе знания и умения позволили достаточно быстро войти в производственный процесс, а тематика предприятия окончательно подтвердила правильность выбора специальности. Создание бортовой аппаратуры космических аппаратов дали возможность почувствовать себя немного волшебником, так как уже ряд спроектированных мной приборов находятся в составе космических аппаратах, которые выполняют свои целевые задачи на благо страны.

Стоит отметить, что на протяжении всего времени работы на предприятии не теряя связь с ТУСУРом - были взаимодействия в части руководства производственными и преддипломными практиками, дипломными проектами студентов ТУСУРа, и выполненные совместной опытно-конструкторской работы в интересах предприятия.

С каждым годом становится выше уровень подготовки студентов и их заинтересованность в освоении новых навыков и умений, при этом студенты активно делятся полученными в ТУСУРе знаниями со мной и моими коллегами.

«ТУСУР - уникальный и самобытный университет, в котором гармонично сочетаются традиции фундаментальной науки и передовые направления развития техники и технологий, что позволяет ТУСУРу быть на лидирующих позициях и зачастую самому определять и создавать тренды развития высокотехнологической продукции и информационных продуктов».



Евгений Николаевич Якимов,
ведущий специалист предприятия в области проектирования
и экспериментальной отработки систем ориентации и коррекции
космических аппаратов, выпускник ТУСУРа.

Главный конструктор проектирования и испытаний систем ориентации и коррекции космических аппаратов – начальник соответствующего тематического отделения. Под руководством и непосредственным участием Евгения Николаевича разработана и внедрена технология создания, проектирования, электрических и стендовых испытаний бортовых систем ориентации и коррекции целого ряда космических аппаратов различного целевого назначения с использованием вычислительных комплексов и автоматизированных систем контроля и диагностики.

Евгений Николаевич - один из авторов ситуационного метода автономного контроля и диагностики космических аппаратов, реализованного в бортовых комплексах управления, позволившего повысить автономность спутников в контуре контроля.

При его непосредственном участии выполнена разработка и наземная экспериментальная отработка систем ориентации и коррекции для платформ «Экспресс-1000» и «Экспресс-2000». На основе данных платформ созданы космические аппараты «Экспресс-АТ1/2», «Ямал-300К», «Экспресс-АМ5/6», «Ямал-401», а также спутники «Amos-5», «Telkom-3», «KazSat-3», разработанные и изготовленные в АО «ИСС» по заказу зарубежных операторов связи.

В 2014 году запущен на орбиту и успешно эксплуатируется КА, в составе которого созданные отделением система ориентации на основе нового приборного базиса (оптико-электронные приборы ориентации по Земле, Солнцу и звездам статического типа на основе матричных фотоприемных устройств, датчики угловых скоростей на основе волоконно-оптических гироскопов) и абсолютно новая система коррекции орбиты на основе электрорективного двигателя с повышенным удельным импульсом.

Внёс большой вклад в модернизацию экспериментальной базы предприятия: создан комплексный моделирующий стенд для отработочных и автономных испытаний систем ориентации и систем наведения антенн, а также рабочее место для проведения огневых испытаний электрореактивной части системы коррекции.

Под его руководством осуществляется разработка уникальных средств контроля геометрии крупногабаритных трансформируемых элементов конструкции КА.

Своими обширными знаниями и опытом работы он щедро делится с молодыми специалистами, регулярно выступает с докладами на научно-практических конференциях. Евгением Николаевичем опубликовано более 40 научных работ, получено 3 патента на изобретение. За многолетний плодотворный труд в 2018 году награждён медалью «За заслуги в освоении космоса». Лауреат премии правительства РФ в области науки и техники.



“ ТУСУР живет и развивается, по сравнению с ТИРиЭТом это совершенно новый университет, с большим количеством новых современных специальностей, новым оснащением лабораторий и кафедр, целым городком общежитий, с прекрасными условиями проживания и учебы. По набору современных специальностей, их востребованности во всех регионах страны ТУСУРу можно отдать предпочтение по сравнению с другими вузами Томска. ”

Через тернии – к успеху

Антс Ильмарович Реннит, выпускник ТУСУРа 1964 года.

«С огромной благодарностью и теплотой вспоминаются незабываемые годы учебы сначала в ТПИ, а с 1962 года – в ТИРиЭТ. Без всякого преувеличения можно сказать, что именно эти годы заложили основу для дальнейшей практической жизни, дали необходимые знания для работы по выбранной профессии.

Сразу после выпускного вечера в школе №5 города Колпашево меня призвали в армию. Курс молодого бойца в Томском училище связи, присяга, целина в Бийском районе Алтайского края, и уже осенью нас перебросили в Читу в полковую школу. Учились на радиотелеграфистов. Служить было легко и интересно, и видимо поэтому в конце третьего года службы послал документы в приемную комиссию ТПИ на радиотехнический факультет. Был избран секретарем комсомольской организации факультета.

Становление ТИРиЭТа происходило не просто. Развернулась борьба с ТПИ и местными органами власти за выделяемые площади, в том числе за квартиры преподавателям. Благодаря настойчивости и огромной работе, проведенной первым ректором института Григорием Семеновичем Зубаревым, многие проблемы были решены. Уже летом после экзаменов начались работы по реконструкции главного корпуса и других помещений, где участвовали в качестве рабочей силы студенты института (летние каникулы были сокращены до одного месяца).

Несмотря на принимаемые меры, полностью подготовиться к новому учебному году не удалось, и наш курс был переведен на учебу по вечерней системе с работой на производственных предприятиях. Две группы студентов по такой системе были направлены в Красноярск, одна на завод по выпуску телевизоров, а наша группа на завод им. Ворошилова. Утром нас приняли, выписали трудовые книжки, а после обеда разобрались, что мы только окончили первый курс и на таком закрытом предприятии временно работающих принимать нецелесообразно и нас уволили. В итоге нашему руководителю института удалось устроить нас на завод «Сибтяжмаш», учиться стали в институте Цветных металлов, недавно переведенного в Красноярск из Москвы, в том числе с частью преподавательских кадров. Жили в общежитии института.

Студенты группы работали в разных подразделениях завода. Меня, Женю Трибунского, Павла Ильяшенко (все после службы в армии), Володю Бондаря и Виктора Бойко направи-

ли в механосборочный цех слесарями-сборщиками. Под руководством старого мастера начали осваивать новую на заводе продукцию с военной приемкой. Работали с 8:00 утра до 17:00, бежали на две пары занятий и нередко готовили чертежи и другие задания до двух часов ночи.

Спустя 1,5 года мы вернулись в Томск, поселили нас уже в институтское общежитие на ул. Киевской, началась нормальная напряженная учеба на площадях ТУСУРа. Расчетов и заданий было много, главным инструментом была логарифмическая линейка.

С особой теплотой и благодарностью вспоминаю родную кафедру конструирования и технологии производства радиоэлектронной аппаратуры во главе с П.П. Балтрукевичем и куратора нашей группы 139-2 Т.И. Семенову.

Также все мы помним замечательных преподавателей института Э.К. Немирову, К.М. Шулженко, Е.С Коваленко, Г.С. Шурьгина, Ф.И. Перегудова, П.П. Серафиновича и многих других, вооруживших нас необходимыми знаниями на их замечательных лекциях. Все это многократно пригодилось нам в дальнейшей жизни и работе.

После учебы начал свою карьеру на Томском радиотехническом заводе. Дипломные проекты нам подобрали на заводе на темы необходимые для выпуска продукции. В этот период директором завода был назначен уважаемый нами бывшими студентами ТУСУРа Феликс Иванович Перегудов. В конце 1969 года он предложил мне должность председателя заводского комитета профсоюза. И дальше карьера строилась по этой линии. В 80-е годы был назначен сначала вторым секретарем горкома г. Асино, в 1986 году был избран председателем Асиновского райгорисполкома».

«Теперь по истечении не только 60 лет после первого выпуска ТИРиЭТа, но и более 80 лет жизненного пути, однозначно напрашивается вывод, что без знаний, которые мы получили в институте, постепенно приобретенного опыта, который мы получили от преподавателей, работе в общественных организациях института, от руководителей и сотрудников предприятий и организации, где работали, мы бы многого не достигли в жизни».



**Юрий Палагин, выпускник кафедры
Промышленной электроники ТУСУРа 1979 года.**

В студенчестве был старостой гр. 60-2. После получения диплома работал инженером, старшим инженером, заведующим сектором СКБ, главным конструктором СКБ, начальником СКБ ПО «Контур».

С 2002 по 2011 годы – главный специалист ЗАО «ЭлеСи». С 2011 года по настоящее время – главный специалист ОАО «ТомскНИПИнефть».



В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

**Вячеслав Валерьевич Гордиевских,
генеральный директор
компании SSP SOFT,
выпускник ТУСУРа 1992 года
по специальности
«конструирование и производство элек-
тронно-вычислительной техники».**

ОБ УЧЕБЕ

«В университете мне, прежде всего, запомнилась та мощнейшая, буквально сбивающая с ног волна новой информации, в которую студенты погружались с первых дней учебы.

Высококвалифицированный профессорско-педагогический состав ТУСУРа – это его основа. Многие преподаватели – ученые с мировым именем и огромным педагогическим опытом. Они открыли нам доступ к колоссальному объему знаний, как теоретических, так и практических. И в свою очередь строго спрашивали с нас, бескомпромиссно требовали усердной учебы.

Один из важнейших навыков, которые дал мне университет – это умение работать с большими потоками информации: анализировать массивы данных; находить самое важное и отсекал второстепенное; видеть структуры, закономерности и взаимосвязи. Кроме того, университет привил мне трудолюбие – привычку усердно тру-

диться на результат. Эти навыки мне сильно помогли в дальнейшем и в жизни, и в профессиональной деятельности».

О НАЧАЛЕ КАРЬЕРЫ

После окончания университета я с большим удовольствием пошел работать по специальности. Были удачные проекты и провальные, интересные задачи и рутинная работа. В 1992 году у меня появилась хорошая возможность применять полученные знания сразу же на практике. Начало моей трудовой деятельности началось в ОАО «ТомскНИПИнефть» в должности программиста систем нефтегазовой отрасли, где через несколько лет стал возглавлять отдел САПР. С каждым годом я приобретал всё больше опыта и знаний и стал руководить ИТ-комплексом в ОАО «ТомскНИПИнефть», был назначен заместителем управляющего по Информационным Технологиям, где занимался уже разработкой и управлением всего комплекса, а также получил бесценный опыт управленческой деятельности.

Имея такой багаж опыта и знаний в ИТ-сфере, в 2006 году решил основать собственную компанию SSP SOFT. Поначалу было очень непросто - становление бизнеса потребовало одновременно заниматься всем – разрабатывать системы, искать инвесторов, поднимать продажи, изучать основы бухучета и управления. Но упорство в достижении поставленных целей помогло мне и моей немногочисленной на тот момент команде выстоять и закрепиться на рынке».

О СЕКРЕТЕ УСПЕХА

«На мой взгляд, секрет успеха складывается из нескольких факторов. Самое главное богатство нашей компании - сплоченный и целеустремлённый коллектив, команда единомышленников. К каждому члену моей команды я предъявляю те же требования, что и к самому себе. Каждый специалист компании SSP SOFT должен быть так же увлечен своей работой, как и я, и быть готовым постоянно обучаться и развивать свои профессиональные навыки. Сейчас я с большим удовольствием принимаю к себе в команду таких же целе-



«Хочу поблагодарить родной Университет за хорошую базу знаний и бесценный опыт, а также умению доводится цели. Желаю ТУСУРу по-прежнему оставаться одним из лучших учебных заведений нашей страны. И выпустить ещё много замечательных и талантливых специалистов своего дела. Студентам хочется сказать: наслаждайтесь каждым моментом, хватайте новую информацию, получайте бесценный опыт. Ну и самое главное, не изменять своей мечте. Ставьте цели и идите к ним, а ТУСУР поможет вам в их достижении».

устремленных и заряженных на результат выпускников родного ТУСУРа. И мне кажется, что все самые интересные проекты в моей жизни еще впереди.

Успех в большинстве случаев – это результат упорного труда, это полная самоотдача делу, которым ты занимаешься, успешный руководитель должен быть предан своему делу, должен болеть за него душой, понимать всю ответственность за тех людей, которые работают под его началом, и уметь нести эту ответственность. Ну и очень важное правило – никогда не пасовать перед трудностями.

Главное - правильно поставить цель и идти к ней».

SSP SOFT более 15 лет успешно занимаемся разработкой программных проектов. На счету компании - более 450 крупных проектов цифровизации бизнеса, около 500 мобильных приложений. Работает в банковской и финансовой сферах, среди заказчиков флагманы промышленности, медицины, социальных сетей, страхования, нефтегазовой отрасли и многие другие.

Сотрудничает с такими крупными компаниями, как «ВТБ», Альфа Банк, Сбербанк, Тинькофф, Газпром Банк, РНКБ, МТС-банк, «Schlumberger», «ВКонтакте», «Мультикарта», Новолипецкий Металлургический комбинат, ВСК и многими другими.

«Моя команда – это более 300 специалистов из 50 городов и 5 стран мира, а также развитая партнерская сеть, насчитывающая более 1000 специалистов. Компания сейчас активно растет, развивается и ставит перед собой всё большие цели и планы. И то, что мы движемся в правильном направлении, подтверждают наши рейтинги».



Большая семья – ТУСУР

По воспоминаниям выпускницы ТУСУРа 1984 года Ольги Гаус (Назаровой)

«2024 год Президент объявил годом семьи. Именно семьей – большой и дружной стал для каждого из нас курс КТФ 1979-1984 г, где мы учились в 39 и 79 группах. В тот год на наш факультет поступило 300 человек, всего образовали 12 групп, в 1984 году выпускниками стали 202 человека.

Курировала курс Людмила Викторовна Белюк. Благодаря ей нас всех поселили на двух этажах подряд в общежитии. Она была инициатором многих совместных мероприятий курса. Её участие в жизни каждого студента сплотило нас, сформировало как коллектив.

Пять лет пролетело быстро. После окончания вуза нас ждало распределение на ведущие предприятия Советского Союза. Семейные пары получали распределение с предоставлением жилья. Дипломы в тот год на руки не выдавали, а отправляли на предприятие, на котором ты должен был отрабатывать молодым специалистом три года.

У меня на руках оказался только фотоальбом, в котором были собраны фото

всех групп и домашние адреса четырех подруг, с которыми жила в комнате.

