

РАДИО ЭЛЕКТРОНИК

ТУСУР
TUSUR
UNIVERSITY



ДЕНЬ 2025
ВЫПУСКНИКА

Уважаемые выпускники, друзья!

От души поздравляю дружное сообщество выпускников Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники с нашим замечательным корпоративным праздником – Днём выпускника!

ТУСУР, несмотря на достаточно молодой по университетским меркам возраст, всегда славился своими традициями, тесной связью и преемственностью поколений. Одна из таких многолетних традиций – ежегодные встречи выпускников. Убежден, что именно такие традиции помогают сохранить связь с ТУСУРом, участвовать в жизни университета даже после выпуска: реализовывать совместные проекты в образовании, науке, выступать наставниками для студентов, посещать разные мероприятия и встречи.

ТУСУР очень ценит поддержку, которую оказывают родному вузу наши выпускники - благодаря вам воплощаются самые важные на-

правления развития университета! Вместе с вами нам удалось отреставрировать актовый зал для проведения торжественных мероприятий, создать ряд лабораторий и именных аудиторий, а в настоящее время при активной поддержке выпускников мы возводим современный многофункциональный спортивный комплекс.

Дорогие друзья, мы гордимся каждым из вас, и со своей стороны всегда будем стремиться к созданию новых возможностей и условий для того, чтобы способствовать дальнейшему профессиональному и личностному росту каждого выпускника ТУСУРа.

Искренне желаю всем стремительного роста, покорения новых вершин, интересных проектов, событий и семейного благополучия!

С уважением и наилучшими пожеланиями,
ректор ТУСУРа Виктор Рулевский



Дорогие друзья!

Выпускники для университета – это главные люди, которые являются ярким доказательством правильно выбранной стратегии развития вуза, направлений подготовки. Выпускники ТУСУРа были и остаются кадровой основой ведущих высокотехнологических отечественных предприятий. Тусуровцы трудятся и достигают серьезных успехов в отрасли микроэлектроники, телевидения, а также космической и радиоэлектронной отраслях, создают собственный наукоемкий бизнес, занимаются научными исследованиями, внося существенный вклад в достижение технологического лидерства страны.

Наше сотрудничество уже давно стало неотъемлемой частью культуры ТУСУРа, а сообщество выпускников – сплоченным университетским братством. ТУСУР всегда прислушивается к экспертному мнению выпускников: мы проводим встречи

АВТ, где обсуждаем широкий круг вопросов, касающихся подготовки кадров, реализации проектного обучения и многого другого. Наши выпускники участвуют в формировании состава Попечительского совета, который помогает университету не только оставаться в актуальной повестке развития высокотехнологических отраслей, но и создавать новые пространства, лаборатории. День выпускника также «работает» на сплоченность, тесное взаимодействие с университетом, сохранение и поддержку связей друг с другом.

Уважаемые выпускники, желаю вам всегда идти вперед, расти и совершенствоваться, ценить партнерские и дружеские отношения. Больших вам успехов и безграничных возможностей!

С уважением,
президент Ассоциации выпускников
ТУСУРа Юрий Шурыгин

ПРОФЕССОРА – ВЫПУСКНИКИ ДИП/ФЭ
(«ДИЭЛЕКТРИКИ И ПОЛУПРОВОДНИКИ» – «ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»)

Олег Петрович Толбанов, профессор, выпускник ТИРиЭТ 1970 года.

Из Википедии:

«Толбанов Олег Петрович признан выдающимся учёным в мировом научном сообществе. Им создана научная школа по полупроводниковым детекторам ионизирующих излучений, лаборатория мирового уровня детекторов синхротронного излучения и Центр исследований и разработок «Перспективные технологии микроэлектроники» для подготовки специалистов высокой квалификации, получения новых знаний, их конвертации в наукоёмкие технологии и создание на их основе конкурентоспособной на глобальном рынке продукции функциональной и сенсорной электроники, работающей на новых физических принципах».

«Я окончил ТИРиЭТ в 1970 году. Два наиболее ярких впечатления: прекрасный уровень образования с широчайшим набором образовательных дисциплин; работа в стройотрядах, которые начинали строить город нефтяников Стрежевой.

По распределению устроился в НИИПП. Школу прошёл хорошо: за 4,5 года прошёл путь от инженера до ведущего конструктора собственной разработки. В 1975-м круто изменил творческую жизнь, перешёл в СФТИ ТГУ и начал всё с нуля. Область научных интересов: электронные свойства полупроводниковых структур, легированных примесями с глубокими уровнями. Это были самые тяжёлые времена, но помогали природные упорство, настойчивость и заряженность на результат. Ещё в советские времена были выполнены НИОКР, разработаны и внедрены в организации электронной промышленности оригинальные и актуальные элементы электронной компонентной базы.

Когда рухнул СССР, с ним и растворилось всё это важное научное направление. В 1992 году вновь всё пришлось начинать с нуля, но именно этот период был самым плодотворным и эффективным: помогли опыт, знания, трудолюбие

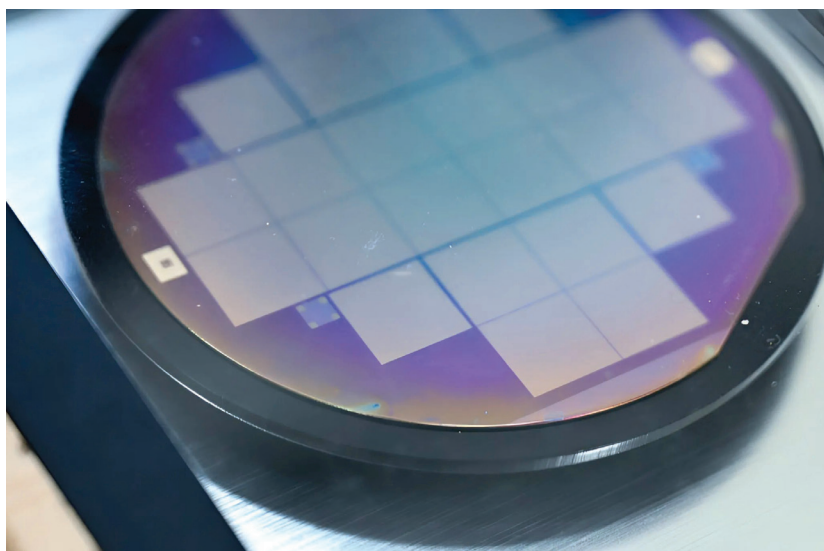
и заряженность на результат. Выполнены НИОКР и разработаны не имеющие мировых аналогов технологии полупроводниковых HR-GaAs:Cr структур и многоэлементных сенсоров на их основе, являющихся визитной карточкой ТГУ. Это позволило ТГУ выйти в мировые лидеры по созданию, изготовлению и поставке матричных детекторов для синхротронных центров нового поколения, открыть новые возможности для проведения научных экспериментов в ведущих научных центрах России и мира в области регистрации синхротронного излучения и источников на свободных электронах (XFEL), обеспечить технологический суверенитет и лидерство России в области детекторов ионизирующего излучения. Результаты получили широкое признание, оценены в ведущих мировых научных центрах и приглашение в крупные международные коллаборации: XFEL, FCAL и LUXE (DESY, Германия); ATLAS (CERN, Швейцария). По данному направлению имею более 250 научных публикаций, более 60 изобретений и патентов, награжден знаком отличия «Изобретатель СССР».

Являюсь лидером российской группы ученых в области детекторной темати-

«Моя искренняя благодарность судьбе и ТУСУРу за чрезвычайную удачу и возможность честного и преданного служения государству и обществу».

ки и членом международной коллаборации по разработке полупроводниковых детекторов. Имею тесные связи с ведущими учеными и специалистами США, Европы и Азии и более 90 публикаций в высокорейтинговых журналах в соавторстве с иностранными партнерами.

В настоящий момент в России ведется активная работа по созданию источников синхротронного излучения 4-го поколения. Руководимый мной коллектив R&D Центра ТГУ стал лидером в России и мире по разработке и поставке опытных серий HR-GaAs:Cr (высоомных арсенид галлиевых, компенсированных хромом) матричных детекторов и созданию приборно-инструментальной базы для оснащения Российских экспериментальных станций. Сегодня R&D Центр ТГУ выполняет НИОКР(ы), разрабатывает, изготавливает и поставляет сенсоры и детекторы с числом элементов более 1,5 миллиона пикселей, используемые для регистрации единичных квантов синхротронного излучения (проект СКИФ); в экспериментальной физике высоких энергий для регистрации координат частиц; в системах формирования цифрового цветового изображения в рентгеновских и гамма лучах медицинского, научного и промышленного назначения. Работы по разработке, изготовлению опытных серий и организации производства с целью импортозамещения и отстаивания технологического суверенитета России ведутся в содружестве и по заказу крупнейших госкорпораций и предприятий России: ГК «Росатом», ГК «Ростех», АО «ТВЭЛ», АО «СХК», ФГУП «ВНИИА», ГНЦ «РФЯЦ-ВНИИТФ», ГНЦ «Курчатовский институт», АО «НИИП», АО «СНИИП», АО «ФИНПРОМАТОМ» и др».



ПРОФЕССОРА – ВЫПУСКНИКИ ДИП/ФЭ
 («ДИЭЛЕКТРИКИ И ПОЛУПРОВОДНИКИ» – «ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»)

Валерий Алексеевич Кагадей, профессор, выпускник 1985 года.

Окончил с отличием Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники по специальности «Физическая электроника». Через 9 лет, в 1994 году, Валерий Алексеевич защитил диссертацию на соискание степени кандидата физико-математических наук на тему «Кратковременно ускоренное испарение примесей из ионно-легированных слоёв кремния». В 1998 году ему присвоено звание старшего научного сотрудника. В 2005 году Валерий Алексеевич защитил диссертацию на соискание степени доктора физико-математических наук на тему «Явления на поверхности и в приповерхностных слоях полупроводниковых материалов при воздействии пучков электронов и атомов водорода», представленную в виде научного доклада. В 2013 году ему присвоено ученое звание профессор по кафедре. Автор более 200 научных работ, им получены один патент США, 18 авторских свидетельств СССР и патентов России, а также два свидетельства о государственной регистрации топологии интегральных схем.

Валерий Кагадей – специалист в области генерации низкоэнергетических пуч-

ков заряженных и нейтральных частиц, а также физики взаимодействия таких частиц с полупроводниковыми материалами. Область его практических интересов связана с СВЧ GaAs и GaN микроэлектроникой, а также с силовой GaN электроникой. В последнее время он ведёт работы, направленные на создание научно-технических основ применения электромагнитных волн с орбитальным угловым моментом для беспроводной связи и передачи данных, а также на разработку и внедрение технологий искусственного интеллекта. Имеет длительный опыт в стратегическом управлении и развитии высокотехнологического бизнеса, включая его международные аспекты.