Когда я вышла в Томске на работу в НИИ электромеханики, в отделе встретила жену нашего преподавателя - Анну Петровну Чикину, которая поведала мне, что в Томске есть традиция проводить встречи выпускников, а в ТИАСУРе существует День выпускника. Так же объяснила, что никто с другого города не приедет организовывать такие встречи – инициаторами выступают томиичи. Так как на курсе знала всех (сначала была секретарем комсомольского бюро курса, потом два года – факультета), инициативу взяла в свои руки.

Переписала из фотоальбома фамилии однокурсников, воспользовалась архивом вуза и адресным бюро, которые в 80-е годы существовали в каждом городе. На каждого однокурсника была заведена отдельная страница в блокноте (потом смеялись – «Ольга завела досье»). И полетели письма на адреса родителей сокурсников с приглашением на встречу.

Продолжение на стр. 26

Сергей Лой
оказался по ту сторону экватора, в Австралии:



«Работаю инженером в транснациональной компании. Занимаюсь сертификацией электроники. В свободное от работы время увлекаюсь изобретательством, философией и айкидо. Изобрел способ преодоления невесомости внутри орбитальных станций. Написал в Роскосмос, но без ответа. Написал в НАСА с таким же результатом. Маску пока не писал. За время пандемии написал научно-фантастический роман. В айкидо сдал экзамены 2го дана. В прошлом году в июле в составе национальной сборной Австралии участвовал в чемпионате мира по спортивному айкидо в Японии».

Олег Горлов,
живет в Канаде:



«Сейчас электроника мое хобби. Internet of Things, Industrial Internet of Things мне интересны. SmartHomeSystem моего дома включает 6 камер, включая PTZ -сенсоры открытия дверей и движения, управление, светом, удаленное управление и контроль за всем домом включая ReefTank. SoralPanels на крыше дома полностью покрывают электроэнергией мой дом и отдаю остатки в городскую сеть излишки. Город Брандфорд, где я живу, покупает у меня электричество. Я полностью контролирую с телефона все в доме, мою машину и свою собаку, у которой ошейник с WiFi GPS».

Юрий Миторяев:



«Благодаря моему первоклассному образованию, полученному на конструкторско-технологическом факультете, я работал на предприятиях радиоэлектронной отрасли в Казахстане, в частных компаниях, строящих сложнейшие электронные системы и, последние годы, работаю управляющим проектами в инженерной консалтинговой компании. Разрабатываю дизайн подстанций для энергосетей провинции Онтарио в Канаде. Всегда добрым словом вспоминаю ТИАСУР и его преподавателей, которые развили во мне привычку узнавать новое и пробовать неизвестное».



Раушан Рашидов,



вернувшись в Россию из Душанбе, занялся пчелами. Вместе с сыном изобрел прибор (сын – ПО, он - «железо»), который в реальном времени показывает привес в ульях. Его можно контролировать с телефона в своем личном кабинете.



**Семья
Павла и Ольги
Исаковых.**

Ребята познакомились в общежитии на танцах. В разговоре «кто откуда приехал» Паша сказал: «Ты, наверно и не знаешь такой город». А у Ольги, как оказалось, там живет бабушка. Потом выяснилось, что их тети работают на одном предприятии и хорошо знакомы. Свадьбу пришлось гулять дважды, в Талласе и в Томске.



Начало на стр. 25

В 1989 году на первую встречу откликнулось 20 человек. В программу включили встречу на кафедре КЭВА, прогулку по городу, а вечером посидели в ресторане. На следующий день с утра ушли на Потаповы лужки, которые были излюбленным местом подготовки к летней сессии.

Для подготовки встречи 1994 года подобралась активная, творческая команда томичей. Кто был активным в вузе, те и по жизни имеют активную позицию. На встречу собралось семьдесят человек. В тот год к нам на встречу пришли наши преподаватели. Состоялся диалог о том, что дал нам вуз, кто кем состоялся в профессии. На заключительной линейке Олег Горлов высказал мнение, что следующий раз надо собраться в месте, которое бы напоминало общежитие, была коридорная система и комнаты по обе стороны. Эта идея в последствие была реализована. В 1999 году встречу провели на базе «Автомобилист» в селе Вершинино. Её жилой корпус коридорного типа отвечал нашей идее.

Темой встречи в июне 2009 г (база «Ивушка» на Оби) решили сделать празднование Нового года. Этот праздник всегда отмечали все вместе в общежитии. Нарядили девочек – снежинками, а мальчиков – зайчиками. До утра плясали под песню «Трынь трава» и водили хоровод. Дед Мороз со Снегурочкой всем подарили подарки - футболки с эмблемой курса и кепки с эмблемой вуза. Эмблему на футболку разработал Валера Топоров. Это смешные человечки, которые держатся за руку. На самом деле это мы, мальчики и девочки, которые уже 45 лет шагают в одном строю.

После каждой встречи не хотелось расставаться. И тогда было принято решение встречаться чаще. Была придумана встреча «Сибирский регион». Каждый год в середине июля на Обском море собираются однокурсники с Барнаула, Томска, Красноярска, Таштагола, Омска. На встречу в 2022 года сюрпризом прилетела семья Шевцовых из Москвы.

С выходом на пенсию мы стали чаще встречаться и ездить к друг другу в гости.

**Варлам
Тарханов,**

получив
грин-карту,
переехал
в США, где работает
Supervisor
в NewYorkCityTransitAuthority.



Татьяна Кантер предложила на эти встречи брать с собой наш флаг. Эту идею опробовали первый раз в Омске, потом флаг развивался в горах Киргизии, в Екатеринбурге, в степях Хакасии. И под развивающийся флаг «ТИАСУР КТФ» встаем не только мы, но и наши дети с внуками.

Каждая встреча неповторима, мы надеемся, что со встречи 2024 года в нашем семейном фотоальбоме появятся новые замечательные фотографии.

По истечению времени понимаешь, что именно ТИАСУР в нашей жизни сыграл важную роль. Он нас всех объединил (сплотил), «дал» мужей и жен, престижную работу. Мы смогли работать конструкторами, разработчиками сложной аппаратуры, бухгалтерами, школьными учителями, технологами и везде мы востребованы. Спасибо судьбе, что не ошиблись с выбором вуза в свои 17 лет!»

**Семья Александра и Татьяны
Беляевых**

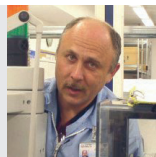
образовалась на четвертом курсе 22 апреля 1983 года (жена с «семерок», а муж с «троек»). Именно на студенческих свадьбах крепла дружба нашего курса. Так объединялись разные группы.

Семья Беляевых уехали в город Алма-Ата после распределения на АППП «Гранит», работали в ОКБ конструкторами. По сей день живут там, Александр работает директором компании «Системный интегратор», Татьяна на пенсии. Там у них родились две дочери и два внука.



**Николай
Кулишов:**

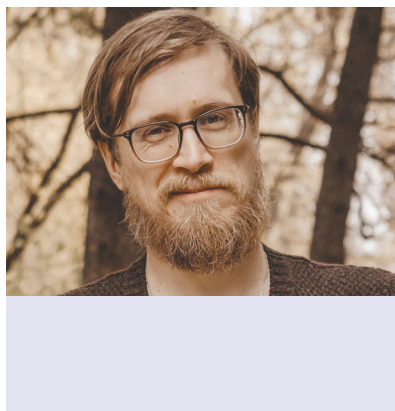
«Нас много перевелось в Ростов, в военное училище. Распределился на Байконур, на Гагаринский старт. В 90-ом начались сокращения. Уехал в Алматы. Работал на заводе «Эталон», в Минсельхозе, на хлопчатобумажном комбинате. Везде по профессии (электричество, электроника). Потом всей семьей переехали в Саратов. Устроился работать на птицефабрику, прошел путь от слесаря котельной до инженера по переработке. В 2000 улетели жить в Израиль. Работаем вместе с супругой на заводе Vishai. Я по своей профессии».



Компетенции, полученные в ТУСУРе, работают в плюс



«Элком+» — IT-компания с экспертизой в области профессиональной радиосвязи, автоматизации производства и цифровизации. Решения «Элком+» применяются в электросетевых компаниях, аэропортах, отелях, частных охранных компаниях, службах экстренного реагирования, общественной безопасности, школах и университетах, на нефтеперерабатывающих заводах и нефтяных месторождениях, угольных разрезах, курортных зонах, станциях скорой помощи, спортивных стадионах и других объектах. Пользователи продуктов — более 2000 компаний по всему миру.



Александр Жук, руководитель проекта Дирекции по управлению проектами, выпускник ТУСУРа 2004 года.

Свой трудовой путь в «Элком+» начал через 2 года после окончания университета в должности руководителя проекта. Имеет на счету более 120 реализованных проектов в области технологической связи и АСУ ТП, технические решения которых воплощены в жизнь на многих предприятиях нашей страны.

«Нередко при общении с заказчиками можно услышать, что они знают Томск, знают ТУСУР. Кто-то из них учился в нашем вузе. С этими понятиями у них связаны положительные воспоминания. Конечно, это помогает в деловом общении. Сам я также добрым словом вспоминаю нашу высшую школу. Периодически преподаватели напоминали нам, что, помимо базы, они учат нас учиться. В области телекоммуникаций, где мы работаем, технологии активно развиваются, а приобретенный в стенах университета навык искать, отбирать и впитывать новую информацию помогает достигать успехов в работе».

Мария Красильникова, инженер-проектировщик интерфейсов отдела технических требований Департамента разработки, выпускница ТУСУРа 2009 года.

«Когда заканчивала школу, я ещё не знала точно, кем хочу стать, «когда вырасту». В ТУСУР пошла потому что легко давались точные науки.

Реальность такова, что не все выпускники вузов работают по профессии или остаются в одной профессии на всю жизнь. Часто приходится сменить несколько предметных областей. В такой неопределённости нужна сильная база, на которую можно опереться. И ТУСУР её даёт.

Могу с уверенностью сказать, что этот вуз выпускает не только сильных программистов и инженеров. Из его выпускников получаются прекрасные аналитики, менеджеры, проектировщики и дизайнеры».



Оксана Рвалова, начальник отдела стратегического управления, выпускница РКФ ТУСУРа 2004 года и ЭФ 2005 года.

Карьерный путь начался с должности инженера-конструктора в компании ООО «Элком+». С 2005 года руководила сметным отделом Департамента проектирования, а с 2017 года возглавляет отдел стратегического управления компании.

«Образование — важнейший этап для человека, который способен заложить качество его дальнейшей жизни. Обучение в ТУСУРе помогло мне сформировать систему знаний и мышление, необходимые для дальнейшей профессиональной деятельности, и дало ценный жизненный опыт, позволяющий реализовывать задачи любой сложности в команде с разными людьми».

Алексей Ушаков, начальник службы информационных технологий, выпускник ТУСУРа 2009 года.

Учился на радиотехническом факультете, специальность — «Радиосвязь, радиовещание и телевидение». Присоединился к команде «Элком+» в 2008 году в роли системного администратора на неполный рабочий день (трудовую деятельность совмещал с учебой), после окончания института перешел на полную ставку. Занимался и продолжает заниматься эксплуатацией и развитием IT-инфраструктуры компании. С его непосредственным участием трансформировалась IT-инфраструктура компании: внедрялся современный подход к организации вычислительных мощностей на базе систем хранения данных, сетей хранения данных, блейд-систем, а также технологий виртуализации и кластеризации. В компании прошел путь от системного администратора до начальника службы IT.

«Благодаря учёбе в ТУСУРе у меня сформировался надежный «бэкграунд», опираясь на который большинство задач находят лаконичные и эффективные решения. Безусловно, я признателен за это преподавательскому составу ТУСУРа! Спасибо».



С КОСМОСОМ — НА «ТЫ»



Научно-исследовательский институт автоматики и электромеханики был создан при Томском политехническом институте в 1968 году по инициативе ректора, известного ученого, выдающегося организатора науки и высшего образования, заслуженного деятеля науки и техники, члена корреспондента АПН СССР, профессора А.А.Воробьева. В 1972 году переведен в ТУСУР.

В настоящее время численность штатных сотрудников института составляет около 200 человек. В составе института работают 6 научных отделов, опытно-экспериментальное производство и вспомогательные подразделения. Среди направлений деятельности - автоматизированные комплексы для отработки и предстартовых испытаний энергопреобразующей аппаратуры космических аппаратов различного назначения; системы энергообеспечения бортовой аппаратуры и управления движителями обитаемых и необитаемых подводных аппаратов; автоматизированные системы бесперебойного электропитания ответственных потребителей с аккумуляторной поддержкой с длительным сроком эксплуатации, системы мониторинга и обслуживания литий-ионных аккумуляторов автономных объектов с длительным сроком эксплуатации и другие.



Юрий Александрович Андреев, заведующий лабораторией отдела 18 – «Интеллектуальные системы», выпускник ТУСУРа 1973 года.

Является специалистом в области аппаратного, программного и системного обеспечения автоматизированных систем управления технологическими процессами. Под его руководством и непосредственном участии в разные годы разработаны и внедрены АСУ ТП Мирнинской ГРЭС (г.Мирный, Якутия); автоматизированная система управления технологическими процессами добычи нефти на Лугинецком нефтепромысле ОАО «Томскнефть» ВНК; система сбора информации и управления процессами извлечения, подготовки и перекачки питьевой воды на подземном водозаборе Томска; семейство программируемых логических контроллеров УСТИКОН; автоматизированная система управления наружным освещением города; система АИСКУЭ для мониторинга потребления электроэнергии ООО «Горсети»; устройство защиты силовых и потенциальных цепей и многие другие.

Награжден Бронзовой медалью ВДНХ за достигнутые успехи в развитии народного хозяйства СССР, Почетной грамотой Министерства образования РФ, медалью имени академика С.П. Королева, присвоено почетное звание «Почетный работник науки и техники Российской Федерации».



Виктор Алексеевич Пчельников, заместителя директора, выпускник ТУСУРа 1972 года.

После получения диплома работал в СФТИ ТГУ, после службы в армии трудился на Томском приборном заводе, во Всесоюзном объединении «Каскад». В 1980 году Виктор Алексеевич поступил работать в НИИ АЭМ.

При непосредственном участии и под руководством Пчельникова в НИИ АЭМ была разработана, изготовлена и внедрена в производство совокупность семейств силового испытательного оборудования, позволяющая оперативно формировать автоматизированные рабочие места заводских и предстартовых испытаний систем электропитания космических аппаратов СЭП КА. Сотни единиц оборудования внедрены на рабочих местах испытаний СЭП КА: Amos, Sesat, Родник, Гонец, Глонасс, Экспресс, Меридиан, Экспресс АМ и других на предприятиях АО «Решетнев», ПАО «РКЦ «ПРОГРЕСС», РКК «Энергия» им. С.П. Королева, ПАО «Сатурн» и других.

При личном участии было создано семейство СЭП телеуправляемых и привязных глубоководных подводных аппаратов для «Южморгео» и других предприятий.

Изобретательская деятельность Виктора Алексеевича характеризуется 58 авторскими свидетельствами и патентами, им опубликовано более 20 научных работ.

Награжден медалями им. Решетнева М.Ф., Королева С.П., медалью «РКК «Энергия», орденом им. Королева С.П. знаком «Почетный работник науки и высоких технологий».



Олег Викторович Бубнов, заведующий отделом №14, выпускники ТУСУРа 1991 года.

Прошел путь от инженера до заведующего отделом. Опубликовал более 20 печатных работ, в том числе 1 монографию, имеет 30 патентов и авторских свидетельств. При непосредственном участии и под руководством Олега Бубнова в НИИ АЭМ выполнен ряд крупных опытно-конструкторских работ по разработке и созданию устройств, предназначенных для проведения наземных испытаний систем электропитания космических аппаратов и самих космических аппаратов.

Первыми устройствами, участие в разработке которых принимал Бубнов О.В., были имитаторы аккумуляторных батарей и имитаторы нагрузок по шинам 27 и 40 В. Эти устройства вошли в состав рабочего места испытаний системы электропитания, блока электронных регуляторов европейского спутника связи SESAT изготавливаемого в рамках выполнения коммерческого контракта НПО ПМ. Спутник был успешно запущен на орбиту в апреле 2000 года.

В период с 1999 по 2002 годы НИИ АЭМ принимал активное участие в выполнении договоров с «НИПИ океангеофизика» (ныне «Южморгеология»). По данным договорам были разработаны, изготовлены и поставлены заказчику системы электропитания телеуправляемыми подводными аппаратами.

Во второй половине 2000-х годов АО «ИСС» стал применять на спутниках новую платформу с напряжением 100 В на выходе СЭП. Это потребовало создания новой линейки имитаторов, которые были созданы в НИИ АЭМ при непосредственном участии Олега Бубнова.

Достижения Олега Викторовича неоднократно отмечались благодарностями и почетными грамотами НИИ АЭМ, Администрации города Томска и Томской области, Министерства науки и высшего образования РФ.

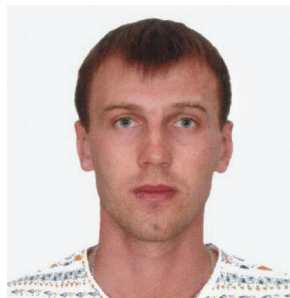
АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов» - предприятие электронной промышленности в г. Томске, которое было создано в 1964 году.

АО «НИИПП» ведет выпуск полупроводниковых приборов в основном для нужд электронной промышленности.



НИИПП И ТУСУР: развитие на постоянной основе

Михаил Сергеевич Камоза,
мастер цеха № 2,
выпускник ТУСУРа
2009 года.



«15 лет назад я окончил радиотехнический факультет ТУСУРа по специальности «Аудиовизуальная техника». С теплотой в душе вспоминаю свои пять лет учёбы (мы ещё учились на специалитете), у нас была очень дружная группа. Мы все, как один, поддерживали друг друга, помогли неуспевающим студентам в решении теоретических и практических задач.

Я принимал активное участие в жизни вуза, работал в культурно-досуговом центре, где организовывались различные праздники для обучающихся (посвящение в студенты, медиана и другие).

Профессорско-преподавательский состав неизменно восхищал своей научной эрудицией и педагогическим талантом. Заместителя заведующего кафедрой телевидения и управления Вадима Александровича Шалимова часто вспоминаю добрым словом. Он много дисциплин вёл по нашей узкой специализации. Манера его преподавания была такая, что любой самый сложный материал давался очень легко, самостоятельная работа складывалась сама собой. Было необычайно интересно учиться. К тому же ТУСУР всегда славился своей мощной практической базой в обучении.

В 2017 году я пришёл в НИИПП. Надо отдать должное тем основам, которые в меня заложили в ТУСУРе, являющимся двигателем в работе. Нас научили учиться. Весь спектр знаний невозможно передать за годы обучения в вузе, но я всегда знал, откуда мне почерпнуть ту или иную информацию, чтобы успешно решать производственные задачи, поставленные в подразделении. Начинать я инженером-электроником II категории на автоматической линии по выпуску светодиодов, потом стал мастером участка светодиодов инфракрасного диапазона. Сейчас на мне полностью лежит организация работы этого участка. Спасибо ТУСУРу за полученные знания! Я чувствую себя востребованным, готовым решать важные нетривиальные задачи, стоящие перед предприятием и всей страной».

Марат Амирович Казаков,
инженер-конструктор
II категории 110 отдела,
выпускник ТУСУРа 2014 года.



«Я окончил радиоинженерский факультет ТУСУРа по специальности «Проектирование и технология радиоэлектронных средств». Годы студенчества – самые лучшие в моей жизни. Больше всего нравились схемотехника и математика. Как раз то, что мне больше всего приходится сейчас в работе. Я считаю, мне очень повезло с вузом: обучение было максимально практикоориентированным. Нас готовили к реальной работе на высокотехнологичном производстве.

И с работой мне тоже фантастически повезло. Так получилось, что в НИИПП я пришёл ещё до окончания вуза, на полную ставку инженером. Это было моё первое собеседование, моё первое и единственное место работы.

Что мне особенно нравится здесь? Многозадачность и то, что твой результат – это результат работы команды. НИИПП для меня – единый мыслящий организм, в котором постоянно генерируются новые идеи, зревают новые планы, стратегии. И всё это реализуется, воплощается в жизнь».

Дмитрий Александрович Бабичев,
инженер-конструктор
II категории 101 отдела,
выпускник ТУСУРа 1999 года.



«Когда я окончил обучение 25 лет назад (факультет электронной техники по специальности «Промышленная электроника»), было непростое время. Но я всегда знал, что технические специалисты были и будут востребованы.

С большой теплотой вспоминаю своих преподавателей, особенно, Кобзева Анатолия Васильевича, который вёл у нас преобразовательную технику. Очень яркая личность, всегда в прекрасном настроении. Профессор Шараров Александр Викторович преподавал у нас микропроцессорную технику, тогда ещё совсем молодой Лебедев Юрий Михайлович вёл теорию автоматического управления. Также читал замечательные лекции только что окончивший аспирантуру Тановицкий Юрий Николаевич, благодаря которому я познакомился с бифуркационными процессами в нелинейной динамике. Как потом оказалось, эти процессы встречаются не только в электронных цепях, но и в биологических, социальных системах.

Для меня они были не просто преподавателями, а глубокими, многогранными личностями, с которых хотелось брать пример, становиться лучше, постоянно совершенствоваться. С ними было по-настоящему интересно.

Как ни странно, занимаясь радиоэлектроникой всю жизнь, я с большой теплотой вспоминаю нашего преподавателя по истории в вузе Зиновьеву Валентину Ивановну. Она так нас заряжала на изучение своего предмета, что на межвузовской олимпиаде мы, студенты технического вуза, заняли первое место по истории. Именно тогда я впервые осознал, как много значит личность педагога. Она умела нас увлечь, общаясь с нами, технарями, что называется, на одном языке. Когда она рассказывала тему, всё само укладывалось в стройную систему, – непрерывную, логически выверенную. Мы понимали, что события не происходят сами по себе, они, как последствия, вытекают из предыдущего хода истории. Огромное ей спасибо – интерес к истории остался со мной на всю жизнь.

Моя трудовая биография складывалась непросто. Я много где успел поработать. Сменил не один город и регион. В НИИПП я долгое время был совместителем, пока в 2018 не пришёл на предприятие уже, думаю, окончательно. Здесь я чувствую себя, что называется, «в своей тарелке». В НИИПП присутствует некая свобода творческой инженерной мысли. И я сам любое техническое задание рассматриваю как новое поле для научно-технического творчества.

В целом, о себе могу сказать, что я – достаточно счастливый человек: получив в вузе основу для дальнейшего профессионального и личностного роста, в полной мере реализую себя в работе».



Николай Николаевич Бакин, заместитель генерального директора по государственному оборонному заказу, выпускник 1969 года.

«Я поступил в ТИРИЭТ в 1963 году с первым набором в этот вуз, на вечерний факультет по специальности «Диэлектрики и полупроводники». Потребность в специалистах этого профиля в стране была колоссальная. Поступить в институт было не так-то легко после школы – предпочтение отдавали тем, кто отслужил в армии, работал на производстве.

Об институте остались самые тёплые воспоминания. Поскольку вуз только открылся, Томский политехнический институт присылал читать лекции только маститых специалистов. Каждая лекция была событием.

Хотя первые наши занятия мы посвятили... вытаскиванию мусора из аудиторий. В здании до нас располагался Томский электромеханический институт инженеров железнодорожного транспорта (ТЭМИИТ). Каждую аудиторию приходилось обживать заново. Зато царил атмосфера всеобщего воодушевления. В 1961 году Гагарин полетел в космос, и точные науки были в большой моде у молодёжи.

На всю жизнь мне запомнился заведующий кафедрой физики полупроводников Трубицын Александр Михайлович, талантливый учёный, педагог, фронтовик, человек долга и чести. Для всех студентов он был непререкаемым авторитетом.

В ноябре 1966-го я пришёл в НИИПП. Конечно, это было не первое моё место работы. В начале своего студенчества, как многие мои ровесники, подрабатывал разнорабочим. Потом, как только мне позволили мои компетенции, начал трудиться в НИИ ядерной физики.

Когда дело подошло к специализации, пришёл в НИИПП инженером в лабораторию по созданию полупроводников на основе арсенида галлия. Диплом защитил на основании своей работы здесь и стал ведущим инженером.

Основатель НИИПП Виктор Алексеевич Преснов был выдающимся учёным и не менее выдающимся организатором. Он с самого возникновения предприятия задал высокую, я бы сказал, мировую инновационную планку работы, которую в НИИПП поддерживают до сих пор.

Я тоже старался постоянно повышать свою квалификацию, расти лично и профессионально. В 1971 году поступил в аспирантуру соискателем в институт редкометаллической промышленности (Москва) к профессору Мильвидскому Михаилу Григорьевичу, лауреату Ленинской и Государственной премий, с которым я познакомился во время его приезда в Томск.

Отслужив в армии, в 1972-м вернулся на предприятие уже начальником лаборатории эпитаксии. В 1974 году защитил диссертацию в Москве по закрытой тематике. В 1976 году стал начальником отдела. В общем, постепенно поднялся, как сейчас, говоря, по карьерной лестнице до заместителя генерального директора.

В девяностые занялся светотехникой, – группа учёных под моим руководством разработала и внедрила в серийное производство речную светодиодную светотехнику. На сегодняшний день выпущено более 160 тысяч речных огней. Наши огни установлены на многих речных бассейнах не только в России, но и странах ближнего зарубежья.

Хочу сказать, НИИПП для меня как любовь: раз – и на всю жизнь. Здесь протекает моя научная работа, в настоящий момент я имею порядка 50 изобретений и патентов.

Надо сказать, что со своей супругой Софьей Сергеевной я познакомился в НИИПП (она была оператором). Здесь же работала моя дочь Елена в отделе труда и зарплаты. Внук учится в ТУСУРе на программиста».

Олег Николаевич Минин, начальник лаборатории технологического комплекса интегральных схем – цех кристаллов, выпускник ТУСУРа 2014 года.

«Я окончил факультет электронной техники, кафедра физической электроники. Учиться было необычайно интересно. Благодаря нашим преподавателям, мы получили великолепное образование, которое сегодня позволяет достигать больших успехов в работе.

Очень люблю свой вуз, свою родную кафедру. С самого выпуска в 2014 году продолжаю там преподавать физику плёночных наноструктур и другие дисциплины по профилю обучения студентов, веду дипломников.

Постоянный контакт со студентами позволяет мне привлекать наиболее способных и замотивированных ребят в НИИПП на практику и трудоустройство. Они пишут дипломы на нашей базе.

Ещё в 2012 году я пришёл в НИИПП на практику в 4-й отдел, сразу закрепился в коллективе. Меня очень хорошо приняли, уделяли мне внимание, как новичку. И поэтому, когда в 2014 году, после окончания ТУСУРа меня пригласили на работу в цех кристаллов, я, даже не раздумывая, согласился.

На предприятии мне всегда интересно, постоянно расширяется профессиональный кругозор, появляются новые направления работы, новые темы. Считаю, это главное».





Образование, которое помогает добиваться успехов

“Используя корпоративный интеллект, знания и новейшие технологии, мы создаем и непрерывно совершенствуем мир технических систем, несем радость творчества и социальный оптимизм их создателям, эффективность и комфорт потребителям, содействуем техническому прогрессу, накоплению общественного блага, вносим вклад в развитие России и ее интеграцию в мировое сообщество.”

Генеральный директор компании «ЭлеСи»
Сергей Чириков.



Александр Серебряков,
выпускник ФЭТ ТУСУРа
2004 года.

«Сразу после окончания вуза я устроился на работу в «ЭлеСи» в качестве инженера по наладке и испытаниям программно-технических комплексов. Основная работа в данной должности выполнялась в командировках по необъятным просторам нашей страны – на технологических объектах отраслей нефти и

газа, где требуется профессиональный подход в области АСУ ТП (Центральные регионы, Краснодарский край, Дальний Восток, Заполярье, Поволжье, Сибирь и др.). С тех пор уже 20 лет я занимаюсь в компании «ЭлеСи» интересным делом – автоматизацией».

Получил неоценимый опыт работы инженером, как на практике, так и в руководстве процессов создания и внедрения автоматизированных систем управления технологическими процессами: отдел внедрения ПТК, отдел отладки программного обеспечения, испытательная лаборатория, руководство отделом технического обслуживания ПТК. Выполнял задачи системного инженера, менеджера по управлению проектами, осуществлял руководство группой конструирования программно-технических комплексов.

«Каждый раз, в каждой новой должности я находил новые знания, новый опыт, безграничный интерес к работе и профессиональное удовлетворение», - отмечает выпускник ТУСУРа.



Василий Григорьев,
в компании более 30 лет,
выпускник ТУСУРа
1984 года.

В детстве любил собирать приемники и усилители, был «радиолубителем». Перенял это увлечение от отца: он был специалистом в области радиоэлектроники на одном из томских оборонных предприятий.