Начинал свою трудовую деятельность в Институте сильноточной электроники СО РАН, где руководил научно-исследовательской группой, и в АО «НИИ полупроводниковых приборов», где возглавлял лабораторию. С 2008 по 2019 годы работал первым заместителем генерального директора АО «Научно-производственная фирма «Микран». Сегодня Валерий Алексеевич – первый заместитель директора по развитию и науке обособленного подразделения научно-производственный комплекс



Томское АО «Научно-производственное предприятие «Радар ммс», а также профессор кафедры физической электроники ТУСУРа. Преподаёт дисциплины по курсам «Физико-технологические основы субмикронной Si электроники», «Тонкоплёночные технологии», «Технология арсенид-галлиевой гетероструктурной СВЧ электроники», руководит деятельностью аспирантов, читает лекции школьникам, а также является организатором междисциплинарного семинара, проводимого в рамках научно-производственного консорциума «Квантовая физика и технологии».

Юрий Владимирович Сахаров, доктор технических наук, профессор кафедры физической электроники ТУСУРа.

В 1994 году Юрий Владимирович поступил на кафедру физической электроники, специальность «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы». Выбор вуза сделал целенаправленно: еще в школе занимался в радиокружке, потом долгое время занимался радиоспортом, участвуя во всесоюзных и международных соревнованиях. А вот выбор специальности был случайным, хотя в последующем ни разу о нем не пожалел, напротив – благодарен случаю, что попал именно на кафедру физической электроники, которая до сих пор славится своими научными работами и научно-педагогическими кадрами.

Свою научную деятельность начал еще на 5 курсе университета в рамках дипломной практики. После окончания ТУСУРа без колебаний решил продолжить научную работу и поступил в аспирантуру. Под руководством профессора

Павла Ефимовича Трояна в 2006 успешно защитил кандидатскую диссертацию, а спустя 13 лет – докторскую.

Учеба в университете совпала с тяжелым временем. Середина 1990-х, в стране экономический кризис, студентам буквально приходилось выживать в условиях становления рыночных отношений. Большинство заводов, в том числе и электронной промышленности, не работали, и выпускники вузов были не востребованы.

«Зато тогда, во многом благодаря сложившимся обстоятельствам, мы узнали всю ценность жизни, научились ответственности, смекалке, коммуникабельности, подрабатывали, совмещая работу с учебой, – вспоминает Юрий Владимирович. – Преподаватели требовали присутствия на лекциях, а прогульщикам давали всего несколько дней для закрытия долгов в период сессии. Отсев был достаточно жестким, из нашей группы закончили обучение всего десять человек, зато сейчас все успешно работают и в России, и за рубежом. Некоторые, как и я, остались в ТУСУРе, чтобы продолжить традиции и технологии высшего образования, заложенные на родной кафедре.

Большую часть знаний, которые я получил во время обучения, структурировал во время дальнейшей работы в университете. Все сложилось в свое-



образную мозаику понимания того, чему нас учили уважаемые преподаватели. В свое время для меня главными наставниками стали Павел Ефимович Троян, Клара Ивановна Смирнова и Тамара Ивановна Данилина. Во многом именно они заложили основы качественного преподавания, которое до сих пор помогает мне в работе. Современный преподаватель должен в совершенстве владеть современными образовательными технологиями, чтобы быть со студентами на одной волне – это требование нового времени. Но что должно оставаться неизменным – это уважение к преподавателю и его труду».

«Во многом благодаря ТУСУРу мы узнали всю ценность жизни, научились ответственности, смекалке, коммуникабельности».

ПРОФЕССОРА – ВЫПУСКНИКИ ДИП/ФЭ
(«ДИЭЛЕКТРИКИ И ПОЛУПРОВОДНИКИ» – «ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»)

Павел Ефимович Троян: «МОЙ ПУТЬ В НАУКЕ»

«Когда я учился в школе в старших классах, то мне очень нравилось слово инженер. И я хотел стать инженером и гордо носить ромбик выпускника вуза на лацкане пиджака. Поэтому вопрос о том, каково мое будущее, был решен быстро и однозначно – я буду инженером. Конечно же выбор института, где готовят хороших инженеров был сделан в пользу Томского политехнического института, одного из лучших инженерных вузов СССР. Пристрастие к физике подтолкнуло меня поступить на специальность «Атомные электрические станции» теплоэнергетического факультета ТПИ. Так в 1965 году после окончания экстерном средней школы я стал студентом – будущим инженером. Учился я успешно и легко.

В те годы в ТПИ масштабно велись научные исследования в области пробоя и разрушения твердых диэлектриков. Руководил этими работами Александр Акимович Воробьев – ректор ТПИ, и одним из главных его сотрудников был Григорий Абрамович Воробьев. Институтская газета так много и подробно информировала о ходе этих работ, что через год обучения мне захотелось узнать о них больше. И я пошел в НИИ ЯФ ТПИ, нашел лабораторию Григория Абрамовича и познакомился с ним. Я был очарован этим человеком. Профессор, доктор наук, звезда в ТПИ, приближенный к ректору (а это мощь и сила) и так просто и доходчиво рассказал мне, первокурснику, суть своих работ, что я «заболел» этой проблемой – пробой и разрушение твердых диэлектриков. И атомные электростанции уже потеряли для меня интерес. Но судьба была ко мне благосклонна. По ряду малоизвестных мне причин профессор Григорий Абрамович Воробьев осенью 1966 года перешел на работу в ТИРиЭТ, а в 1967 году создал кафедру физической электроники. И я, закончив три семестра обучения в ТПИ (все оценки были отличными), пошел в ТИРиЭТ к проректору по учебной работе В.М. Новицкому и попросил взять меня в ТИРиЭТ на специальность «Диэлектрики и полупроводники». Он очень внимательно отнесся ко мне и дал согласие на зачисление и поселение в общежитие. Хотя это было некоторое нарушение – перевод среди семестра. Но, узнав о том, что я еще и неплохой футболист (а В.М. Новицкий был футбольным болельщиком с большим стажем), он пошел на это и тут же организовал мою встречу с С.В. Бобиным, преподавателем кафедры физвоспитания, известным в Томске футболистом и тренером сборной команды по футболу в ТИРиЭТе. Вот так удачно завершился непростой этап в моей студенческой жизни – я стал студентом ТИРиЭТа и начал играть за сборную команду института по футболу, чего был лишен в ТПИ в силу огромной конкуренции.

На вновь созданной кафедре физической электроники вместе с Воробьевым работали молодые и интересные люди – В.А. Мухачев, З.А. Шандра и уникальная личность – Юзеф Бенционович Янкевич, с которым мы очень подружились, в том числе и на поприще футбола. По окончании обучения в 1970 году я стал младшим научным сотрудником кафедры физической электроники. В это время начались работы в области вакуумной микроэлектроники на основе безнакальных эмиттеров электронов. Именно эту тематику мне предложил зав. кафедрой ФЭ профессор Г.А. Воробьев. И вся дальнейшая моя жизнь и научные исследования проходили под руководством этого талантливого ученого, имеющего мировое признание в области физики диэлектриков, обладавшего феноменальной памятью и даром предвидения в науке. Поскольку первые работы были нацелены на создание вакуумных интегральных схем (ВИС) для решения космических проблем, то вопросы финансирования этой проблемы решались в течение 1970-1982 годов достаточно легко. Начиная с 1971 года, а я уже занял должность старшего научного сотрудника, я стал ответственным исполнителем всех хозяйственных работ по этой тематике.

В 1973 году я поступил в аспирантуру к Григорию Абрамовичу и, опубликовав к 1976 году 12 статей в хороших отечественных журналах («Радиотехника и элек-



Павел
Ефимович Троян,
профессор,
выпускник ТУСУРа
1970 года,
специальность
«Диэлектрики
и полупроводники»



троники», «Известия АН СССР» и др.) и получив 7 авторских свидетельств на изобретения, защитил кандидатскую диссертацию. За разработку электронно-лучевой трубки и ИК-видикона мы с Ю.Б. Янкевичем получили медали ВДНХ СССР.

В период с 1979 по 1989 годы по решению парткома мне пришлось возглавлять кафедру физического воспитания ТИАСУРа и одновременно работать на кафедре ФЭ по хозяйственным работам.

Удачными в моей жизни были годы с 1990 по 1994. Тогда только начиналось представление финансирования через систему конкурсов. Так получилось, что мы выиграли практически одновременно два больших проекта, конкурс на которые проводил Госкомитет по науке и технологиям. Объем этих работ превышал 700 тысяч рублей – в те годы это были огромные деньги. И работы велись масштабно, под моим научным руководством и контролем ректора И.Н. Пустынского. Он говорил, что если мы создадим плоский экран на холодных катодах для телевидения высокой четкости, то даже одно это оправдывает создание ТИРиЭТа.

В 1991 году я стал заведующим кафедрой физической электроники и много времени уделял учебной работе. До 1992 года мы готовили инженеров-физиков. Но время физиков прошло, и мы открыли специальность «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы», спрос на выпускников этой специальности был огромным. Набор, вместо 15 человек на инженера-физика, увеличился до 4 групп по 20-25 человек. Развитие нанотехнологий сподвигло нас открыть новое направление подготовки «Нanomатериалы и нанотехнологии». Первый выпуск прошел в 2009 году. Эти годы были временем больших перемен, и мне, как члену двух Федеральных учебно-методических объединений, пришлось много внимания уделять работе в ФУМО.

В 2005 году под напором и большой поддержке Ю.А. Шурыгина я защитил докторскую диссертацию (консультант Г.А. Воробьев), обобщив результаты работы в области электронных процессов в структурах металл-диэлектрик-металл в сильных электрических полях, предварительно опубликовав две монографии по этой тематике.

В 2007-2010 годах кафедра вела работы в интересах АО «НПФ «Микран», АО «НИИПП», предприятий электронного профиля Саратова. В 2010-2013 годах кафедра участвовала в выполнении проекта по созданию ярких светодиодов с эффективностью 160лм/Ватт по постановлению Правительства РФ № 218.

С 2016 по 2019 годы выполнялся под моим руководством крупный проект по ФЦП с общим объемом 300 млн.рублей. Этот проект послужил началом работ по радиофотонике в ТУСУРе, которые успешно продолжают в настоящее время. Их успех связан с продуктивной работой сотрудников кафедры В.С. Арыкова, И.В. Юнусова, Ю.С. Жидика, М.В. Степаненко.