«Паял платы, мастерил корпуса, акустические колонки - мне все это очень нравилось.. Поэтому выбор куда пойти учиться не стоял: конечно, в ТИАСУР! Первый курс шокировал массой материала, который надо было понять или хотя бы выучить. Потом стало легче: начались профильные предметы. Лекции, лабы, экзамены, колхоз, стройотряд, военные лагеря – это события, которые оставили яркий след в памяти. Студенческая жизнь затянула еще и в путешествия – сначала в подводники («Наяда»), потом в туристы-альпинисты – в ТАКТ».

Защита диплома состоялась через неделю после возвращения из похода. К тому времени Григорьев уже работал в оборонном КБ.

«ТУСУР дал мне профессию, увлечение горами, мой круг общения, в котором я живу по сей день. Фактически он вывел меня «в люди», и за это я ему безмерно благодарен», - отметил выпускник.



Иван Трёпкин,
выпускник ТУСУРа
2014 года.

«Не выдержав большое количество начертательной геометрии на факультете машиностроения в ТПУ, я ушел в Томский техникум информационных технологий (бывший приборостроительный). В дипломной комиссии находился представитель ТУСУРа, наш будущий куратор, который выбирал толковых ребят. Собственно, так дорога и привела меня в ТУСУР, который окончил по той же специальности, но уже как специалист».

В «ЭлеСи» начал карьеру как инженер департамента наладки и испытаний комплексов (ДНИК) при испытательной лаборатории на площадке Кузовлево. Получил доступ к измерительной технике, возможностям разрабатывать имитационные стенды, чинить несложное оборудование и продолжать изучать схемотехнику приборов в свободное от основных задач время.

«Выезды... приборы КИПиА... системы АСУ... постоянный ремонт и поиск неисправностей в шкафном оборудовании... так я ушел в должность инженера по наладке и испытаниям при департаменте «ДАНО». Каждый объект уникален, многие отнимают годы, некоторые запускаются за неделю или месяц. Знаю, точно, устроившись к нам, скучать не придется».



Артём Доценко,
выпускник ФИТ ТУСУРа 2014 года.

«О Компании «ЭлеСи» я узнал со времен студенчества: в главном корпусе ТУСУРа располагалась лаборатория с оборудованием средств автоматизации. Трудовой путь в компании начал в 2016 году. Учитывая специфику моей должности, мне удалось побывать во многих городах нашей страны, и я с уверенностью могу сказать, что «ЭлеСи» является одной из передовых российских компаний на рынке промышленной автоматизации. Работа

в компании, предоставляет большие возможности для молодых специалистов желающих развиваться и строить свою карьеру. «ЭлеСи» - хороший выбор для выпускников ТУСУР».



Александр Хлыбов,
выпускник ТУСУРа 2009 года.

С 2004 по 2009 год учился на кафедре средств радиосвязи. По окончании университета сразу трудоустроился в компанию «ЭлеСи», где на протяжении пятнадцати лет команда первоклассных специалистов создаёт отечественные комплексы по автоматизации технологических процессов, так необходимые нашей стране в настоящее время.

«Помимо знаний университет дал такие навыки как общение, работа в команде и критическое мышление. Именно эти навыки мне помогают решать задачи любой сложности не только на работе, но и в повседневной жизни».

Андрей Олегович Нагнибедов,
генеральный директор
НТЦ «Платформа», выпускник ТУСУРа.

«С детства увлекался программированием и компьютерами, постоянно участвовал в различных олимпиадах по математике и программированию. Закончил физмат-класс школы в Якутске в 2000 году, Официальную трудовую карьеру начал в 14 лет еще учась в школе. Первая запись в трудовой книжке - 1998-2000, «специалист по ремонту и обслуживанию ПК».

Сейчас уже сложно вспомнить момент принятия решения, но уже за несколько лет до окончания школы я точно знал, что буду поступать в ТУСУР. В среде, в которой я находился, ТУСУР имел высокий авторитет и многие сильные ребята стремились попасть именно туда.

Во время учебы в ТУСУРе также продолжал трудовую деятельность. В 2001 - 2004 годах в НИИ СЭС и «Микране» создавал программное обеспечение для измерительной аппаратуры СВЧ. В 2005 году с одноклассниками создал ИТ-компанию - Томская Софтверная Компания, основным профилем которой были продажа, внедрение и адаптация программного обеспечения для проектирования и обучение новым технологиям в области проектирования. Мы сделали большую работу по внедрению 3D-технологий в проектирование в различные предприятия. Сейчас уже сложно представить современное

проектирование без трехмерного моделирования, но когда мы начинали, это было в диковинку и инженеры большинства компаний не умели с этим работать. Компания, кстати, работает до сих пор.

В 2017 году меня пригласили помочь с организацией проектного бюро в ГК «ПИК» (Москва). ПИК - крупнейший девелопер в области жилищного строительства, Здесь за 6 лет реализовал более 500 ИТ-проектов, собрана мощная команда для организации и сопровождения проектирования, девелоперской деятельности общей численности 250 человек. Вместе мы создали ведущие в отрасли продукты для проектирования жилых домов, первыми запустили масштабный VDI 3D САПР инфраструктуру на 3500 человек, сделали одно из самых крупных BIM внедрений в мире. Для решения сложных задач здесь не обошлось без выпускников ТУСУРа, многие достижения в области разработки были достигнуты благодаря наличию в команде выпускников альма-матер.

С 2023 года я строю новую компанию - НТЦ «Платформа». Наша задача перевернуть строительный инжиниринг - придумать и реализовать AI ИТ-продукт, который сможет за один день проектировать жилые дома. Сейчас мы на этапе формирования команды и R&D, но у нас уже большие успехи. В следующем году начинается строительство первого дома, который запроектирован с помощью нашего робота-проектировщика.



Олег Кореньков,
выпускник ТУСУРа 1984 года
по специальности
«Радиотехника».

Трудовую деятельность начал, будучи студентом как лаборант на кафедре РТС. Работал в научно-исследовательской части университета под руководством профессоров Масалова Е.В. и Татаринова В.Н. Защищал кандидатскую

диссертацию, преподавал на кафедре КИПР, стал ее доцентом.

Поднимал сотовую связь на Ямале - закончил свою карьеру по этому направлению в должности руководителя Отдела эксплуатации Теле2 ЯНАО. Преподавал в Ноябрьском филиале Тюменского индустриального университета. Перешел на другое направление работы - автоматизация различных систем Московского метрополитена в компании «ЭлеСи».

«Добиваться успехов по всем направлениям помогало хорошее базовое образование, полученное в ТУСУРе. С удовольствием вспоминаю годы обучения. И сегодня желаю университету поддерживать высокий уровень обучения студентов. Сохранять традиции. Особое внимание уделить последнему этапу обучения - стажировкам и практике на предприятиях Томска и других регионов России».



На этой задаче в полной мере пригождается тусуровское образование: теория построения систем. Наш продукт как раз является большой системой - мы управляем разработкой и функционированием продукта на основе классических теорий о системах.

Здесь также без выпускников ТУСУРа не обошлось. Например, среди руководителей НТЦ «Платформа» - технический директор Максим Ерошкин, также выпускник ТУСУР.

Вот так ТУСУР сопровождает меня все 25 лет моей профессиональной ИТ-карьеры, начиная с мечты о поступлении в ТУСУР и продолжая помогать решать текущие задачи».

«ДЕТАЛЬНОЕ» КАЧЕСТВО

Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь» – ведущее предприятие России по разработке и производству радиовысотометров (РВ) и радиовысотометрных систем (РВС) для авиационной и ракетно-космической техники. Продукция предприятия характеризуется высоким научно-техническим уровнем и пользуется заслуженным спросом в стране и за рубежом.

Разработанные изделия имеют современные схемотехнические и конструкторские решения, в них внедрено свыше 400 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами и патентами.

Коллектив предприятия обладает высоким интеллектуальным потенциалом. На предприятии работают доктора и кандидаты технических наук, заслуженные изобретатели России, лауреаты Государственных премий, действительные члены и член-корреспонденты ряда академий. Среди сотрудников немало и выпускников Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.



**Светлана Ивановна Бондаренко,
ведущий конструктор
отдела 510, выпускница
ТУСУРа 1982 года.**

Светлана Ивановна работает в отделе 510 АО «УПКБ «Деталь» с 1982 года, с 2007 года - ведущий конструктор в области проектирования сложных изделий и комплексов, занимается разработкой конструкторской документации. Квалифицированный специалист, успешно реализующий все возрастающие требования, предъявляемые к современным приборам. Активно использует современные методы конструирования – автоматизированное проектирование, обеспечивающее комплексную автоматизацию конструкторско-технологической подготовки производства (АСКОН).



выпуском новой конструкторской документации, сопровождением изделий в производстве и участвовал в испытаниях. В ноябре 2017 году был назначен начальником сектора КС-518. С 2018 года по март 2024 был начальником конструкторского отдела 510. С марта 2024г. Ковалко Степан Петрович является начальником конструкторско-технологического отделения КТО-500.

**Алексей Николаевич
Крапивников,
инженер-технолог 1 категории
– начальник сектора сборки
и монтажа отдела 550,
выпускник ТУСУРа.**

Работает на предприятии с 2011 года. Выполняет работы по организации и планированию технологической подготовки производства монтажно-сборочных цехов. В отделе 550 занимается организацией и планированием разработки технологических процессов на сборку и монтаж изделий, изготавливаемых Обществом. Принимает участие в решении общих технических вопросов, обучает и помогает адаптироваться в работе молодым специалистам сектора сборки и монтажа. Принимает участие в исследовании причин возникновения отказов приборов в производстве и вернувшихся из эксплуатации. Владеет информацией о путях улучшения качества разработки и изготовления изделий.



**Николай Дмитриевич Жданов,
заместитель начальника
КТО-500, выпускник
ТУСУРа 1984 года.**

Начинал работу на предприятии техником-конструктором в конструкторском отделе с дипломирования. После защиты диплома - инженером-конструктором. С 1984 по 2004 год прошел все этапы трудовой карьеры до начальника конструкторского отдела. Принимал участие в разработке, модернизации и испытаниях большого количества изделий, разработки предприятия.

В настоящее время успешно выполняет возложенные обязанности, обладает достаточным запасом знаний и опыта. Охотно делится опытом при проведении новых разработок и знаниями по более ранним заказам.



**Артем Геннадьевич Кубышкин,
начальник КС-518 отдела 510,
выпускники ТУСУРа 2006 года.**

За 18 лет работы на предприятии участвовал в разработках СВЧ блоков и модулей повышенной сложности, а также технологической оснастки для них. В 2019 году перешел в комплексный сектор бортовой аппаратуры КС-518. С первых дней подхватил ведущие разработки в области корректируемого артиллерийского снаряда, а также был включен в группу по разработке и сопровождению изделий ракетной тематике. Отдельная роль отводится во внедрении на предприятии отечественного инженерного продукта «Компас-3D» и PLM «Лощман» разработки АСКОН. Принимает активное участие в стратегическом развитии на предприятии в таких направлениях, как «Концепция создания статистически управляемого производства на АО «УПКБ «Деталь»», а также нового метода изготовления деталей аддитивным способом - 3D принтер.



**Степан Петрович Ковалко,
начальник конструкторско-
технологического отделения
КТО-500, выпускник
ТУСУРа 2011 года.**

Пришел на предприятии в конструкторский отдел в августе 2011 года молодым специалистом. Работал в секторе, занимающемся разработкой и выпуском конструкторской документации бортовой аппаратуры. Непосредственно занимался моделированием, разработкой 3D-моделей,



Денис Евгеньевич Щербаков,
начальник научно-исследовательского отделения 100, выпускник ТУСУРа 2000 года.

При его участии был разработан и изготовлен многоканальный имитатор отраженных сигналов, основанный на принципе приема СВЧ сигнала, переноса в диапазон НЧ, преобразования НЧ сигнала АЦП, обработки цифрового сигнала спецпроцессором в зависимости от заданных программно условий, преобразования обработанного сигнала ЦАП, переноса в СВЧ диапазон и выдачи обработанного СВЧ сигнала на выход. Полученные результаты изложены в нескольких публикациях и зарегистрированы в Федеральной службе по интеллектуальной собственности в виде патентов на изобретение.

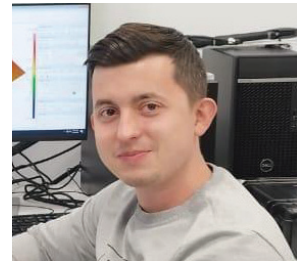
В настоящее время возглавляет научно-исследовательское отделение 100 АО «УПКБ «Деталь», занимается организацией и контролем процессов и процедур проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке перспективных радиолокационных систем, различного назначения.



Олег Витальевич Почтарь,
инженер-технолог 2 кат. НТО-530, выпускник ТУСУРа 2018 года.

В настоящее время работает в научно-техническом отделе (НТО-530) руководителем группы сопровождения. В его обязанности входит организация и ведение процессов сопровождения перспективных технологий, проведение научно-исследовательских и научно-экспериментальных работ в рамках стратегического развития организации по направлениям: процессы микроэлектроники, получение гальванических покрытий, влагозащита печатных узлов, окрашивание, склеивание, пропитка и герметизация изделий, изготовление деталей из композиционных материалов.

В настоящее время занимается организацией работ по приоритетным направлениям изготовления микрополосковых плат и внедрению в производство и функциональному расширению программного обеспечения ПО SAM&MTP для статистического контроля ТП.



Никита Алексеевич Шелестов,
инженер-технолог 3 кат. НТО-530, выпускник ТУСУРа 2020 года
по специальности «Электроника и микроэлектроника».

В компании в его обязанности входит: внедрение и сопровождение процессов перспективных технологий, проведение научно-экспериментальных работ по направлениям: процессы микроэлектроники (механическая обработка подложек для СВЧ-плат, микромонтаж МИС в СВЧ-модули), статистический контроль и управление указанными технологическими процессами. Помимо этого, Никита Алексеевич занимается подбором технологического оборудования как для серийного производства в рамках развития предприятия.

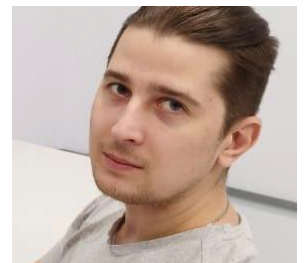
В настоящее время занимается разработкой технологии резки материалов-аналогов поликоера, внедрением в ц. 860 программного обеспечения OmniSTATS для статистического управления процессами механической обработки, освоением работы с установкой рентгеновского контроля СРК-1000, разрабатывает танталовую технологию изготовления микрополосковых плат.



Максим Владимирович Шубин,
инженер-технолог 2 кат. НТО-530, выпускник ТУСУРа 2018 года.