В 2016 году мне предложили работу в должности проректора по учебной работе, и 3 года и 8 месяцев я был проректором. Это был трудный период в моей жизни, так как в 2019 году мы проходили государственную аккредитацию, а это огромная работа по подготовке к ее проведению. Аккредитацию прошли успешно, без потерь. Среди достижений этого периода – ТУСУР стал инновационной площадкой Минобрнауки за реализацию проекта школа–вуз–предприятие (ТФТЛ – ТУСУР – Микран), средний балл ЕГЭ – более 70 баллов и успешный новый набор, создание 5 базовых кафедр, внедрение технологии 1+1 в магистратуре и др. Я оцениваю этот период жизни и деятельности вполне успешным и благодарен тем, кто меня поддерживал (Ю.А. Шурыгин, Е.В. Саврук и другие). Мое пребывание на посту проректора по учебной работе завершилось 16 сентября 2019 года в связи с началом работы нового ректора и окончанием срока моего контракта. Работа под руководством ректора А.А. Шелупанова (жесткого руководителя) закалила меня и дала много полезного в жизни.

С сентября 2024 года я работаю профессором на кафедре и поставил себе задачу подготовить к своему 80-летию двух докторов наук и 3 кандидатов.

Видимо, я работал неплохо, поскольку за свою работу награжден государственными наградами: медалью «За трудовое отличие» (1986 год), званием «Заслуженный работник высшей школы» (2023 год) и другими отраслевыми и региональными наградами: «Почетный работник науки и техники РФ», «Почетный работник высшего профессионального образования», медаль «За заслуги перед городом», медаль «За отличие», нагрудный золотой знак «Почетный профессор Томского профессорского собрания», наградами ТУСУР – медаль «За заслуги перед ТУСУРом», нагрудный знак «Заслуженный профессор ТУСУР».

Династии ТУСУРа

ДИНАСТИЯ ТРОЯН: три поколения вместе с ТУСУРом

**Павел Ефимович
и Лидия Андреевна Троян**

Павел Ефимович родился 17 марта 1948 года. Выпускник ТИРиЭТ 1970 года, специальность «Диэлектрики и полупроводники». В настоящее время – профессор кафедры физической электроники ТУСУРа. Обучает 7 аспирантов и 1 докторанта, ведет учебную нагрузку 800 часов в год по 3 дисциплинам.

Лидия Андреевна Троян – родилась 1 сентября 1946 года. Выпускница ТИРиЭТа 1970 года по специальности «Диэлектрики и полупроводники». После выпуска осталась на кафедре физической электроники по приглашению профессора Г.А. Воробьева, выполняла госбюджетные и хозяйственные работы (1970-1986). Была активным работником кафедры, многие годы была профоргом. В 1986 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в диссертационном совете



института сильноточной электроники (г. Томск) и перешла на преподавательскую работу на кафедре физики. Проработала на кафедре физики ТУСУР до 2016 года. Была очень хорошим и уважаемым студентами преподавателем. Огромную работу проводила по новому набору студентов в г. Ангарске и Читин-

ской области, ежегодно привозила для поступления в вуз документы от 50-70 абитуриентов. Студенты-выпускники, которые учились у Лидии Андреевны Троян, с восхищением вспоминают ее как человека и как отличного преподавателя. Стаж работы в сфере высшего образования и науки – 46 лет.

Олег Ефимович и Галина Васильевна Троян

Олег Ефимович Троян родился 3 марта 1951 года. Выпускник Факультета электронной техники ТИАСУРа 1973 года, специальность «Электронные приборы». После выпуска остался в институте в качестве инженера, ассистента кафедры технической механики. В 1978 году поступил в аспирантуру. Ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры технологии радиоэлектронной аппаратуры (ТРЭА), ныне радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ) с 1982 по 2025 годы. Заместитель декана Конструкторско-технологического факультета (КТФ) (1973-2000 гг), декан Радиоконструкторского факультета (РКФ) (2000-2005 гг), проректор по административно-хозяйственной работе (2004-2014 гг), начальник административно-хозяйственного управления и отдела (2014 – н.в.). Стаж работы в сфере высшего образования и науки – 52 года. Среди наград – «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2002), медаль «За заслуги перед ТУСУР» (2007), «Медаль Федерации космонавтики России имени академика С.П. Королёва» (2011). Член сборных команд по футболу студентов (1968-1983 гг) и сотрудников (1983-2011 гг).

Галина Васильевна Троян родилась 7 мая 1952 года. Выпускница Факультета электронной техники ТИАСУРа 1977 года, специальность «Промышленная электроника». После выпуска работала инженером на Томском электротехниче-



ском заводе. Ведущий инженер кафедры неорганической химии (1980-2001), кафедры оптики и спектроскопии (2001-2025) Томского государственного университета. Электронщик кафедры КИБЭВС ТУСУРа. Стаж работы в сфере высшего образования и науки: 44 года



Наталья Олеговна Троян, родилась 22 марта 1990 года. Выпускница Факультета систем управления ТУСУРа 2013 года, специальность «Государственное и муниципальное управление». В 2015 году сдала международные экзамены на знание английского языка и методики преподавания на базе University of Cambridge в центре LT-Pro exam center (Санкт-Петербург). Прошла обучение на Программе профессиональной подготовки взрослых танцовщиков от International Dance Center (IDC). Выступала на Новой сцене Александринского театра с танцевальным перформансом.



Андрей Олегович Троян, родился 26 сентября 1971 года. Выпускник Радиоконструкторского факультета ТАСУРа 1995 года, специальность «Конструирование и технология радиоэлектронных средств». Предприниматель.



Елена Андреевна Пятина (Троян), родилась 1 сентября 1996 года. Выпускница Экономического факультета ТУСУРа 2018 года, специальность «Менеджмент». Экономист, ведущий специалист по финансовому контролю в крупных компаниях Томской области. Автор 7 научных статей в российских и международных базах цитирования (РИНЦ, Web of Science).



Олег Борисович Троян, родился 29 мая 1971 года. Выпускник Факультета электронной техники Томской государственной академии систем управления и радиоэлектроники (ТАСУР) 1994 года, специальность «Промышленная электроника». Индивидуальный предприниматель (1995-2005), учредитель и директор стоматологической клиники (2005 – по н. в.).



Газизов Тальгат Рашитович



Газизов Тимур Тальгатович

Династии ТУСУРа

ДИНАСТИЯ ГАЗИЗОВЫХ:
ВДОХНОВЛЯЮЩИЙ ПРИМЕР

Семья Газизовых оставила яркий след в истории ТУСУРа. История их династии уходит в далекие 60-е и 70-е, когда в вузе учились Газизов Марат Мирсаидович (на РКФ) и Газизова Лиля Мирсаидовна (на ФСУ) из Алматы. Это двоюродные брат и сестра Газизова Тальгата Рашитовича из Ашхабада, который по их примеру поступил в вуз в 1980 г. (на РТФ) и окончил его в 1985 г. Пожалуй, самый необычный и малоизвестный след в истории ТУСУРа Тальгату Рашитовичу удалось оставить вместе со своей женой Газизовой Александрой Викторовной еще в студенчестве, когда по примеру её коммунистического ССО «Гренада» из ТГУ, был создан коммунистический ССО «Корчагинец» в ТИАСУРе, построивший в феврале 1985 г. в пос. Аграт-Юл 1,7 км узкоколейной железной дороги на снежном основании.

По распределению молодая семья уехала в г. Пермь на славный Машиностроительный завод им. Ленина, но вернулась в Томск, где Тальгат, в 1990 году став аспирантом, по сей день работает заведующим кафедрой ТУ, а Александра несколько лет была её сотрудницей.

Пример Тальгата вдохновил его детей и ближайших родственников связать свою жизнь с Alma mater. Так, Газизов Тимур, его старший сын, в 2007 г. закончил обучение на РТФ, в 2008 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 2017 г. – докторскую. Важно отметить, что именно в ТУСУРе он начал педагогическую деятельность: ассистентом, проводя лабораторные занятия. Качественное образование, полученное в ТУСУРе, и погружение в научно-исследовательскую деятельность позволили ему выстроить профессиональную карьеру сразу в нескольких университетах: от заместителя директора Института прикладной информатики до проректора по инновационной деятельности в ТГПУ, а с 2023 г. он стал заместителем проректора по цифровизации в ТПУ. Но независимо от должности он всегда находит время для занятий со студентами и исследовательской работы: стал автором более 140 научных работ, 12 патентов, исполнителем 5 различных грантов, а также руководителем гранта Президента РФ в 2021 г. и победителем конкурса грантов РНФ 2024 г.

Младший сын Александр, ещё будучи студентом, работал в ТУСУРе в 2015–2018 гг. лаборантом-исследователем. Его научная деятельность была сосредоточена на исследованиях в области модальной фильтрации сверхкоротких импульсов, представленных им на симпозиуме ASIAEM 2015 в Южной Корее. В 2020–2023 гг. он продолжил свою академическую карьеру, обучаясь в аспирантуре ТУСУРа, активно участвуя в научной деятельности, публикуясь в научных журналах высокого уровня: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, «Радиотехника и электроника». Позже он занялся программированием, а начатые им исследования в рамках государственных науч-

ных проектов и грантов российских научных фондов активно продолжают молодыми коллегами.

Младший брат Тальгата, Газизов Рифат Рашитович, учился в ТУСУРе в 1990–1995 гг. на РКФ. Учёба в ТУСУРе дала хорошую основу для его предпринимательской деятельности. Добавив к тусуровскому второе высшее (юридическое) образование в Высшей Школе Бизнеса, Рифат стал предпринимателем в сфере логистики, что способствовало организации и открытию филиала компании «КСЭ» в г. Томск, руководству и развитию филиала в течение 15 лет. Сейчас Рифат руководит более крупным филиалом Транспортной компании «Мейджик–Транс»: крупным игроком в сфере логистики в России и за рубежом. Но самыми важными связанными с ТУСУром событиями в своей жизни Рифат считает то, что оба его сына – Газизов Руслан и Газизов Рустам, также учились в ТУСУРе, поступили в аспирантуру и стали кандидатами технических наук.

Газизов Руслан поступил в ТУСУР в 2011 г. на специальность «Информационная безопасность автоматизированных систем» на факультете вычислительных систем, позже переименованном в факультет безопасности. Получив диплом специалиста в 2016 г., он поступил в аспирантуру на радиотехнический факультет. В 2018 г. защитил кандидатскую диссертацию и устроился работать в компанию Supl.Biz. Проработав там полтора года, перешел в компанию «Поинтер», а еще через год стал индивидуальным предпринимателем.

Газизов Рустам в 2014–2020 гг. учился ТУСУРе по направлению «Информационно-аналитические системы безопасности» на факультете безопасности. Во время обучения участвовал в фестивале «Студенческая весна», параде университетов, а также являлся факелоносцем Зимней Универсиады 2019 г. Представлял ТУСУР на международных соревнованиях по боевому джиу-джитсу и на полумарафонах в Томске и Москве. Участвовал в программах мобильности для студентов: учился по обмену во Франции, а также проходил стажировки в Китае и Тайване. Вёл научную деятельность по поиску уязвимых мест в электронных устройствах. По этой же теме в 2020 г. защитил диплом, а в 2025 г. – кандидатскую диссертацию. Он автор 32 научных работ, победитель конкурса «УМНИК», а также обладатель стипендий Президента и Правительства РФ, «Город Томск» и др.

Таким образом, Газизовы не только преуспели в профессии, но и активно участвовали в жизни вуза: занимались наукой, поддерживали студенческие инициативы, укрепляли связи между выпускниками. Их преданность университету и друг другу стала примером настоящей тусуровской семьи. Сегодня династия продолжает расти, а в стенах ТУСУРа знают о вкладе Газизовых в развитие университета.



Газизов
Александр Тальгатович



Газизов
Рифат Рашитович



Газизов
Руслан Рифатович



Газизов
Рустам Рифатович

Важная «ДЕТАЛЬ» авиационной и ракетно-космической техники России

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

Владимир Витальевич Мухин,
первый заместитель Генерального директора –
Главного конструктора, заместитель по НИОКР
АО «УПКБ «Деталь», выпускник 2000 года.

Работает на предприятии с момента окончания университета. Трудовая деятельность Владимира Витальевича связана с разработкой, сопровождением в производстве и на объектах заказчика систем измерения высоты и составляющих вектора скорости, радиолокационных систем дистанционного зондирования земной поверхности и воздушного пространства, интегрированных комплексов бортового оборудования для авиации.

В 2008 году Владимир Витальевич возглавил вновь созданное научно-исследовательское отделение, объединившее подразделения, связанные с разработкой и изготовлением радиолокационных станций различного назначения, принципом построения которых является линейно-частотно модулированный СВЧ сигнал.

В 2016 году организовал работу по постановке на серийное производство в АО «УПКБ «Деталь» сложнейшего изделия МФБУ-610 МШ, изготовление которого было на особом контроле у руководства Министерства обороны РФ.

Является главным конструктором по целому ряду изделий предприятия. Его идеи положены в основу созданного на предприятии комплекса полноценного полунатурного моделирования с реализацией режима формирования фоноцелевой обстановки для когерентных систем навигации и целеуказания.

Как технический специалист является талантливым инженером. В частности, он предложил новый метод анализа характеристик дальностно-доплеровского спектра отраженного от подстилающей поверхности сигнала радиовысотомера с непрерывным излучением и способ его практической реализации. В результате появилась возможность создания принципиально нового класса многофункциональных, высокоточных, малогабаритных, надежных и помехоустойчивых радиовысотомерных систем, способных решать задачи автономной навигации летательных аппаратов всех типов.

Владимир Витальевич предложил и обосновал возможность практической реализации при построении радиолокационных многоканальных систем АФАР на основе прямого цифрового синтеза, что позволило перейти к построению комплексов целеуказания и наведения с ЦАР в малых габа-



ритах, что немаловажно для бортовых радиолокационных систем.

Под его руководством проводились работы по созданию малогабаритной радиолокационной системы с высоким разрешением для решения задач обзора земной поверхности на основе синтезированной апертуры.

Повышенное внимание Владимир Витальевич уделяет микроэлектронике. В планах предприятия повсеместный переход от устаревшей технологии изготовления герметичных гибридных микроэлектронных устройств к «системам-в-корпусе», построенным на сверхвысокочастотных (СВЧ) монолитных интегральных схемах (МИС) по технологии «система-на-кристалле». Успехи во внедрении новой микроэлектронной технологии уже достигнуты: на предприятии функционирует специализированный дизайн-центр, часть серийных изделий изготавливаются с применением МИС.

С 2025 года Мухин по совместительству является генеральным директором АО «Карат» – единственной строящейся на Урале фаундри-фабрики по выращиванию кристаллов, поставщика типовых решений, а также разработчика микросхем по индивидуальным заказам предприятий из любой точки России. Создание фабрики дает возможность нарастить собственные компетенции, освоить новые ниши и уйти от зависимости от иностранных производителей микроэлектроники.



Олег Геннадиевич Жорник,
ведущий инженер научно-техниче-
ского отдела АО «УПКБ «Деталь»,
выпускник 1985 года.

Начал свою трудовую деятельность сразу после окончания ТИАСУР в 1985 году в должности техника научно-тематического отдела. За период работы на предприятии повысил свою квалификацию до ведущего инженера.

Олег Геннадиевич начал работать в области радиопередающих устройств (физические принципы, принципиальные схемы, конструктивные особенности), которые применяются в радиовысотомерах и радиовысотометрических системах разработки Акционерного общества «Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь», а также освоения процесса настройки данных устройств и технологии их изготовления на всех этапах производственного цикла.

Продолжил работу с радиопередающими устройствами радиовысотомеров, которые в основном строились по схеме с ламповыми усилительными элементами. В 2000-х годах разработал полупроводниковую радиопередающую часть для приемно-передающего модуля, радиопередатчик для системы радиосвязи «Ветка».

Разработал радиопередающее устройство на отечественной элементной базе с выходной мощностью не менее 50 Вт для авиационных радиовысотомеров, для самолетного радиолокационного ответчика с выходной импульсной мощностью не менее 250 Вт (государственное опознавание летательных аппаратов), радиопередающие устройства для измерителя толщины льда с выходной мощностью не менее 10 Вт.

В настоящее время Олег Геннадиевич занимается разработкой радиопередающих устройств перспективных радиолокационных систем и комплексов различного назначения, в том числе гражданского и двойного, а также их настройкой и техническим сопровождением на этапах производства и эксплуатации.



Алексей Анатольевич Ожеред,
начальник цеха микроэлектроники
АО «УПКБ «Деталь»,
выпускник 2001 года.

Алексей Анатольевич начал свою трудовую деятельность с 2001 года инженером-конструктором в научно-исследовательском отделении Уральского проектно-конструкторского бюро «Деталь» после окончания ТУСУРа. За период работы в научном подразделении повысил свою квалификацию до ведущего инженера, в 2011 году возглавил отдел микроэлектроники, в 2014 году был назначен на должность главного технолога-начальника отдела микроэлектроники, с 2017 года и по настоящее время руководит цехом микроэлектроники.

Под его руководством в цехе микроэлектроники были усовершенствованы технологии изготовления микроэлектронных узлов. Введено в эксплуатацию современное технологическое оборудование, позволяющее изготавливать изделия с применением безкорпусных микросхем, разрабатываемых на АО «УПКБ «Деталь».



Роман Вадимович Логинов,
начальник монтажно-сборочного
цеха АО «УПКБ «Деталь»,
выпускник 2023 года.

Начал свою трудовую деятельность на предприятии АО «Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь» в 2015 году. За период работы на предприятии прошел трудовой путь от техника 2 категории до начальника монтажно-сборочного цеха. В 2023 году, без отрыва от работы, закончил ТУСУР по специальности «Радиотехника».

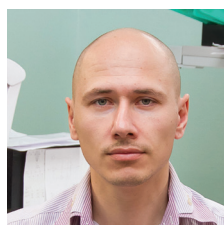
Роман Вадимович занимается процессами сборочно-монтажного производства, настройки и испытаний блоков и изделий государственного оборонного заказа по авиационной и ракетной тематике. Успешно решает производственные задачи: разработка технических заданий на специализированные производственные помещения для изготовления, настройки и испытаний изделий; диспетчирование и координация работ с поставщиками составных частей изделий; обеспечение своевременной сборки, монтажа, настройки и испытаний изделий и составных частей изделий для безусловного выполнения государственных оборонных заказов военного значения.



Николай Валерьевич Семькин,
инженер-технолог-мастер цеха
микроэлектроники
АО «УПКБ «Деталь»,
выпускник 2003 года.

Начал работу на предприятии инженером-технологом II категории. С 2007 г. после защиты квалификационного задания присвоена должность инженера-технолога I категории. В 2018 году переведен на должность инженера-технолога-мастера. Выполняет функции руководителя участка по изготовлению микрополосковых плат, проводит технологический и метрологический контроль конструкторской документации.

Занимается решением технологических вопросов при производстве микрополосковых плат, принимает участие в выпуске, пересмотре, контроле, технологических документов, проектировании микрополосковых плат и управляющих файлов на тест-платы. Проводит периодические испытания плат НЧ и СВЧ диапазона, разработку мероприятий по устранению и предупреждению брака по актам анализа, летучему контролю и аудитам СМК, БП, поддерживает требования СМК в подразделении, внедряет элементы системы бережливого производства, проводит работы по подбору технологического оборудования.



Борис Владимирович Храмцов,
начальник научно-технического
отдела АО «УПКБ «Деталь».

Борис Владимирович, будучи студентом ТУСУРа, начал свою трудовую деятельность в Акционерном обществе «Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь» техником научно-технического отдела. После получения диплома о высшем образовании переведен инженером-конструктором, в 2021 году был назначен на должность начальника научно-технического отдела.

В процессе трудовой деятельности принимал участие в разработке нового для предприятия изделия в рамках ОКР «Грань-К», которое было создано полностью на основе твердотельной элементной базы, что позволило повысить надежность изделия, уменьшить его габариты и вес.

Работая в должности ведущего инженера, кроме работ по ОКР «Грань-К» сопровождал и проводил настройки приемно-передающих модулей многих других изделий вооружения и военной техники.

Научно-технический отдел под его руководством занимается разработками приемопередающих устройств и устройств формирования высокостабильных сверхвысокочастотных устройств сигналов перспективных радиолокационных систем и комплексов различного назначения (военного, гражданского и двойного назначения). Осуществляет настройку и техническое сопровождение на всех этапах производства и эксплуатации серийных и опытных образцов изделий и составных частей изделий по тематике научно-технического отдела.

Борис Владимирович на сегодняшний день является ведущим инженером-конструктором по некоторым перспективным разработкам в рамках опытно-конструкторских работ проводимых на АО «УПКБ «Деталь».



Николай Александрович Пунгин (1937 г.р.), выпускник РУФ ТИРЭТ по специальности «Радиоэлектронные устройства» 1965 года.

До поступления в вуз окончил техникум, два года проработал геологом, в течение трех лет прошёл службу в войсках радиоразведки Дальневосточного военного округа – радист 1 класса, работал преподавателем в школе радистов.