В его обязанности входит: организация и ведение процессов сопровождения перспективных технологий, проведение научно-исследовательских и научно-экспериментальных работ в рамках стратегического развития организации по направлениям: процессы микроэлектроники: очистка металлизированных подложек перед нанесением фоторезиста, нанесение фоторезиста, формирование фоторезистивной маски и травление проводникового слоя.

В настоящее время занимается вопросами разработки методики входного контроля фоторезистов на предприятии, обеспечения 7 класса чистоты в помещениях цеха микроэлектроники, проведения контроля запыленности чистых помещений, приобретения оборудования и внедрение ТД по технологии плазменного/плазмохимического травления металлизации СВЧ МПП.



Роман Анатольевич Шевченко,
инженер-конструктор 3 категории НТО-210, выпускники ТУСУРа.

С июля 2018 проходил дипломирование в АО «Уральское Проектно-Конструкторское Бюро «Деталь» и после окончания РТФ ТУСУРа приступил к работе в научно-техническом отделе 210 на должности инженера-конструктора. С ноября 2021 года занимает должность инженера-конструктора 3 категории научно-технического отдела 210.

В настоящее время занимается сопровождением в производстве изделий МФБУ-610МШ и составных частей изделия; организацией и проведением анализа изделий МФБУ-610МШ и их составных частей для обеспечения изготовления и поставки серийных изделий в установленные сроки и с высоким качеством согласно заключенным договорам с потребителями.



Антон Конев,
заместитель директора Института системной интеграции и безопасности ТУСУРа,
выпускник кафедры КИБЭВС ФВС 2004 года.

«В конце 90-х в стране только появились специальности, связанные с обеспечением информационной безопасности, я попал в первый набор. Как оказалось, востребованность специалистов с тех пор возросла многократно, параллельно с мощным развитием информационных технологий.

Ключевое, что дал мне ТУСУР – это цель в жизни. Становление учебного процесса по принципиально новым специальностям – тяжёлая работа, качество подготовки первых выпусков объективно не может быть высоким. Вот и появилось желание исправить ситуацию, не просто готовить специалистов, удовлетворяющих требованиям работодателей, а создать систему подготовки кадров, способную повысить уровень безопасности в масштабах государства. Для этого нашей командой сделано уже достаточно много: ТУСУР – признанный лидер в России по подготовке кадров по информационной безопасности; наши идеи и опыт являются базой при разработке государственных образовательных стандартов; нашей учебной материальной базе завидуют все вузы страны; наши выпускники не просто востребованы работодателями, а мы сами являемся работодателем, выполняя совместные проекты с крупными компаниями – разработчиками средств защиты информации.

Ключевое, что позволяет добиваться успехов – это запредельное трудолюбие и честное отношение к своему делу выпускников ТУСУРа, вместе с которыми мы и двигаем вперёд нашу отрасль. К счастью, во время учёбы и потом во время работы в ТУСУРе удалось пообщаться с теми, кто своим примером показал, как надо относиться к своей работе. Нескольких из них с удовольствием могу перечислить – Лев Платонович Серафинович, Владимир Петрович Бондаренко, Леонид Александрович Торгонский, Александр Александрович Шелупанов. Именно честному отношению к своей работе мы в первую очередь и учим новые поколения студентов. Теперь уже на Факультете безопасности, который сами и развиваем».

Александр Заболоцкий, профессор,
заведующий кафедрой СВЧКР, выпускник РТФ ТУСУРа 2004 года.

«В школе любил физику и математику и планировал поступать или в Новосибирск или в Томск на направление, связанное с радиотехникой и телекоммуникациями. Все решил случай: в мой родной посёлок Тисуль (Кемеровская область) приехала выездная комиссия ТУСУРа. Сдал экзамены, и больше никуда не поступал. В 1999 году стал студентом Томского госуниверситета систем управления и радиоэлектроники.

Учеба пролетело быстро. Запомнились и студенческие праздники. На День радио даже успел поучаствовать в факельных шествиях (сейчас их уже запретили), когда мы шли по улицам города с настоящими самодельными горящими факелами. РТФ всегда шел впереди колонны: студенты и преподаватели – вместе. Традиция скидывать технику с верхнего этажа общежития – то с чем я до сих пор знакомлю друзей и знакомых из других городов, если они оказываются в Томске 7 мая. Благодаря ТУСУРу День радио – настоящий городской праздник. Студенческие годы и жизнь в общежитии подарили друзей, с которыми общаюсь до сих пор.

Остался в ТУСУРе, потому что здесь – интересно. На последнем курсе специалитета к нам пришёл Тальгат Рашитович Газизов с исследовательской работой. Задача стояла просто: «На, разбирайся». Получилось, Тальгат Рашитович предложил пойти в аспирантуру, поступил. Занимался электромагнитной совместимостью, параллельно подрабатывал, пробовал себя в разных компаниях. Но в итоге после защиты остался работать в ТУСУРе: сработали два мощных фактора – интересная тематика и научный руководитель.

В этом году ровно 25 лет, как моя жизнь связана с ТУСУРом. Конечно, за эти годы университет изменился: стал масштабнее, появились новые направления подготовки, обновился преподавательский состав.

Говоря о будущем, хотелось бы, чтобы те рамки развития, которые заданы программой «Приоритет 2030» были выполнены. Я надеюсь, наш коллектив примет в этом активное участие, и вуз выйдет на новый качественный уровень. Это позволит привлекать талантливых заинтересованных абитуриентов, заниматься перспективными исследованиями и разработками, и конечно выпускать востребованных специалистов».



ТУСУР
TUSUR
UNIVERSITY





“ Качественные знания и навыки – первая ступень к успеху! ”

Марк Роголев, выпускник ТУСУРа 2014 года.

«Окончил ТУСУР в 2014 году по специальности Автоматика и управление, ФВС, КСУП. Сразу переехал в Санкт-Петербург – там уже ждали на работу. Начинал трудовой путь с разработки систем промышленной автоматизации, следующим шагом был переход в тяжёлое машиностроение, в настоящее время – станкостроение.

На протяжении всех пяти лет обучения в университете задавал себе вопрос: «Что мне даёт высшее образование?».

Речь не о «бумажке, открывающей двери».

Высшее образование – во-первых, глобальная совокупность теоретических и практических знаний, позволяющая в дальнейшем освоить любую тему в узком направлении. Способность самообучаться – безусловное требование в любой деятельности.

Во-вторых, навыки командной работы. Талантливые одиночки, в большинстве своём бесполезны.

В-третьих, проектное обучение за пределами Университета. Возможность применить полученные знания и навыки – основа выбора направления деятельности.

В-четвертых, Университет – прамбула развития личности. Многогранность окружения лежит в основе универсальности.

Всё вышеперечисленное – есть определение человека, как специалиста. Сейчас, с десятилетним трудовым опытом, могу констатировать: высшее образование – важнейший этап в жизни каждого. Качественные знания и навыки – первая ступень к успеху!»



Семён Шкарупо, основатель компании «Икстроник», выпускник ТУСУРа 2014 года.

Поступил в ТУСУР в 2009 году на кафедру РЭТЭМ по специальности проектирование и технология РЭС. В 2014 году сразу после окончания поступил в аспирантуру и окончил ее в 2018 году.

Проектную деятельность начал будучи на втором курсе, стал резидентом СБИ. Победитель грантовых программ УМНИК, СТАРТ и нескольких научно-технических конкурсов, автор 12 публикаций, 5 патентов.

В 2013 году, еще будучи студентом, основал компанию «Икстроник», которая занимается разработкой и производством зарядных станций для зарядки электромобилей. Костяк коллектива компании составили выпускники ТУСУРа. СБИ оказало существенную поддержку в развитии проекта, в первую очередь предоставило место и оказывал консультационные услуги.

«В рамках выполнения проекта в СБИ, мы установили первую зарядную станцию для электромобилей в Томске. Также первыми установили быструю зарядную станцию для зарядки электромобилей», - рассказывает Семён Шкарупо.

Сегодня компания активно поддерживает связь с университетом и кафедрой, привлекая студентов для прохождения практик. Так же было несколько проектов реализованных совместно с ТУСУРом.

В 2015 награжден золотой медалью ТУСУР за вклад в научную деятельность.

90 ЛЕТ - ПОЛЁТ ОТЛИЧНЫЙ!



В 2024 году Комсомольскому-на-Амуре авиационному заводу имени Юрия Алексеевича Гагарина исполнится 90 лет. За годы своей истории завод прошел путь от небольшой строительной площадки в тайге до крупнейшего предприятия военной авиационной техники в России. Все эти годы завод успешно осваивал и выпускал самолеты, созданные выдающимися авиаконструкторами – А.Н. Туполевым, С.А. Ильюшиным, А.И. Микояном, Г.М. Бериевым, П.О. Сухим. Всего за 90 лет со взлетной полосы поднялись в небо около 13 тысяч военных и гражданских самолетов. Все эти достижения результат большой работы, проделанной поколениями заводчан.

Дмитрий Григорьевич Шевцов, начальник службы радиосветотехнического обеспечения полетов, выпускник ТУСУРа.

Начал работу на Комсомольском-на-Амуре Авиационном Объединении им. Ю.А. Гагарина в апреле 1986 года инженером-радиолокаторщиком на группе РСТО (радиосветотехнического обеспечения) летно-испытательной станции после окончания Томского института автоматизированных систем управления и радиоэлектроники по специальности «радиоэлектронные устройства».

Хорошая базовая подготовка, полученная в институте, позволила ему в короткие сроки освоить объемы наземного радиосвязного и радиолокационного оборудования. В октябре 2002 года был назначен сменным инженером службы РСТО, с 2005 года по сегодняшний день работает в должности начальника службы РСТО Филиала ПАО «ОАК»-КНААЗ им. Ю.А. Гагарина. Принимал непосредственное участие в разворачивании и отработке наземного узла связи, наземных и летных испытаниях радиосвязных комплексов самолетов семейства «Су».

За высокие показатели в труде неоднократно поощрялся руководством завода. В 2009 году ему присвоено звание «Заслуженный работник объединения», в 2023г. награжден медалью «За трудовую доблесть».

Вячеслав Борисович Клименко, с 2005 года по 31 августа 2023 года - заместитель начальника ЛИС по обеспечению полётов, выпускник ТУСУРа 1982 года.

Внес существенный вклад в развитие и выпуск авиационной техники военного и гражданского назначения. Принимал активное участие в разворачивании и отработке наземного узла связи всех модификаций, в обеспечении наземных и летных испытаний бортовых радиосвязных комплексов воздушных судов семейства «Су».

Работая в должности заместителя начальника летно-испытательной станции Филиала ПАО «ОАК»-КНААЗ им. Ю.А. Гагарина по обеспечению полётов, возглавлял одно из важнейших направлений производственной деятельности летно-испытательной станции, отвечал за организацию деятельности подразделений и специалистов служб обеспечения полетов по поддержанию в постоянной готовности аэродрома, средств связи и радиосветотехнического обеспечения полетов, средств спецтранспорта и аэродромно-технического оборудования, выделяемых для наземной технологической отработки воздушных судов ЛИС, обеспечения лётных испытаний, приёмов-выпусков ВС сторонних организаций.

За достижения в производственной деятельности неоднократно поощрялся приказами по заводу. В 2019 году награжден Почетной грамотой Министерства промышленности и торговли.

Сергей Николаевич Строганов, начальник группы радиолокации службы обеспечения полетов Летно-испытательной станции, выпускник ТУСУРа 1981 года.

С 1983 года и по настоящее время работает в должности начальника группы радиолокации. Отлично знает радиолокационное оборудование, находящееся на объекте. Много времени уделяет качественной подготовке радиолокационных средств, проявляя при этом настойчивость и нестандартный подход к решению технических и производственных вопросов, что способствует повышению эффективности работы наземных радиолокационных средств. Специалисты под его руководством в короткие сроки и с высоким качеством осуществляют техническое обслуживание и ремонт радиолокационного оборудования, поддерживают эксплуатационную готовность техники.

В 2012 году получил звание «Заслуженный ветеран труда объединения», в 2021 году - знак «30 лет безупречной работы».





Владимир Михайлович Бобровников,
начальник лаборатории радионавигационного оборудования
Летно-испытательной станции, выпускник ТУСУРа.

Владимир Михайлович поступил в лабораторию радионавигационного оборудования (РНО) летно-испытательной станции КнА-АЗ им. Ю.А. Гагарина в 1984 г. после окончания ТИАСУР по специальности радиоэлектронные устройства.

С 2007 года и по настоящее время является начальником лаборатории РНО летно-испытательной станции.

За время работы на предприятии Бобровников зарекомендовал себя принципиальным, высококвалифицированным, обладающим глубокими знаниями специалистом и руководителем. Обладает организаторскими способностями, системным подходом к решению широкого круга задач. Принимал активное непосредственное участие в отработке и конструктивной доводке бортового радиоэлектронного оборудования на этапе постановки на производство всех типов и модификаций боевых самолетов семейства «Сухой», а также самолетов гражданского назначения Бе-103 и Су-80ГП.

Глубокие знания бортового оборудования, большой практический опыт эксплуатации авиационной техники позволили Владимиру Михайловичу обеспечивать исправность звена самолетов Су-35 в целях безусловного выполнения задач Военной операции Вооруженных сил Российской Федерации, воздушного прикрытия самолетов ударной авиации, а также непосредственного нанесения бомбово-штурмовых ударов по объектам незаконных вооруженных формирований.

В 2011 г. получил звание «Отличник качества объединения», в 2016г. – звание «Заслуженный работник», в 2018г. медаль «Участнику военной операции в Сирии» и Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Сергей Леонидович Прохоров,
начальник конструкторско-технологического бюро
Летно-испытательной станции, выпускник ТУСУРа.

Сергей Леонидович – высококвалифицированный и талантливый начальник конструкторско-технологического бюро Летно-испытательной станции (ЛИС), ведущий специалист авиационного завода в области радиоэлектронных систем, применяемых в современном самолетостроении, внесший значительный вклад в постановку опытного и серийного производства всех модификаций военных самолетов семейства «Су», истребителя пятого поколения «Т-50».

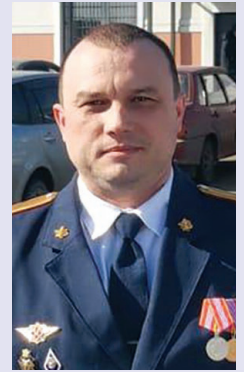
Самоотверженность, высокая работоспособность позволяют Прохорову С.Л. возглавлять комиссии при решении проблемных вопросов, обеспечивая своевременное привлечение к работе разработчиков и изготовителей систем и комплексов БРЭО, координируя работу по конструктивным изменениям с ПАО «ОАК» и оперативно устранять конструктивные недостатки, выявленные в процессе испытаний. Высокий профессионализм, трудолюбие и творческое отношение к своей работе снискали ему заслуженный авторитет и уважение в коллективе завода и холдинга.