«В ТПИ, а затем в ТИРЭТ требования были высокие, кто с ними справился на первом курсе, тот и институт закончил. Мне удалось. С третьего семестра до окончания института получал Ленинскую стипендию, работал на кафедре, выполнял общественную работу секретаря комсомольской организации факультета, а затем института, секретаря партийной организации РУФ», – вспоминает Николай Александрович.

По окончании института был направлен в аспирантуру ЛЭТИ, поступил. На кафедре «Радиосистемы» был исполнителем НИР по заказу ВНИИРА в теме по разработке РЛС дальнего обнаружения. Удалось решить задачу оптимизации процедуры выделения сигнала цели на фоне помех и реализовать это в макете. Основная идея: автоматическое определение и регулирование оптимального порога квантования сигнала приёмника и обеспечение возможности установки оператором РЛС оптимального порога обнаружения в зависимости от интенсивности помех и количества сопровождаемых целей. Опытный образец блока выделения сигнала был установлен в опытный образец станции «Нарва-С», изготовленный Ленинградским заводом «Россия», и испытан в аэропорту «Шоссейная» (Ленинград).

После защиты диссертации в марте 1969 года направлен на работу в Новгородский филиал ЛЭТИ заведующим секцией кафедры микроэлектроники ЛЭТИ, а в 1973 году был избран на должность заведующего кафедрой конструирования и производства радиоаппаратуры (КПР). Одновременно работал деканом вечернего, затем дневного факультетов, выполнял НИР и ОКР. Дополнительно к основным обязанностям декана выполнял множество работ по подготовке к переходу филиала в ранг

самостоятельного института. Университет в Великом Новгороде работает и развивается и сегодня.

«Кафедра под моим руководством внесла существенный вклад в повышение качества подготовки инженеров по специальностям 0705 и 0648. На базе кафедры проведены два всесоюзных семинара работников высшей школы, сделан ряд основополагающих докладов. Результатом этой работы стало утверждение новых учебных планов специальностей 0705 и 0648. Продолжены работы по освоению в производстве и Госиспытаниям станции «Нарва-С». Сдано 11 станций и установлено в крупных аэропортах страны. Развивались и другие направления исследовательских работ в интересах промышленности Новгородской области. Так, по направлению НПО «Старт» по инициативе Минпромсвязи на базе кафедры КПР было создано ОКБ СРТС, директором – главным конструктором которого стал я», – рассказывает Николай Александрович.

В ОКБ СРТС, а затем и непосредственно в НПО «Старт» решены многие задачи повышения качества коммутационной техники и производительности труда. Так, по изделиям серии РПС, усовершенствованием конструкций и технологии ресурс увеличен с 0,5 млн. срабатываний до отказа до 20-50 млн, себестоимость изделий снизилась в 1,5 – 2 раза. За счет замены ручного труда на автоматизированный на операциях настройки и контроля качества разработкой и внедрением приборов неразрушающего контроля серий ПН и ПК, экономический эффект составил 200 тыс руб. в год, а производительность труда выросла в 1,5 раза. Основная идея: за одно переключение реле прибор измеряет косвенные характеристики, рассчитывает по ним значения параметров – критериев годности, выводит их величины на световое табло в виде отметок на фоне полей допуска. При необходимости обработки – вывод в цифре. Ранее параметры измерялись вручную щупами, граммометрами, шаблонами, а образцы изделий, подвергнутых выборочному контролю, уничтожались (до 10 % от объёма выпуска).

«Другое направление – замена электромеханических коммутаторов на электронные бесконтактные коммутирующие устройства (БКУ). Они были востребованы для атомных подводных лодок семейства «Борей» и для космических кораблей семейства «Союз», разработаны нами и до сих пор применяются на указанных изделиях, – уточнил Николай Пунгин. – В НПО «Старт» под эти изделия создано отдельное производство, выпускающее БКУ различного назначения серийно».

С 2000 по 2017 годы ВОКБ «Планета» отделом под руководством Николая Александровича освоено новое направление систем зажигания на базе магнитов высоких энергий из сплава неодим-железо-бор для ДВС различного назначения, устройств розжига отопителей на жидком и газообразном топливе. Это позволило существенно повысить их эффективность и надежность, уменьшить габариты и массу. Последнее достижение в области зажигания – плазменное зажигание, знаменует переход от электроискровых разрядов для поджига горючих смесей к электродуговым, при этом длительность горения дуги равна длительности сигнала управления и может быть сколь угодно большой (непрерывное горение).

В последние 4 года работы принимал участие в разработке и освоении приема-передающих модулей фазированной антенной решетки станции предупреждения о ракетном нападении и инновационной системы их охлаждения на тепловых трубах.

«Станции установлены по периметру РФ. Видим далеко. Граница на замке!» – сказал Николай Александрович.

По результатам работ выпускника ТУСУРа получено 44 патента, опубликована 51 статья. Практически все результаты внедрены в производство.

ВРЕМЯ РОМАНТИКОВ: выпускники ТИРиЭТ 1967 года

Из воспоминаний

Тамара Степановны Романовой,
выпускницы ТИРиЭТ 1967 года.

«1961 год. Человек в космосе! Весь мир взбудоражен, ликует! Как это возможно?! Всеобщий восторг! Томск – на улице. Хочется обнять весь мир и каждого. Само собой возникает желание приобщиться, познать хоть чуточку таинство Космоса и техники, что совершила это чудо! Не удивительно, что конкурс среди поступающих в ТИРиЭТ (позднее ТИАСУР, ТУСУР) с 1962 года был высоким и держался многие годы. Училась я в ТИРиЭТе с 1962 по 1967. На эти годы пришёлся всплеск творчества в литературе, поэзии, кино и т.д. Мы, студенты, бегали в Лагерный сад послушать Евтушенко, Искандера – всё значительное откликалось и в сердцах технарей.

Студенты ТУСУРа, наверное, были и талантливы, и умны. Слышали все, что ТУСУР самый трудный вуз в Томске. Да, было много лекций, заданий, проектов, физики, математики, спецпредметов. Приходилось много заниматься самостоятельно, просяживая в библиотеках. У технарей в то время была расхожая присказка: начерталку сдал – жениться можно!

Душа требовала любви, лирики. Иногда что-то перевешивало, захватывало больше. Так из ТИАСУРа вышел поэт Михаил Андреев, шахматист Миша Турчинский...

Володя Гусев параллельно с ТУСУРом окончил авиационный Куйбышевский институт и летал командиром на ТУ-154. Позднее самостоятельно освоил гитару для исполнения на ней классической музыки.

Работа по специальности была не менее напряжённой и интересной, требовала большой отдачи и, опять же, самообразования. Все знания, полученные в ТУСУРе, умение работать с книгой самостоятельно и творчески – всё пригодилось. И как результат, тусуровцы – настоящие инженеры проектировщики. Многие стали руководителями подразделений, защитили кандидатские и докторские диссертации.



До настоящего времени в ТПУ работает наш В. Ципилёв. До 80 лет работала в Дубне по основной специальности однокурсница Люба Прохорова (Грешнова). Ходил на подводной лодочке капитаном I ранга Шедеркин А., К. Журков капитаном I ранга служил на Северном флоте. В дальних походах у моряков без песен не обходится. На встречах они так тепло, душевно пели. И стихи читали!

*Любим мы наш ТИРиЭТ,
Что само по себе и не ново.
В настоящий момент
Все о нём вспоминаем мы снова.*

*Столько лет позади
Сердце биться в груди не устало,
Наш любимый ТИРиЭТ...
Мы хотим, чтобы лучше в нём стало.*

После нескольких переездов оказалась снова в Томске. Поработала в КБ Радиотехнического завода разработчиком аппаратуры по линии МО. Проработала инженером-проектировщиком в общей сложности 10 лет. Перешла позднее в ТИАСУР преподавателем физики на подготовительные курсы и заведующей этими курсами с 1975 года. Выйдя на пенсию, переехала в деревню Кисловка. Работать не хотелось, как будто. Но когда предложили на «Станции юных техников» взять какой-либо кружок – организовала кружок «Художественное выжигание». «Душа обязана трудиться и день, и ночь, и день, и ночь». Тем более, в детстве «видела» себя только учителем. Набрала группу 25 человек и дело пошло. Ребятам нравилось выжигать, мне тоже. К 205-ю со дня рождения А.С. Пушкина нарисовала его портрет, перевела на досточку. С удовольствием передала этот портрет А.С. Пушкина в областную библиотеку, носящую его имя. Пусть живёт среди других своих портретов».

НПЦ «ПОЛЮС» И ТУСУР: ВМЕСТЕ – В КОСМОС

АО «НПЦ «Полюс»» специализируется на создании наукоемкого бортового и наземного электротехнического оборудования и систем точной механики. Разработанные и изготовленные на предприятии комплексы и устройства эксплуатируются в автоматических космических аппаратах связи и телевидения, дистанционного зондирования Земли, космического мониторинга природной среды, исследования дальнего космоса, на Международной космической станции.

Сергей Александрович Русановский, заместитель генерального директора по научной работе, главный конструктор, выпускник 1986 года.

Начал свою трудовую деятельность в научно-производственном центре «Полюс» с 1981 года, а в 1986 году окончил Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники по специальности «Радиотехника».

Внес большой вклад в решение задач по созданию наукоемкого электротехнического оборудования и систем точной механики, в том числе двойного назначения, изготовлению и вводу в эксплуатацию уникальных систем и комплексов для космических аппаратов различного назначения: «Экспресс», «Глонасс», «Ресурс-ПМ», «Электро-Л», «Арктика» и других, включая аппараты со сроком активного существования на орбите до 15 лет.

В 2016 году назначен генеральным директором АО «НПЦ «Полюс».

В короткий срок им была сформирована команда высококвалифицированных специалистов, слаженная работа которой позволила за прошедший период добиться роста финансово-экономических показателей. В 2020 году предприятие внесено в перечень системообразующих организаций Томской области.

Сергеем Александровичем проводится большая работа по импортозамещению, в том числе при создании приборов и систем в рамках государственного оборонного заказа, что позволяет существенно сократить долю импортных комплектующих. Проведенная под его руководством работа по оптимизации разработки конструкторской и технологической документации и дооснащению производства позволила более чем на 40 % повысить технологичность и снизить трудоемкость монтажно-сборочных работ по изготовлению аппаратуры преобразования и распределения для перспективного комплекса специального назначения.



По инициативе и при активном участии Сергея Русановского проводится освоение выпуска разработанных на «Полюсе» систем и устройств для ряда предприятий Госкорпорации «Роскосмос», в том числе АО «НПО Лавочкина», АО «РЕШЕТНЁВ», АО «РКЦ «ПРОГРЕСС», МОКБ «Марс», а также АО «ЦКБ МТ «Рубин».