Для выполнения опытно-конструкторских работ и лётных испытаний БРЭО самолетов под руководством Сергей Леонидович была создана мощная, единственная в России экспериментальная техническая база на основе распределенной системы сбора данных (РСС), которая позволила отработать новые поколения боевых комплексов БРЭО на новейших самолетах «Су-35С», «Т-50» и ускорить освоение серийной отработки самолетов.

Достигнутые производственные результаты и успехи Прохорова в труде отмечены почетными грамотами авиационного завода, в 2006 году ему присвоено звание «Заслуженный работник объединения». В 2006 году награжден почетным знаком «Инженерная слава России» I степени, в 2014 году медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, в 2016 году – орденом «За военные заслуги».



Виктор Викторович Рогозин,
начальник
отдела инженерно-
технического
обеспечения, связи
и вооружения
ФКУ СИЗО-1
УФСИН России
по Республике
Хакасия, выпускник
ТУСУРа 2004 года.



«Учился в экспериментальном физико-математическом классе. В 10-11 классах у нас в школе были курсы для подготовки к поступлению в ТПУ и ТУСУР, после сдачи экзаменов остановил выбор на ТУСУРе. Тепло вспоминаю преподавателей – Шалимова, Курячего, Иванова, и конечно же куратора нашей группы Тальгата Рашитовича Газизова.

Альма-матер дала хороших друзей, до сих пор встречаемся, по возможности созваниваемся по видеосвязи.

Не зря же говорят, учёба это лучшие годы жизни... Интересных и веселых историй очень много. Мы были иногородними студентами и жили в общежитии №6. Совместные праздники, зимой лыжи на «Буревестнике», сессии и бессонные ночи. Помню, как с парнями с которыми жил в комнате 728 (Александр Заболоцкий, Евгений Шароваров, Евгений Безруков) по предмету ОТЦ мы первые с двух потоков нашли решение в курсовой и продавали это решение всем за пельмени и другие продукты. Как и многие студенты подрабатывали, даже красили треугольник над колоннами главного корпуса ТУСУРа.

Благодаря военной кафедре, которая была в период нашего обучения, нам присвоили звания лейтенантов запаса. После получения диплома и возвращения домой работу было сложно найти по специальности. Рассматривая варианты, решил попробовать устроиться в УФСИН России по Республике Хакасия на должность инструктора по боевой и служебной подготовке. А когда в отделе кадров увидели диплом, сразу предложили должность старшего инженера группы инженерно-технического обеспечения, связи и вооружения в одно из учреждений нашего управления. Награжден нагрудным знаком «Лучший работник службы».



АЛЕКСАНДР ХАН: «Будущее за микроэлектроникой»

Династии ТУСУРа

ТУСУР
TUSUR
UNIVERSITY

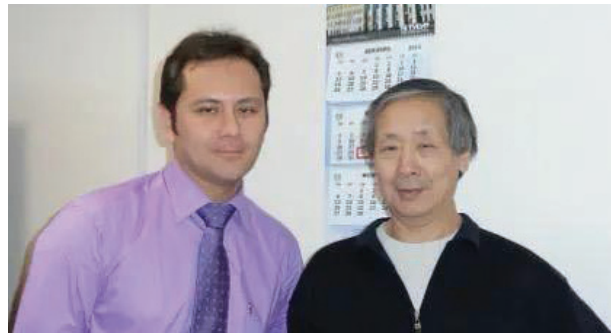
Александр Владимирович Хан,
выпускник ТУСУРа 1964 года
по специальности «Диэлектрики и полупроводники».

С 1965 по 1972 работал на кафедре ДиП в качестве преподавателя и читал лекции по дисциплине «Физика полупроводников и полупроводниковых приборов». С 1972 года прошел все инженерские должностные ступени в НИИПП, занимаясь сначала физикой надежности полупроводниковых приборов, затем развитием транзисторной микроэлектроники СВЧ диапазона на основе GaAs.

Обеспечение надежности базовых СВЧ элементов в условиях воздействия специальных разрушающих факторов потребовало создания исследовательской аппаратуры и установок, создающих эти мощные воздействия. Испытательную базу предстояло реализовать в НИИПП. Это было поручено Александру Хану. По предложению НИИПП, поддержанному МО СССР, по решению академика Г.А. Месяца специалисты возглавляемого им ИСЭ СО АН СССР создали импульсный генератор рентгеновского излучения «Ви́ра – 1,5». Аппарат имел ускоряющий потенциал 1,5 млн. вольт и ток электронного пучка в импульсе до 50 тыс. ампер. Одновременно с этим в СФТИ по заданию НИИПП был разработан под руководством Э.С. Воробейчикова измеритель полных проводимостей СВЧ элементов. На созданном оборудовании были проведены детальные исследования поведения СВЧ элементов в процессе воздействия мощного рентгеновского импульса. До сих пор это единственные в мире уникальные исследования такого рода.

Большая исследовательская работа позволила коллективу отдела надежности под руководством Хана создать физико-статистические модели деградации GaAs полупроводниковых приборов. Это позволило ввести в практику ускоренные испытания СВЧ приборов на надежность.

В 1989 году Александр Владимирович был назначен главным инженером НИИПП. И перед ним была поставлена задача создания элементной базы на основе GaAs ИС для больших геостационарных космических платформ, предназначенных для формирования системы глобальной связи в стране. Эта



работа потребовала разработки радиационно-стойких модулей АФАР на основе комплекта GaAs ИС. И она выполнялась главным конструктором модулей В.Я. Гюнтером, который для реализации этой комплексной задачи создал НПФ «Микран», и единственным в стране на тот момент времени успешным главным конструктором GaAs ИС А.В. Голиковым, который работал в тесном контакте с ведущим технологом Л.С. Широковой. Всю организационную работу по этому проекту обеспечивал Хан. К сожалению, этот проект был свернут, однако созданный задел позволил стартовать НПФ «Микран» в качестве самостоятельной фирмы в области СВЧ электроники, а НИИПП приступить к более широкой разработке элементной базы СВЧ электроники.

С 1996 до выхода на пенсию Александр Хан возглавлял специальное конструкторско-технологическое бюро микроэлектроники в НИИПП, которое выполняло всю технологическую работу по созданию кристаллов СВЧ элементов и СВЧ ИС на основе GaAs. А.В. Хан активно участвовал в становлении НПФ «Микран», привлекая ведущие предприятия СССР, а затем России в качестве заказчиков разработок, которые выполнялись совместно НПФ «Микран» и НИИПП. В частности, впервые в стране были проведены работы по созданию приемо-передающих модулей бортовых АФАР 3-х см диапазона длин волн по заказу НПО «Фазотрон» и получены функционирующие РЛС на этой основе.

Владимир Александрович Хан,
выпускник ФЭТ ТУСУРа 1994 года.

Дипломную работу «Разработка и производство ГИС СВЧ схем для системы спутникового телевидения в диапазоне 10-12 ГГц» написал под руководством Александра Анатольевича Барова. Кандидатскую диссертацию по исследованию границы раздела пленка – подложка Ta2O5 для создания оксинитридной технологии производства гибридных интегральных схем (ГИС) СВЧ, используемых при создании многоканальных приемопередающих модулей (ППМ) для активных фазированных антенных решеток (АФАР) писал под управлением Смирнова Серафима Всеволодовича. Неоценимую помощь в ходе практических исследований

оказал Малютин Николай Дмитриевич. Официальным научным руководителем работы являлся Троян Павел Ефимович. Очную аспирантуру закончил без предоставления диссертации в 1998 году, в этом же году родился сын.

С 1995 года участвовал в совместной деятельности НИИПП - Микран по разработке и производству ГИС СВЧ, а также в составе коллектива ООО «Фазотрон-Т» (совместное предприятие НИИПП – Микран – Корпорация Фазотрон-НИИР) участвовал в разработке ППМ АФАР для радара «Жук-МЭ» производства Фазотрон-НИИР. В 2000 году стал начальником лаборатории научно-технических исследований в НИИПП.

С 2013 года перешел на постоянную работу в АО «НПФ «Микран» в должнос-

ти советника заместителя генерального директора по НИОКР. Занимался формированием и согласованием у потребителей тематических карт и технико-экономических обоснований к ним для включения в состав конкурсных ОКР в рамках госпрограммы «Развитие оборонно-промышленного комплекса на 2011-2020 годы».

С 2023 года - начальник отдела сопровождения проектов департамента информационно-измерительных систем АО «НПФ «Микран». В круг обязанностей помимо сертификации российской продукции входит сопровождение как ОКР, так и договоров субсидий по заказу Минпромторга, а также внутренних инвестиционных проектов.

Компания «ТомскСофт-Р» и ТУСУР



Томсксофт

ИТ-компания «ТомскСофт-Р» была основана выпускниками ТУСУР в 2015 году. С самого начала своего существования компания занималась проектами в области веб-разработки, мобильными приложениями, разработкой кроссплатформенных сервисов и мультимедийных систем. С 2020 года ТомскСофт-Р сосредоточилась на разработке проектов в области прикладного применения алгоритмов искусственного интеллекта. В настоящее время специализируется на автоматизации обработки мультимедийной информации при помощи алгоритмов ИИ. Компания является создателем продукта «Библиотека программных компонентов видеоэффектов», который включен в реестр российского программного обеспечения. Разработанная библиотека программных компонентов является самостоятельным ИТ-продуктом, предназначенным для разработчиков систем видеоконференц связи, видео-редакторов, систем видеозаписи, и подобных им. Библиотека содержит реализацию многих популярных на данный момент видеоэффектов: замена или размытие фона, сглаживание изображения, автоматическая цветокоррекция, автоматическое кадрирование и других.



Илья Владимирович Безходарнов,
руководитель компании, выпускник ТУСУРа 1995 года, окончил с отличием кафедру ОАСУ (ныне КСУП) по специальности инженер-системотехник.

Работает в области ИТ-технологий с 1994 года, за это время прошел путь от инженера-программиста до руководителя собственного предприятия.

За свою обширную деятельность в ИТ занимался различными направлениями: автоматизацией управления процессами организации, автоматизацией бухгалтерского и налогового учета, разработкой системы обработки мультимедиа, руководил разработкой проектов в компании, на данный момент специализируется на применении технологии искусственного интеллекта для автоматизации принятия управленческих решений, участвует в совместном с ТУСУРом проекте в рамках программы «Приоритет 2030».

С 2008 года занимается преподавательской деятельностью в ТУСУРе, ведет дисциплины, связанные с комплексным подходом к разработке ИТ-проектов, управление проектами и бизнесом.

В проектах компании играет роль руководителя и бизнес-аналитика, чему благоприятствует большой опыт предыдущей работы в области управления процессами в разных предметных областях.

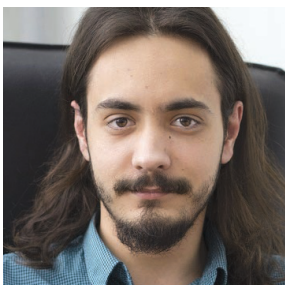


Антон Александрович Тушминцев,
технический директор с момента основания компании,
выпускник ТУСУРа 2004 года, с отличием закончил кафедру автоматизированной обработки информации по специальности «Программная инженерия».

Антон специализируется в области веб-разработки, создании высоконагруженных, отказоустойчивых систем. За время своей профессиональной деятельности участвовал в нескольких крупных проектах, где выполнял роль ведущего инженера и руководителя проекта. Большинство проектов выполнялись для зарубежных заказчиков где необходимо прямое общение на английском языке, знание которого на уровне свободного владения позволяет Антону быть полноправным участником всех процессов проекта, начиная от выявления требований к продукту и постановки технического задания до общения с непосредственными пользователями продукта.

За время работы в компании десятки раз выполнял роль наставника для стажеров, проходящих различные практики от вузов Томска или ребят, желающих повысить свой профессиональный уровень в области веб разработки. Выросли за это время многих сильных инженеров, большая часть которых так же, как и Антон закончили ТУСУР и сейчас трудятся в разных городах, странах, компаниях включая самые топовые в России и в мире.

Кроме того, Антон проявляет интерес к бизнесу и процессам в ИТ-индустрии России, участвуя в общественной деятельности как член правления Форума независимых разработчиков программного обеспечения (Ассоциация ISDEF).



Егор Игоревич Грибов,
выпускник ТУСУР 2015 года,
окончил кафедру автоматизированной обработки информации.

Продолжил учебу в магистратуре и затем, в 2020 окончил аспирантуру с присвоением звания кандидата технических наук. Тема диссертации была связана с одним из проектов компании в области систем искусственного интеллекта для обработки естественного языка. Егор активно интересуется и совершенствует собственные знания и компетенции в области алгоритмов искусственного интеллекта, в применении их к автоматизации в различных предметных областях. Являлся ведущим ML инженером при разработке проекта «Библиотека программных компонентов видеоэффектов», а также других проектов компании в области применения систем ИИ. На данный момент сотрудничает с одной из топовых компаний России - 2ГИС, которая также активно развивает направление применения искусственного интеллекта в своих продуктах.



Радиоэлектроника нашего времени

Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро автоматики» (ЦКБА) входит в число ведущих предприятий России в области разработки и производства пассивных радиоэлектронных систем. С 2008 года предприятие стало полноправным членом Корпорации «Тактическое ракетное вооружение». Сегодня Общество - передовое в научно-техническом и технологическом отношении производство. Оно эффективно работает, имеет стабильное финансовое положение и зарекомендовало себя надежным и авторитетным партнером. Общество высоко ценит многолетние связи с разработчиками авиационной техники и широко открыто для делового сотрудничества.

Надежда Алексеевна Бус,
начальник технологического
бюро цеха микроэлектроники,
выпускница
ТУСУРа 1986 года.



За время работы прошла трудовой путь от инженера-технолога до начальника технологического бюро.

Благодаря четко поставленной работе технологического бюро под руководством Надежды Алексеевны обеспечивает технологическую подготовку и обслуживание производства. В цехе совершенствуются технологии производства, под ее руководством и непосредственном участии проводится масштабная реконструкция и техническое перевооружение, в результате чего внедрены прогрессивные технологии с использованием современного технологического оборудования, позволившего увеличить производительность труда и выход годных изделий.

Отмечена ведомственной наградой Министерства обороны РФ - Медалью «За трудовую доблесть».