При личном участии Русановского в 2014 году в ТУСУРе организована базовая кафедра для обеспечения предприятия высококвалифицированными кадрами.

В 2023 году Сергей Александрович назначен заместителем генерального директора по научной работе, главным конструктором.



Николай Дмитриевич Завьялов, ведущий инженер-электроник, выпускник 2000 года:

«Основное направление моей работы – проведение оценок условий применения и расчётов электрических режимов электрорадиоизделий в аппаратуре, разрабатываемой нашим предприятием, выпуск карт рабочих режимов и карт условий эксплуатации изделий. Принимаю участие в разработке экспериментальных нестандартных установок для проведения дополнительных испытаний электро-радиоизделий, в выпуске стандартов предприятия, порядке применения электрорадиоизделий, в работе комиссий по отказам электрорадиоизделий в опытном и экспериментальном производстве. Дополнительно занимаюсь системным, программным и техническим обслуживанием, обеспечением расходными материалами вычислительной техники нашего отдела».



Игорь Степанович Костарев, начальник управления информационными ресурсами и технологиями, выпускник 2005 года.

Сразу после окончания вуза устроился в отдел информационных технологий АО «НПЦ «Полюс» на должность инженера-программиста. Основными должностными обязанностями его были освоение CAD и CAE-систем для электрических расчетов, механического и теплового анализов.

В 2011 году на основе разработанных методик под руководством Газизова Т.Р. защитил кандидатскую диссертацию в ТУСУРе и был назначен на должность ведущего инженера-программиста. В 2024 году назначен на должность начальника управления информационных ресурсов и технологий АО «НПЦ «Полюс», в состав которого входит три отдела. Основная задача управления на сегодня – это автоматизация всех бизнес-процессов предприятия и снижение издержек при выполнении рутинной работы.



Злата Викторовна Караваева, инженер-конструктор 2 категории, выпускница 2015 года.

Работает в отделе №20 (научно-исследовательский отдел электропривода). В качестве техника-конструктора 1 категории выполняла работы по макетированию и патентным исследованиям. С 2017 года, после окончания магистратуры (ТУСУР, направление «Электроника и наноэлектроника») была переведена на должность инженера-конструктора 3 категории, выполняла работы по разработке и корректировке конструкторской документации. С 2023 года принимает участие в государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) и конференциях в качестве приглашённого эксперта от АО «НПЦ «Полюс». В 2023 году была повышена до инженера-конструктора 2 категории, а в 2024 году стала «Лучшим молодым специалистом» АО «НПЦ «Полюс».



Ирина Викторовна Куц,
инженер-конструктор 2 категории,
выпускница 2015 года.

«Мой трудовой путь начался в 2009 году, когда я поступила на работу в АО «НПЦ «Полус» в качестве комплектовщика изделий и инструмента. Во время трудовой деятельности наряду со своими основными обязанностями я интересовалась процессом разработки и производства изделий и бизнес-процессами предприятия. С целью получения новых знаний по интересующей меня тематике я решила углубить свои знания в области электроники. В 2010 году в качестве вуза я остановила свой выбор на ТУСУРе, специальности «Промышленная электроника», поскольку искренне считаю, что именно ТУСУР является профильным по данному направлению».

Вследствие того, что разработка высокотехнологичной современной аппаратуры неразрывно связана с информационными технологиями, в 2022 году успешно освоила курс магистратуры по направлению «Информатика и вычислительная техника», также в ТУСУРе.

«Знания, полученные мною в ТУСУРе, дали мне возможность осуществить мое желание – достойно работать, нести пользу обществу, поддерживать и продвигать научно-технический потенциал моей страны!»



Алексей Васильевич Лемеш,
ведущий инженер-конструктор,
выпускник 1995 года.

Обучение пришлось на сложный период распада СССР. Был период сомнений: «А стоит ли вообще продолжать обучение по этой специальности?». Но, благодаря таким преподавателям, как А. В. Кобзев, В. П. Обрусник, А. В. Шараров и другим, Алексей Васильевич остался в выбранной профессии.

С момента окончания высшего учебного заведения по 2009 год занимался деятельностью, связанной со средствами вычислительной техники и локальными вычислительными сетями. В 2009 году поступил на работу в АО «НПЦ «Полус». За время работы прошел все ступени от рядового разработчика до ведущего по темам. Основное направление трудовой деятельности – разработка, отладка и сопровождение производства систем электропитания непилотируемых космических аппаратов.

Алексей Лемеш – ключевой специалист, осуществляющий координацию работ по заказам. Его организаторские способности и навыки специалиста позволили преодолеть сложности, возникшие при изготовлении ряда космических аппаратов. В настоящий момент Алексей Васильевич активно взаимодействует со смежными организациями, такими как АО «НПО «Лавочкина», АО «РКЦ «Прогресс», ОАО «МЗ «Арсенал» по решению ряда технических вопросов.



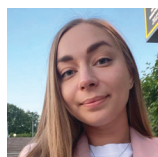
Мария Евгеньевна Петерс,
инженер-конструктор 3 категории,
выпускница 2015 года.

В 2010 году поступила на факультет электронной техники в ТУСУР. При защите дипломной работы в комиссии присутствовал представитель предприятия АО «НПЦ «Полус» Савинкова С.А., которая тоже является выпускницей ТУСУР 2001 года, и пригласила рабо-

тать в отдел надежности и физических исследований на предприятие.

«Сразу после окончания ТУСУР в 2015 году я пришла работать на предприятие АО «НПЦ «Полус» в научно-исследовательский отдел надежности и физических исследований в группу, занимающуюся оценкой и обеспечением надежности изделий. Знания, полученные в ТУСУР, помогли мне быстро разобраться со спецификой поставленных передо мною задач по оценке надежности и легко освоить программное обеспечение, применяемое на предприятии. На данный момент являюсь инженером-конструктором 3-й категории. Основное направление моей работы – оценка и контроль соответствия требованиям надежности разрабатываемых предприятием изделий, выпуск расчетов надежности, программ и методик испытаний на ресурс».

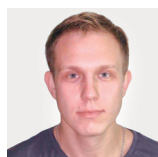
В 2021 году была признана лучшим молодым специалистом предприятия.



Анастасия Александровна Юткина,
инженер по нормированию
труда 1 категории,
выпускница 2020 года.

Начала свою трудовую деятельность на предприятии в должности инженера по нормированию труда в цехе печатных плат опытного производства. Одной из основных задач являлся сбор и оперативное предоставление данных по пооперационной трудоемкости на единицу изделия. Занималась разработкой операционных норм на участках цеха № 7.

Сегодня в должности инженера по нормированию труда 1 категории (с 2024 года) оказывает методическую помощь работникам сектора нормирования по вопросам организации нормирования и оплаты труда; осуществляет контроль за правильностью применения действующих норм времени на предприятии, изучает причины их невыполнения; контролирует своевременное доведение до рабочих производственных подразделений новых норм времени и расценок.

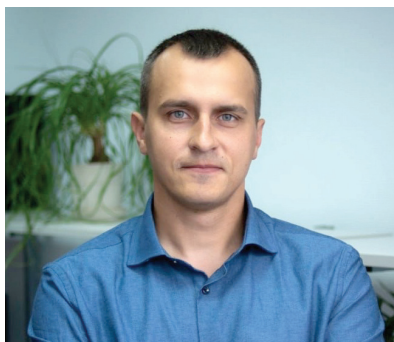


Константин Юрьевич Ваулов,
инженер-технолог 2 категории,
выпускник 2022 года.

В 2021/22 годах проходил практику в лаборатории «Сборки и монтажа радиоэлектронной аппаратуры и приборов» во время обучения в ТУСУРе. В 2022 году защитил магистерскую выпускную квалификационную работу по направлению «Электроника и нанoeлектроника», профиль «Конструирование и производство бортовой космической радиоаппаратуры» на «отлично». 22 августа 2022 года был принят в отдел общей технологии на должность инженера-технолога.

«Работа инженера-технолога заинтересовала меня с первых дней, и я быстро влился в работу коллектива. На данном этапе своей трудовой деятельности я приобрел навыки разработки технологической документации сборки и монтажа печатных узлов и приборов. Имея теоретические знания по технологии монтажно-сборочных работ и представление о базовых технологиях монтажа, которые я получил за время своего обучения в Томском Государственном Университете Систем Управления и Радиоэлектроники, я грамотно и оперативно решал технические вопросы, возникающие при производстве».

«Хочется отметить, что только благодаря огромной базе знаний и умений, передаваемых преподавателями ТУСУРа своим студентам, возможно такое развитие специалиста на любом научном предприятии. Именно ТУСУР хочется сказать большое спасибо за тот старт, что он нам дал!»



Евгений Рогожников,
заведующий кафедрой TOP

КАФЕДРА ПОБЕДЫ

Кафедра телекоммуникаций и основ радиотехники (ТОР) – старейшая кафедра радиотехнического профиля не только в ТУСУРе, но и в Сибири. Она была открыта в год Победы – в 1945 году в составе Томского политехнического института как кафедра радиотехники. Через пять лет была переименована в кафедру теоретических основ радиотехники, став основой нового радиотехнического факультета. В 1962 году она вместе с другими кафедрами радиотехнического факультета ТПИ была переведена в только что созданный ТИРиЭТ. В 2006 году кафедра получила современное название – телекоммуникаций и основ радиотехники. В настоящее время на кафедре сформировался сплоченный коллектив из 50 сотрудников, обладающий необходимыми знаниями и опытом учебной и научной работы. Весь профессорско-преподавательский состав – выпускники ТУСУРа.

ВЕХИ ИСТОРИИ

1991 год – на базе кафедральной лаборатории СВЧ-усилителей была организована научно-производственная фирма «Микран».

2016 год – совместно с Лиможским университетом была разработана магистерская программа двойных дипломов по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профиль «Инфокоммуникационные технологии и автоматизация жилого пространства»). Студенты первый курс обучались в ТУСУРе, а на втором году продолжали обучение в г. Лимож (Франция).

2018 год – на кафедре открыт Региональный центр компетенций НТИ по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» по Сибирскому, Уральскому и Дальневосточному федеральным округам, деятельность которого направлена на развитие технологий беспроводной связи нового поколения и Интернета вещей. Центр ведет активную научную и образовательную деятельность.

2019 год – совместно со Сколковским институтом науки и технологий (Сколтехом) на базе кафедры была запущена сетевая образовательная программа подготовки магистров «Системы беспроводной связи и Интернета вещей» по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

2020 год – на кафедре TOP по направлению подготовки бакалавров «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» открыт новый профиль «Системы беспроводной связи и Интернета вещей».

2024 год – по направлению подготовки бакалавров «Радиотехника» открыт новый профиль «Программируемые радиотехнические устройства».