**Александр Максимович
Воробьев,**
ведущий конструктор
комплексного отдела,
выпускник
ТУСУРа 1974 года.



Прошел трудовой путь от инженера до ведущего конструктора комплексного отдела. В последующие годы, являясь главным конструктором ОКР «ОКА-У», «Пассив», «Точка-Р1», Воробьев А.М. успешно работал по совершенствованию изделий этого класса.

При внедрении в изделия ЦКБА средств цифровой обработки и управления успешно осваивал новые принципы разработки и внес существенный вклад в разработку изделия 9-ЖБ-1670 по ОКР «Гюрза», что позволило в несколько раз уменьшить габариты и вес изделия по сравнению с существующими аналогами. Это особенно важно для изделий этого класса, т.к. позволяет создавать образцы высокоточного оружия, не уступающие по своим характеристикам зарубежным аналогам.

Принимал активное участие в конверсии ЦКБА, начавшейся в 1990 г., выполняя на высоком научно-техническом уровне проработки по системе управления двигателем легкого самолета. Результаты его проработок в последующем позволили перейти к полномасштабным ОКР. В соавторстве были получены несколько патентов на изобретение приемно-пеленгационных устройств.

Удостоен звания «Почетный авиастроитель РФ», награды – Медаль «Трудовая доблесть» от Министерства промышленности и торговли РФ.

Сергей Николаевич Кульпин,
начальник сектора
в комплексном отделе,
выпускник
ТУСУРа 1975 года.



Свою трудовую деятельность начал с разработки и натурных испытаний по теме «Фантасмагория», впоследствии став ведущим специалистом по этой ОКР.

С 1989 году Сергей Николаевич назначен заместителем главного конструктора по программному обеспечению и цифровой обработке по ОКР «Комплекс-1». Актуальные схемно-конструктивные решения послужили основой для создания в короткие сроки ГСН как отечественных, так и экспортных вариантов. РКД составных частей этих ГСН неоднократно использовались в разработках АО «ЦКБА» таких как ОКР «Барнаул», «Репликация».

Сергей Николаевич внес значительный вклад в подготовку серийного изготовления изделия 9-И-814, успешно решая текущие проблемы, связанные с серийным изготовлением его разработки.

В 2014 году получил ведомственную награду Министерства обороны РФ – Медаль «За укрепление боевого содружества», а также звание Кавалер Золотого Почетного знака «Достоинство Сибири». В 2022 году удостоился государственной награды – Медаль Ордена «За заслуги перед отечеством II степени».

**Владимир Николаевич
Смирнов,**
начальник сектора
в комплексном отделе,
выпускник ТУСУРа 1971 года.



Основным направлением деятельности Владимира Николаевича являются радиоприемные устройства и аналого-цифровая обработка в составе приемных устройств. Принимает участие во многих НИР и ОКР Общества: «ЗГД», «Береза», «Мираж», «Фазан», «Комплекс-1», «Таранул», «Мониторинг-1», «Репликация». Является автором и соавтором более 10 статей в сборниках Общества, 13 авторских свидетельств и пяти патентов, шесть из которых внедрены в разработках Общества.

В настоящее время возглавляет сектор 84 в комплексном отделе, который участвует в ОКР «Филин-УШ», «Филин-УШК», «Барнаул», «ПК-810», «Енисей-РТР», «Хибины-УЦ», НИР «Статус-этка», «Удар-Н», в серийном сопровождении ячеек 03.1-03.7 изделия 9-И-814, которые являются основными по тематике комплексного отдела.

В 2018 году отмечен почётной грамотой Корпорации АО «Тактическое ракетное вооружение».

АЛМАЗНЫЙ КРАЙ

медиакомпания

Зона вещания – Алмазный край

Медиакомпания «Алмазный край» - единственный телеканал, детально освещающий работу и развитие алмазодобывающей отрасли России – АК «АЛРОСА», а также социальную, культурную и политическую деятельность западной Якутии на русском и якутском языках. С 1997 года «Алмазный край» осуществляется вещание телеканала, а с 2000 - и радиоканала в городах Мирный, Ленск, Удачный и Айхал Республики Саха (Якутия). Вещание дублируется во всех интернет средах на территории Российской Федерации. Объем вещания – 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

Алексей Николаевич Коротков,
главный инженер
медиакомпания «Алмазный край»,
выпускник ТУСУРа 2013 года
по специальности «Радиосвязь,
радиовещание и телевидение».



Высококвалифицированный специалист, имеющий многолетний опыт работы в области радио и связи, начиная с 1993 года. Прошел свой трудовой путь от инженера Центра радиорелейных линий и спутниковых каналов связи в специализированном тресте «Алмазавтоматика» до главного инженера телерадиокомпания «Алмазный край» АК «АЛРОСА» (ПАО).

С 2017 года и по настоящий момент Алексей Николаевич продолжает свою многолетнюю и неустанную трудовую деятельность в ООО «МК «Алмазный край» г. Мирный, являясь образцом при выполнении своих должностных обязанностей в качестве главного инженера Медиакомпания.

За годы работы в области телевидения, радиовещания и профессиональной связи зарекомендовал себя как грамотный руководитель, опытный инженер, разбирающийся в современных системах радиосвязи и в передовых технологиях телевидения. Под его руководством проведена модернизация аппаратно-студийного комплекса Мирнинской телерадиостудии, в части внедрения современных цифровых технологий, которые соответствуют современным требованиям производства новостных материалов, авторских теле и радио проектов. Внедрено новое вещательное оборудование с возможностью применения функции RDS на всех передающих центрах FM-радио «Алмазный край». Интегрированы новые системы, позволяющие выполнять круглосуточное вещание телеканала «Алмазный край» через пулы агрегаторов IPTV в глобальной сети Интернет.

Под руководством Алексея Николаевича разработано программное обеспечение (ПО) «Алмазный край», позволяющее зрителям смотреть ТВ и слушать радио в любой точке мира, имеющей подключение к сети Интернет. Таким образом, решена задача расширения зрительской аудитории по освещению местных новостей, событий в Мирнинском и Ленском районах (на якутском и русском языках).

За многолетний и добросовестный труд, за внесение большого вклада в разработку и реализацию комплекса мер, направленных на повышение эффективности работы предприятия, за совершенствование организации работ, активное участие во внедрении новой техники и технологий в сфере связи в апреле 2022 года приказом министра инноваций цифрового развития и инфокоммуникационных технологий Республики Саха (Якутия) был награжден нагрудным знаком «Отличник телевидения и радиовещания».

Виталий Павлович Юлун,
ведущий
конструктор комплексного отдела,
выпускник
ТУСУРа 1987 года.



В период работы занимал должности от инженера до ведущего конструктора. С 1987 по 1997годы занимался разработкой ячеек индикации для альтернативного индикатора изделия Л-006Ц, настройкой, отладкой приемной части и проведением ПИ станции предупреждения об облучении Л-126, входящей в состав БРЭО самолета МиГ-29М, принимал участие в летных испытаниях изделия Л-126 в рамках ОКР «Пастель-П».

С 2002 года, после перерыва в работе на ЦКБА, занимался разработкой и испытаниями изделий АУЦ-30, АУЦ-30-01, АУЦ-30-01-СМ, АУЦ 30 02, АУЦ-30-03, АУЦ-30М-СМ: разработал алгоритмы реализации способов вычисления дальности, логику обработки параметров с целью поддержки применения АСП с ПРГС, руководил работами по летным испытаниям вышеперечисленных изделий, участвовал в разработке и согласовании «Логика взаимодействия ...» АУЦев с БРЭО самолетов. Неоднократно участвовал в обучении иностранных специалистов. В настоящее время является главным конструктором изделий АУЦ 30, руководителем работ по теме «Разработка ФПО БП УР с ПРГС» для ИУС самолета.

За обеспечение полетов в особый период награжден государственной наградой - Медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» 2-й степени.

Равшан Рашитович Юсупов,
начальник
монтажно-сборочного цеха,
выпускники
ТУСУРа.



Полученные в вузе знания с успехом применил в своей деятельности и прошёл путь от мастера до начальника монтажно-сборочного цеха. Зарекомендовал себя грамотным, энергичным и инициативным руководителем с большим опытом работы и высокими деловыми качествами. Глубокие знания конструктивных особенностей и технологий изготовления выпускаемой сборочно-монтажным цехом продукции вкупе с организаторскими способностями создаёт Равшану Рашитовичу имидж эрудированного, технически грамотного руководителя, обеспечивая ему непрерываемый авторитет.

Под его руководством в цехе постоянно идёт освоение новых изделий и выпуск опытных образцов, а также серийное производство изделий специального назначения, внедряются новые технологические процессы, и обновляется оборудование и технические приспособления.

Отмечен ведомственной наградой Министерства обороны РФ - Медалью «За трудовую доблесть».

На уровне международных стандартов



ООО НПП «ТЭК» – современная инжиниринговая компания, предлагающая продукцию для предприятий нефтегазовой, нефтехимической и металлургической отраслей. Является одним из крупнейших машиностроительных предприятий Сибирского региона. 9 августа 2024 года Томская электронная компания отметит свой 25-летний юбилей. На протяжении четверти века собственная производственная база и высокая квалификация сотрудников обеспечивают решение сложных технологических задач на уровне международных стандартов. Все это было бы невозможно без высококвалифицированных сотрудников, многие из которых в свое время были студентами ТУСУРа.

Алексей Владимирович Гонтарь, заместитель генерального директора по металлургическому направлению, выпускник ТУСУРа 2004 года по специальности «Проектирование и технология радиоэлектронных средств».

С самого детства Алексей Гонтарь хотел быть инженером. Это не удивительно – мама и папа познакомились в ТУСУРе и всю жизнь проработали инженерами. Их сыновья Алексей и Александр тоже поступили в ТУСУР на этот же факультет, правда, теперь он стал называться радиоэлектронным. Таким образом, у всех членов семьи Гонтарь – один вуз, одна кафедра и одна и та же специальность. Со своей женой, Татьяной Георгиевной, Алексей Владимирович, как когда-то и его отец с мамой, познакомился в ТУСУРе.

Алексей Владимирович пришел работать в «ТЭК» в 2003 году техником-конструктором. В это время он был еще студентом 4 курса ТУСУРа.



Татьяна Георгиевна Гонтарь, инженер-проектировщик, выпускница ТУСУРа.

В 2019 году за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и, в связи с 20-летием основания ООО НПП «ТЭК» отмечена серебряным знаком отличия.

В 2005-2010 годах Томская электронная компания выполняла ряд крупных проектов для ОАО «НТМК». В 2007 году Алексей уехал в длительную командировку в Нижний Тагил на 7 лет. Там «ТЭК» стала генподрядчиком австрийской компании Siemens-VAI и провела реконструкцию системы подачи шихтовых материалов кислородно-конвертерного цеха. А годом позже компания приступила к реконструкции термоучастка колесобандажного цеха в качестве спецпартнера фирмы MAERZ-Gautschi. Была создана линия выходного контроля железнодорожных колес. Значимость данного проекта очень высока, так как данная линия отвечает за контроль качества всех выпускаемых железнодорожных колес ОАО «НТМК» для нужд ОАО «РЖД». Полученная линия по ряду характеристик не имеет аналогов в России.

В 2011 году Алексей Владимирович награжден наградным знаком «Инженерная доблесть».

Александр Владимирович Гонтарь, руководитель подразделения (Липецк), выпускник ТУСУРа.

В 2019 году за большой вклад в развитие научного и производственного потенциала компании, многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с 20-летием основания ООО НПП «ТЭК» отмечен серебряным знаком отличия



Гонтарь Владимир Иванович, выпускник ТУСУРа, основатель династии Гонтарь, отец двух сотрудников ООО НПП «ТЭК» – Алексея и Александра Гонтарь.

ИННОВАЦИИ НА СЛУЖБЕ БУДУЩЕГО

АО «НПФ «Микран» – ведущий производитель радиоэлектроники России, успешно конкурирующий с зарубежными компаниями. Основные направления деятельности – производство телекоммуникационного оборудования, контрольно-измерительной аппаратуры и аксессуаров СВЧ-тракта, сверхвысокочастотной электроники и модулей, радаров для навигации и обеспечения безопасности, мобильные комплексы связи, комплексные решения в области связи и автоматизации.

Александр Бушин,
ведущий инженер-конструктор,
выпускник ТУСУРа 2009 года.

Александр работает в Конструкторско-технологической службе почти 3 года. Ведет активный образ жизни и входит в состав команды «Микрана» по волейболу. Занимается разработкой конструкторской документации и технических решений по размещению оборудования «Микрана».

«Чаще всего из периода студенчества вспоминаю общезнание. Еще я занимался КВН, мы в то время развивали это направление в ТУСУРе. Собирались на факультете с ребятами, которые были заинтересованы в этом, у нас даже команда называлась «Факультет». Потом мы стали выступать в ТГУ, в Политехе — нас заметили, пошли к Буинцеву (председатель профкома на тот момент), начали разговаривать. Один из членов жюри говорит: «Надо в ТУСУРе поднимать эту тему, она исчезла, помогите ребятам, которые хорошо выступают». Мы начали уже выступать не только нашей факультетской командой, а уже в составе сборной ездили по городам: Красноярск и Сочи. Нас позвали в Первую лигу, но на тот момент у ТУСУРа не было возможности нас спонсировать.

Что дал ТУСУР? Ну, во-первых, научил учиться, кроме этого, к радиоэлектронике у меня был интерес, но не настолько сильный, а в ТУСУРе понял, что это, что такое плата, из чего она состоит, стало интересно. Полюбил эту профессию.

В «Микране» очень много разных людей, мне нравится общение с ними. Я работал с разными проектами в компании, с разного профиля специалистами. И это замечательно!

Совет сегодняшним студентам: главное – полюбить то, чем занимаешься, если не нравится – сразу определяться. Я только на 3 курсе понял, что мне это нравится».



Андрей Николаевич Дубровин,
заместитель руководителя инженерно-технического
центра, выпускник ФЭТ ТУСУРа 2001 года.

Андрей Николаевич пришел в Томскую электронную компанию в 2003 году на должность инженера в отдел электроники. Там он сразу начал заниматься электронными измерительными системами и интерфейсными блоками, и аналоговыми высокоточными системами измерения. Далее подключился к группе, которая занималась системами управления движения, и принял участие в разработке блоков управления и электроприводами. Сейчас Андрей Николаевич активно работает в сфере разработки и постановки на производство приводов серии «РэмТЭК» – лидера рынка электроприводов для трубопроводной арматуры. Также разработкой блоков управления компрессоров для подводных лодок, решением алгоритмических задач по управлению движением.

Благодаря активному участию Андрея Николаевича Томской электронной компанией были разработаны и поставлены на производство блоки управления для компании «Транснефть». Успешно проведены НИОКР в части систем управления трубопроводной арматурой. Сейчас занят в разработке электропривода для применения на атомных станциях. Руководит разработкой, постановкой на производство и сертификацией многих видов серийной продукции. Благодаря усилиям Андрея Николаевича сегодня на рынке газовой отрасли приводы «РэмТЭК» – флагман Томской электронной компании.

По словам Андрея Дубровина, системность мышления и способность критически относиться к информации, приобретенные им во время обучения в ТУСУРе особенно помогают ему в работе. Умение быстро найти нужную информацию, а также широта технического образования позволяют решать задачи любого уровня сложности. Фундаментальное образование, полученное в рамках специализации «Квантовые оптические и акустооптические приборы», обеспечило отличный задел в понимании физики, математики, методов обработки и интерпретации данных. Андрей Николаевич считает, что именно фундаментальность технического образования является ценностью, которая увеличивается в цене каждый день.

За большой вклад в развитие научного и производственного потенциала компании, многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с 20-летием основания ООО НПФ «ТЭК» отмечен серебряным знаком отличия (2019 год).





Выпускники ТУСУРа – сотрудники «Микрана» о студенчестве и вкладе образования в карьеру

Владимир Путилов, инженер 1 категории, выпускник ТУСУРа 2004 года.

Владимир Путилов работает в Департаменте СВЧ-электроники уже 14 лет. Он трассирует печатные платы и прорабатывает корпуса для них, а также блоки и узлы. Принимал участие в проекте, который позволяет изучать воздействие солнечного ветра на магнитосферу и ионосферу, исследовать структуру и физику верхней атмосферы Земли.

«Запомнилось из студенческих лет - походы, лабораторные работы (работа с какой-то техникой, с аппаратурой) — это было полезно. Быт в общежитии — непростая вещь, особенно в начале 2000-х: скучно, когда люди живут по 4 человека в комнате. Ну, и самое запоминающееся — это обилие свободного времени, которое, может быть, не все ценят, когда являются студентами.

Работа инженера предполагает специализированные знания: тут самоучкой не получится, никакие курсы не помогут, нужно полноценное высшее образование с лекциями и практиками, со знакомством с приборами, лабораторными работами и семинарами. Ну, и, конечно же, практика на реальных предприятиях, которая интегрирована в

процесс обучения, даже тогда, 20 лет назад, это было уже реализовано.

Сложно однозначно ответить, почему выбрал «Микран», так как это было уже мое не первое место работы после окончания университета. Искал надежную большую компанию, чтобы была стабильная, а «Микран» — это устоявшаяся компания с историей.

Я работаю инженером на стыке схемотехники и конструкторской работы. Профессия интересная, прежде всего, тем, что она творческая. Приходится решать очень разные задачи и решения к ним приходится подбирать, связанные с механикой, электроникой и т.д. Большой плюс, что результат труда виден наглядно. Все, что я рисую: платы, корпуса, — это все изготавливается, потом это можно пощупать. Результат своего труда я вижу: за соседними столами он появляется через 1-2 месяца. Очень радует, что, когда это включается, это все работает.

Совет студентам: банально прозвучит, но прокачивать свои мозги, навыки и обязательно устроиться куда-нибудь на подработку или практику, стажировку в профильные по специальности предприятия, чтобы уже посмотреть в жизни, как и из чего состоит их будущая профессия и работа».

Дильдар Азимбаев, инженер 2 категории, выпускник ТУСУРа 2019 года.

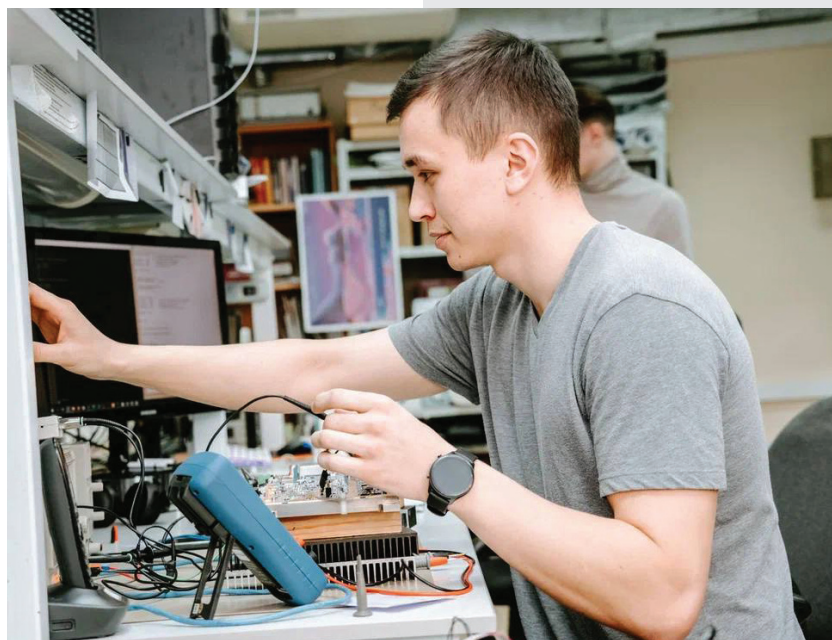
Дильдар трудится в Департаменте СВЧ-электроники уже 3 года. На данный момент работает над новым проектом компании — радиолокационным сенсором «НОРД», предназначенным для обнаружения БПЛА.

Входит в состав спортсменов компании и ежегодно принимает участие в Спартакиаде сотрудников ТУСУР и других спортивных проектах.

«Чаще всего я вспоминаю счастливые моменты студенческой жизни. Сложно выделить что-то конкретное, для меня это в целом — период студенчества. Образование ТУСУРа позволило приобрести не только прикладные знания в моей профессии, но и расширило познания практически во всех областях и отраслях нашей жизни.

Почему «Микран»? В «Микране» большие возможности для профессионального и карьерного роста, а команда специалистов способствует быстрому развитию профессиональных навыков. Я люблю свою профессию и живу ей.

Совет студентам — как можно раньше начинайте проходить отборы на стажировки в профильные компании, чтобы понять какое направление в выбранной профессии вам нравится больше всего».





Юрий Владимирович Сахаров,
профессор кафедры
Физическая
электроника,
выпускник ТУСУРа.

«Поступил на кафедру физической электроники тогда еще ТАСУРа в 1994 году. Конкурс в то время был очень большим, поэтому поступить было сложно. Во многом помогли школьные знания и стремление поступить в ведущий вуз страны на специальность, связанную с радиоэлектроникой. Любовь к радиоэлектронике появилась еще в школьные годы, тогда же начал ходить в школьный радиокружок, потом долгое время занимался радиоспортом. Поэтому выбор вуза был целенаправленным.

Учеба была непростой: давались углубленные знания в области физики и математики, которые значительно отличались от школьной программы. Приходилось часами сидеть после занятий в читальных залах библиотек, чтобы понять новый, тогда еще не знакомый нам материал. Сети Интернет в то время не было, как и копировальной техники, поэтому приходилось выписывать важную информацию вручную. С должниками никто в то время не церемонился, при наличии хотя бы одной задолженности отчисляли сразу после окончания сессии. Все это усугублялось тяжелой экономической ситуацией в стране. Наверно именно это явилось катализатором в сложном процессе освоения новых, фундаментальных знаний.

Дипломную работу проходил под руководством заведующего кафедрой Павла Ефимовича Трояна. В период дипломирования проявился интерес к научно-исследовательской работе. После окончания вуза поступил в очную аспирантуру, поскольку появился научный задел и желание продолжить исследования. После окончания аспирантуры остался на родной кафедре в должности старшего преподавателя. Так началась моя преподавательская карьера. Через три года защитил кандидатскую диссертацию под руководством Павла Ефимовича, а еще через 12 лет и докторскую диссертацию. На настоящий момент преподаю на родной кафедре Физическая электроника, продолжая заниматься научной деятельностью. Область научных интересов сосредоточена в области исследования свойств тонкопленочных структур в условиях сильных электрических полей. Преподаю дисциплины «Нанoeлектроника», «Проектирование электронной компонентной базы микроэлектроники и микросистемной техники», «Микроэлектроника и микросистемная техника». Во многом настоящим достижениям обязан своим дорогим преподавателям Трояну П.Е., Данилиной Т.И., Битнер Л.Р., Смирновой К.И. и многим другим».

Лидеры Ростелеком В ТЕХНОЛОГИЯХ СВЯЗИ

ПАО «Ростелеком» — признанный технологический лидер в инновационных решениях в области цифровых государственных сервисов, кибербезопасности, цифровизации регионов, здравоохранения, биометрии, образования, ЖКХ, а также в сфере облачных вычислений и услуг дата-центров и других. Компания последовательно занимается импортозамещением, включая собственную разработку программного обеспечения и производство телеком-оборудования.



Станислав Артамонов,
инженер СЦ ЦЭ ТФ,
выпускник ТУСУРа 1994 года.

«Еще в школьные годы меня интересовала электроника, что и послужило мне дальнейшим вектором выбора специальности. Институтские годы прошли легко и быстро.

Дорога жизни 90-х годов бросала меня в разные направления: торговля, оператор ПК, милиция, служба безопасности. Умение быстро разбираться в новых областях знаний, которое дал мне ТУСУР, позволяло легко осваиваться на новых местах, однако начальный интерес и образование привели меня в ряды связистов ГТС ОАО «Томсктелеком», где я тружусь и по сей день. Несмотря на извилистый путь к связи, полученное профессиональное образование позволило мне самореализоваться в любимой специальности».



Андрей Лосенков,
начальник станционного цеха,
выпускник Радиотехнического
факультета ТУСУРа 1999 года.

«В моей школе в Колпашево в старших классах был кружок по физике. Занятия вел очень увлеченный своим делом педагог — Виктор Александрович Сазонов. Мы решали задачи, которые сейчас считаются олимпиадными. Виктор Александрович был строгим, но справедливым

— ставил положительные оценки только в случае, если был уверен, что ты знаешь предмет. «Практику» мы проходили в созданном им школьном радиоузле. Благодаря его «школе» мы впятером с друзьями из класса без проблем поступили на Радиотехнический факультет в ТУСУРа. Другие варианты даже не рассматривали.

ТУСУР дал в первую очередь круг общения. Взаимоотношения закалялись в суровой среде общежития №6 РТФ — бытовые сложности компенсировались взаимовыручкой между друзьями. Эта дружба — самое теплое воспоминание юности. С некоторыми удается общаться до сих пор, несмотря на географию. Большинство из одногруппников работает, как и я, по специальности, в разных государственных и коммерческих структурах. Нередко общаемся по рабочим вопросам.

Отдушиной были традиционные уже на тот момент общеуниверситетские мероприятия: факельные шествия и День радио в целом. Кстати, с этим праздником поздравляем друг друга ежегодно — это повод созвониться.

Профессиональный путь был скорее поступательным и прямым. Сразу после защиты диплома меня пригласили на должность электромеханика на АТС 41 в Томсктелеком. После аттестации через три месяца перешел на должность инженера. Затем меня перевели в участок Цифровых систем передачи, где дорос до ведущего инженера. Постоянно была возможность в повышении квалификации от компании, которая эволюционировала через Сибирьтелеком в Ростелеком. Сейчас являюсь Начальником станционного цеха Ростелеком».



Радиоэлектроника на высочайшем уровне

ТУСУР
TUSUR
UNIVERSITY

АО «ОНИИП» входит в состав АО «Российская электроника» ГК «Ростех». Более полувека Омский научно-исследовательский институт приборостроения проводит исследования в области радиосвязи, ориентированные на решение широкого круга прикладных задач – от создания радиоэлектронных компонентов и устройств радиосвязи до сложнейших комплексов и систем связи и управления связью.

Сегодня АО «ОНИИП» представляет собой научно-производственный комплекс с полным циклом работ от разработки до выпуска изделий и комплексов радиосвязи с собственной базой микро- и функциональной электроники.

Коллектив АО «ОНИИП» на высоком профессиональном уровне ведет разработки таких компонентов приемных центров, как антенно-фидерные устройства, адаптивные антенные решетки, многотрактовые широкополосные антенные усилители и различного вида коммутаторы приемных антенн, дистанционно управляемые радиоприемные устройства (РПУ), в том числе многотрактовые РПУ, и устройства обработки сигналов, специализированные средства вычислительной техники и программное обеспечение.



Борис Григорьевич Шадрин,
выпускник ТУСУРа 1971 года.

Окончил Томский государственный университет систем управления радиоэлектроники по специальности «Радиоинженер». Трудовую деятельность на предприятии начал в 1970 году. Кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник. За успехи в работе, в том числе за изобретательскую деятельность, был неоднократно отмечен благодарственными письмами и почетными грамотами различных министерств. Является почетным ветераном труда предприятия, почетным радистом.

В настоящее время является заместителем начальника управления информационных технологий по информационным технологиям и связи. За успехи в работе был отмечен благодарственным письмом Министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области, благодарностью холдинговой компании «Российская электроника», а также почетной грамотой Министерства промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области.



Александр Борисович Масленников,
выпускник ТУСУРа 1974 года.

Выпускник Томского государственного университета систем управления радиоэлектроники по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры». В настоящее время является ведущим инженером-конструктором – руководителем группы. За успехи в работе был неоднократно отмечен благодарственными письмами и почетными грамотами различных министерств. Является почетным ветераном труда предприятия, почетным радистом и заслуженным конструктором РФ.



Роман Валерьевич Кудрявцев,
выпускник ТУСУРа 2002 года.

Окончил Томский государственный университет систем управления радиоэлектроники по специальности «Конструирование и технология электро-вычислительных средств». Трудовую деятельность на предприятии начал в 2002 году инженером-конструктором. В настоящее время является заместителем начальника управления информационных технологий по информационным технологиям и связи. За успехи в работе был отмечен благодарственным письмом Министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области, благодарностью Холдинговой Компании «Российская электроника», а также почетной грамотой Министерства промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области.

Выпускники ТУСУРа

везде и всегда – единая семья

Успехи выпускников –

это успехи университета, его гордость и слава

Успехи университета –

залог карьерных достижений
и благополучия выпускников

Выпускники гордятся

тем, что учились в ТУСУРе

Выпускники помнят

и прославляют ТУСУР и своих учителей

Выпускники всегда помогают

родному университету, факультету и кафедре

Выпускники ТУСУРа всегда готовы

выручить друг друга

Отношения выпускников

не терпят зазнайства, фальши, нечестности

Братство тусуровцев – вне политики и идеологий

Выпускники поддерживают

связь с университетом всю свою жизнь