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Научно-исследовательская работа кафедры всегда была ориентирована на непосредственное практическое применение своих результатов. Сегодня 65% ППС участвуют в хозяйственной и научной деятельности. Передовой образова-

тельный контент ДПО, разработанный в рамках деятельности ЦК НТИ «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей», встраивается в образовательную деятельность. Разработаны дисциплины: Программирование встраиваемых систем, Введение в машинное обучение и искусственный интеллект, Проектирование систем беспроводной связи и Интернета вещей, Программно-определяемые радиосистемы.

Научные исследования ведутся по таким направлениям, как: Формирование и обработка сигналов систем связи новых поколений 5G, 6G; Системы передачи данных по цепям питания; Технологии повышения спектральной эффективности систем передачи данных различного назначения; Системы Интернета вещей; Технологии неортогонального множественного доступа PD-NOMA, SCMA, RSMA; Формирование и обработка сигналов Massive MIMO систем.

Сотрудники кафедры активно участвуют в различных НИОКР по направлению деятельности центра.

КАФЕДРА В ЛИЦАХ

Евгений Агеев – доцент кафедры TOP, автор более 20 научных работ. Более 10 лет является инструктором сетевой академии Cisco при ТУСУРе.

Дмитрий Брагин – старший преподаватель кафедры TOP, параллельно занимает должность директора Регионального центра Национальной технологической инициативы ТУСУР «Сенсорика» и Проектного офиса Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Технологии доверенного взаимодействия».

Андрей Гельцер – доцент кафедры TOP, заместитель директора по развитию НПК «ТЕСАРТ». Был первым сертифицированным экспертом по САПР Keysight EESof в России.

Артём Коновальчиков – ассистент кафедры TOP, аспирант, автор учебно-методических пособий по дисциплинам «Программирование встраиваемых систем» и «Программно-определяемые радиосистемы». Так же является победителем всероссийского конкурса «Первый шаг 2025» и «Радиофест 2025».

Алексей Пуговкин – профессор кафедры TOP, инициатор открытия направления подготовки специалистов в области телекоммуникаций. Один из авторов книги «Об организации мониторинга и управления теплоснабжением зданий и помещений». В 1985 г. избран заведующим кафедрой теоретических основ радиотехники (ТОР). В 1996 г. на кафедре TOP началась подготовка специалистов по новой в г. Томске специальности «Радиосвязь, радиовещание, телевиде-

ние» со специализацией «Цифровые телекоммуникации». В 1998 г., не прекращая работы на кафедре, становится директором нового филиала ОАО «Томсктелеком» – «Цифровые информационные сети». Вместе с созданным им коллективом в Томской области была создана сеть передачи данных, которая является в настоящее время основой корпоративных сетей и сетей доступа в Интернет. Инициатор открытия направления подготовки специалистов в области телекоммуникаций.

Яков Крюков – доцент каф. TOP, разработал 8 онлайн-курсов, является автором и соавтором 6 учебных и 10 учебно-методических пособий. Призер конкурса «Лучший электронный курс». Преподаватель и разработчик 2 учебных курсов в Передовой инженерной школе (ПИШ).

Евгений Рогожников – заведующий кафедрой TOP. Помимо основной деятельности занимает должность директора Регионального центра компетенций НТИ по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей». Автор более 190 научных работ и 21 учебно-методического пособия. Преподаваемые дисциплины «Встраиваемые системы», «Методология научных исследований и разработок», «Проектная деятельность», «Формирование и обработка сигналов систем мобильной связи и Интернета вещей».

Александр Филатов – профессор кафедры TOP, автор более 190 научных работ. Преподаваемые дисциплины «Радиотехнические цепи и сигналы», «Схемотехника электронных средств».



1 ряд: Шинкевич Артем, Пелявин Дмитрий, Пуговкин Алексей, Рогожников Евгений, Коновалова Анастасия, Калашникова Наталья, Попова Августина, Дмитриев Владимир, Степной Виктор, Диноченко Кирилл.

2 ряд: Шалин Георгий, Мухамадиев Семен, Дмитриев Эдгар, Абушкин Денис, Гельцер Андрей, Землянухин Сергей, Рехаб Хашем Кхалед Хашем Абделкадер Али, Покаместов Дмитрий, Крюков Яков, Ломаков Евгений, Коновальчиков Артем, Бокушин Александр, Савенко Кирилл, Мовчан Андрей.

Знаменитые выпускники и сотрудники кафедры

Виктор Яковлевич Гюнтер, российский учёный-радиотехник, предприниматель, основатель, первый генеральный директор и главный конструктор ЗАО НПФ «Микран». При его активном участии выполнено более 20 научно-исследовательских работ, опубликовано более 50 научных статей и докладов, получено два авторских свидетельства на изобретения.

Виктор Гюнтер окончил Томский институт радиоэлектроники и электронной техники (ТИРЕТ) по специальности «Радиоинженер» в 1969 году. С 1969 по 1991 год заведовал лабораторией кафедры телекоммуникаций и основ радиотехники. В 1991 году Виктором Гюнтером на базе научно-исследовательской лаборатории ТУСУР была организована научно-производственная фирма ЗАО «НПФ «Микран». В 1991—1995 гг. в качестве главного конструктор системы СВЧ-оборудования связи руководил комплексом работ в рамках проекта низкоорбитальной спутниковой системы связи «Сигнал». В период 1995—1998 гг. под руководством Виктора Гюнтера были сформированы основные направления деятельности предприятия: исследование, разработка и производство узлов и модулей СВЧ-диапазона для систем телекоммуникаций, радиолокации, приборостроения и техники специального назначения. С 2000 года по инициативе Виктора Гюнтера на базе ЗАО «НПФ «Микран» совместно с ТУСУР работает НИИ систем электрической связи (НИИ СЭС), в котором осуществляется практическая подготовка инженерных и научных кадров для Томска и Сибирского региона.



Под его руководством были созданы основные блоки АФАР — активной фазированной антенной решетки радара для разрабатываемого истребителя МиГ-35; разработаны радары «Река» и «Зонт» для применения в судоходстве и охране объектов. В 2010 году ученым была изобретена экранированная рамочная антенна, что позволило расширить функциональные возможности уже имеющихся устройств и использовать их в системах радиомониторинга, контроля электромагнитной обстановки. Всего Виктором Гюнтером было получено более 10 патентов на изобретения и полезные модели.

В 2013 году Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (фонд Бортника) учредил премию имени Виктора Гюнтера.



ВЫПУСКНИКИ 1975 ГОДА: «Наш вуз – это мощный старт в будущее»

«Мы – выпускники одного из ведущих технических университетов страны, настоящие профессионалы своей специальности. Наша группа 40-6 РТФ, выпуск 1975 года. Студенчество – самый значимый период в жизни каждого человека, время интересных событий, планов, незабываемых встреч. За несколько лет ТУСУР стал вторым домом, а однокурсники близкими людьми. Преподаватели научили нас не бояться решать проблемы, а главное – трудиться. Наш вуз – это мощный старт в будущее. Доказательством служит преемственность поколений. Наши дети – тусуровцы, – рассказывает Ольга Наварская (Чанушкина). – Прошло пятьдесят лет, как мы все буквально, разлетелись по городам нашей страны. Но это нам не помешало встречаться каждые 5 лет. Как каждый из нас менялся, мужал и достигал высот на профессиональном уровне – мы обменивались на встречах. Удивительно, спустя 50 лет, никто не изменил своей профессии – радиоинженер».

Василий Иванович Андросов:

– Первые пять лет проработал на кафедре РУУ ТИАСУРа – время, когда я научился программировать. В 1980 году переехал в Кумертау, на машиностроительный завод «Искра», входящий в МОП. Там делали системы управления роботами-манипуляторами. Начал работать инженером конструктором, затем начальником отдела, заместителем главного конструктора. На заводе уважали за то, что решал вопросы самостоятельно с разработчиками ЦНИИТИ (г. Москва). Часто ездил в командировки. Настали «лихие» девяностые, пришлось уйти с предприятия в Кумертауские электрические сети. Начал с нуля: ведущим инженером

отдела АСУ. Дослужился до заместителя начальника. Одновременно учился и освоил Word, Excel, Corel. Работая на заводе и в электрических, все время преподавал. Сейчас помимо ТОЭ преподаю в филиале Оренбургского государственного университета. Ни разу не пожалел о выборе своей специальности!

Сергей Фомич Отчалко:

– В 1974 году начал работать техником КБ «Проект» (г. Томск). Разработчик ТВ аппаратуры. А в 1992 году уволился с должности заместителя директора НИИ «Проект». А затем работа по специальности, но в частных предприятиях. Профессия у нас классная, учиться тяжело, но результат отличный!

Александр Михайлович Демьяненко:

– В 1975 году начал работать в Читинском комитете по телевидению и радиовещанию. Занимался вопросами развития телевидения в Читинской области. В 1980 году призван в ряды Вооруженных сил СССР, уволился в запас в звании подполковника. В том же году поступил на работу в госучреждение «Центр обеспечения деятельности в области гражданской обороны и пожарной безопасности Забайкальского края». В работу входят вопросы организации техники и средств связи в пожарных частях Забайкальского края. Наша специальность – это огромный спектр возможностей.

Галина Егоровна Зайцева (Валевич):

– По распределению поехала в г. Красноярск, в проектно-монтажное управление по обслуживанию объектов военно-промышленного комплекса. Работала посменно на сборке, пресс-монтаже электронного оборудования. Работа была связана с командировками, что повлияло на смену места жительства и работы. Переехав в г. Ачинск, работала в качестве инженера

средств телевидения и радиовещания на радиорелейной станции. Окончила курсы повышения квалификации по вопросам преобразования аналоговой информации в цифровую. Быстрый ориентир в мире цифровых технологий – отдача высшего образования. И это нам дал любимый ТУСУР!

Виктор Владимирович Белоусов:

– В начале своей трудовой деятельности работал в НИИПП (г. Томск) инженером лаборатории микроэлектроники, старшим инженером. После переезда в г. Лениногорск, Казахская ССР, работал на Лениногорском полиметаллическом комбинате, где прошел путь от электромонтера по обслуживанию электрооборудования до начальника отдела автоматизации обогащения. В 1994 году переехал в г. Чита. Начиная инженером-электронщиком в Агробанке. А с 1999 года назначен начальником отдела безопасности Управления федерального казначейства Читинской области. Присвоен квалификационный разряд Советник РФ 1 класса. Назначен начальником отдела секретности и безопасности информации УФК по Забайкальскому краю. Отмечен благодарностями за безупречный труд.

Надежда Викторовна Калинина, комсорг группы:

– Была распределена в г. Тюмень, работала инженером, а затем начальником отдела радиочастотной службы Управления РФ по Тюменской области. В 1987 году награждена званием «Почетный радист» Министерства связи СССР.

Михаил Павлович Попов:

– После окончания ТУСУРа по распределению работал на оборонном предприятии Министерства радиопромышленности. Работал разработчиком электронной радиоаппаратуры в измерительной технике. Оформил два изобретения, лучший молодой специалист предприятия. В 1981 году переехал в Анжеро-Судженск. Устроился на работу энергетиком, затем стал главным энергетиком на ТЭЦ. В 2008 году пошел работать в администрацию города на должность заместителя начальника управления жизнеобеспечения города. За грамотное решение вопросов награжден благодарственным письмом Губернатора Кузбасса, медалью. В 90-е годы разработал антенну, принимающую сигнал эфирного телевидения метрового и дециметрового диапазонов. Устанавливал антенны по заявкам жителей города. Качество было высокое. В настоящее время продолжаю работать в энергетике. Все это стало возможным благодаря полученным знаниям в институте. Всем преподавателям слова благодарности и развития ТУСУРа.

Александр Петрович Новосельцев:

– По распределению начал работать на Приборостроительном заводе (г. Бийск) инженером по электронике, затем начальником бюро на РСР. В объединении СИБПРИБОРМАШ занимался эксплуатацией и ремонтом электронной техники. Знаний, полученных в институте, хватило как на эксплуатацию электроники, так и на разработку. Благодарность преподавателям и программам обучения.

Александр Алексеевич Чанушкин:

– После окончания института с отличием получил распределение на Златоустовский машиностроительный завод (г. Златоуст). Работал инженером-испытателем на регистрационной аппаратуре полетных данных. В 1980 году возглавил отделение по отработке систем ОЭСПАК ориентации летательных аппаратов по звездам. Затем ушел в НИИ технологии машиностроения начальником группы по разработке роботов и роторно-конвейерных линий. В 1996 году вновь работал на Златмаше начальником лаборатории, директором ПТК. Имею благодарности за успешное решение вопросов. После переезда в Санкт-Петербург, начал работать в НИИ Точной механики заместителем на-

чальника сборочного цеха, потом начальником ОТК. Занимался разработкой и изготовлением систем управления космическими телескопами. И по сей день работаю главным специалистом по направлению. В течение всей трудовой деятельности с теплотой вспоминал ТУСУР, преподавателей. Их труд не пропал даром!

Ольга Владимировна Наварская (Чанушкина):

– Была распределена на Машиностроительный завод (г. Златоуст Челябинской области). Начиная работать инженером-испытателем на радиоприемных станциях космических телеметрических систем. Старший инженер, начальник бюро, а с 1991 года – начальник отдела комплектации телеметрических систем. Повышала квалификацию в Госнабтех, г. Москва. Назначена помощником генерального директора по вопросам электроники. После переезда в Санкт-Петербург работала представителем Златмаша по техническим вопросам.

Нина Николаевна Кохан (Гриценко):

– По распределению попала в Радиочастотный центр СФО, филиал по Томской области. Начиная инженером, затем стала заместителем директора. Награждена знаком «Почетный радист СССР» Министерства Связи.

Геннадий Степанович Лазарев:

– После окончания ТУСУРа распределился в ФНПЦ «Алтай» (г. Бийск). Работал по электронике в ВПК по разработке средств автоматики для химического производства. С 1999 года ушел на тренерскую работу – преподавал в школе САМБО в спортивном комплексе города. Затем работал в спортивном комитете города. Наш ТУСУР – только хорошие воспоминания.

Олег Михайлович Назаров, староста группы:

– После окончания ТУСУРа работал в НИИ Оптики и атмосферы в г. Томске, затем 1,5 года преподавал в профтехучилище. В 1978 переехал в г. Ачинск, где работал в ТЦМС-17 Красноярского края в должности инженера, ведущего инженера, начальника объединенного цеха. Занимался обслуживанием аналоговых, а затем цифровых реле, аналоговых кабельных магистралей, а затем магистральных оптико-волоконных линий связи союзного значения.

Татьяна Павловна Лозгачева:

– После окончания ТУСУРа работала в КБ «Проект» (г. Томск), где дослужилась до начальника ОТК. После закрытия НИИ «Проект» работала на разных направлениях. Навыки и опыт, полученные в годы учебы и работы бесценны.

Николай Дмитриевич Иванов:

– Работал в Центральной Комплексной Геофизической Экспедиции. Занимался внедрением новой техники в сейсморптии, а именно – метода вибрационной разведки. Пользуется популярностью у жителей. Прекрасно ремонтирует любую электронику. Занимается благотворительностью. Помогает школам восстановить старую технику.

Галина Георгиевна Сизых (Сысолятина):

– Начиная свой трудовой путь на Егоринском радиозаводе (г. Артемовский) конструктором импульсных радиостанций. В 1979 году переехала в г. Первомайское Читинской области. Преподавала информатику, электротехнику, автоматизацию, спецмеханику в училище. До сих пор работаю по вызову преподавательского состава училища. Привила любовь к электронике молодому поколению.

Наум Матвеевич Фрайберг:

– Работал по специальности в г. Петрозаводск. С 1980 года живет в США. Учитель физики в школе.

Радиоэлектроника международного уровня

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.



Антон Сергеевич Янукович,
начальник службы технического обслуживания,
20 лет с выпуска

За годы работы Антон Сергеевич неоднократно демонстрировал лидерские качества, высокую производительность и инициативность, что позволило ему занять должность начальника службы технического обслуживания. Антон Сергеевич выступает одним из экскурсоводов профориентационной экскурсии «Всё начинается с радиоволн» по заводу РЭА АО «НПФ «Микран», знакомя школьников и студентов с реальными условиями работы на высокотехнологичном предприятии.

«Больше всего из студенчества вспоминаются всякие яркие моменты из жизни группы. Не только учеба, конечно, но и как мы отдыхали. Празднование Дня радио, например, всегда вспоминаю с улыбкой. Период студенчества запомнился мне, прежде всего, яркими событиями, связанными с жизнью университетской группы. Это не только учебные моменты, но и разнообразные формы досуга, например, празднование Дня радио.

Высшее образование стало для меня важным этапом подготовки к взрослой жизни. Оно сформировало такие необходимые качества, как самостоятельность и ответственность.

В профессии, а точнее, в занимаемой должности, меня привлекает разнообразие задач и обширный круг общения в коллективе.

Если бы была возможность начать сначала трудовую деятельность, я бы хотел уделить больше внимания обучению и повышению квалификации, чтобы расширить профессиональные горизонты.

Совет студентам: меньше времени уделять просмотру телевизора и новостных СМИ, а также оценивать ситуации с разных точек зрения. И, конечно же, беречь здоровье, пока молодые».



Давыд Константинович Пак,
инженер-конструктор 1 категории,
10 лет с выпуска

Давыд Пак работает в компании уже 8 лет. Давыд Константинович является одним из активистов компании и регулярно принимает участие в спортивных соревнованиях в составе команды Микрана.

«Студенческие годы оставили множество приятных воспоминаний. Особенно ярко запомнился один случай: мы с одноклассниками разработали макет платы. Он функционировал, хотя и был собран, скажем так, «на коленках». За ночь до презентации проекта мы доработали, как нам казалось, идеально плату, но на демонстрации она не заработала. В тот момент мы с ребятами получили неожиданную поддержку от преподавателя Михальченко Сергея Геннадьевича, который поставил нам хорошие оценки и дал мудрый совет: «Это тоже результат. Теперь вам предстоит разобраться, что пошло не так».

Образование формирует нашу личность с неким складом ума. Благодаря таким преподавателям, как Мишуров Владимир Сергеевич, Легостаев Николай Степанович, Скворцов Виталий Александрович, я приобрёл обширные знания и навыки, которые стали основой для моего профессионального роста и позволили мне стать достойным работником Микрана.

В период обучения я неоднократно слышал о Микране и его сотрудниках, что сформировало у меня представление об этой компании как об идеальном месте работы. Проработав здесь уже несколько лет, я убежден в правильности своего выбора.

Меня привлекает сочетание творческого начала и интеллектуальной нагрузки в моей профессии. Однако наибольшее значение для меня имеют атмосфера в команде и коллеги, с которыми я работаю.

Совет студентам: не бойтесь совершать ошибки. Ошибки неизбежны, важно уметь анализировать их и использовать полученный опыт в будущем».

«Каждый год 12 апреля наша страна и всё прогрессивное человечество, как говорили раньше, отмечает годовщину запуска человека в космос. Выпускники нашего факультета также празднуют это выдающееся событие с удвоенным настроем, считая этот праздник своим профессиональным. Казалось бы, выпускникам ТИАСУРа до космонавтов, как до Луны. Никто даже в космос не летал (во всяком случае пока), «на пыльных тропинках далеких планет» следов не оставлял, так чего примазываться. Других что ли праздников мало. Но, оказывается, тиасуровцы имеют полное право считать себя продолжателями дела Королева-Гагарина.



ТУСУР
TUSUR
UNIVERSITY

ТУСУР – возможность прикоснуться к Космосу

Владимир Алтухов,
выпускник ТУСУРа 1980 года, гр.45-7:

Дело в том, что каждую осень на распределении мест работы после окончания института некоторые особо везучие юноши (человек 12-20) благодаря военной кафедре попадали в ряды Советской Армии на должности лейтенантов с окладом 260-280 рублей. Зря что ли их обучали военному делу и откармливали на 55 рублей в студенческих столовых.

Сезон выпуска 1980 года выдался особенно урожайным на потребности армии в младших офицерских кадрах, и именно радиотехнических специальностей. На «военке» командиры сыграли в демократию и опросили желающих добровольно одеть портупею. Таких желающих из 180 кандидатов оказался лишь один Олег Т., который почему-то в конечный мобилизационный список не попал. Не повезло... Ему бы в русскую рулетку играть... А набрать таких «везунчиков» на бесплатное вещевое довольствие требовалось, как в восточной сказке, — целых 40 студентов-«разбойников», причем в отличие от предыдущих наборов весь состав как караван следовал в одно место: «оазис» с названием Тюр-Там, посреди казахских песчаных степей. Но об этом мы узнали, когда получили предписание прибыть в в/ч 11284 после полагающегося отпуска. Как оказалось, мы попали служить на легендарный Байконур, откуда, как из космической гавани уходили корабли.

При таком количестве знакомых в относительно небольшом городке, служба казалась продолжением учёбы в инсти-



туте. Судите сами: из 15 юношей нашей группы 45-7, на космодроме оказалось 10, а с женами все 15, почти половина группы. Служба заключалась, в основном, в проведении испытательных работ космических аппаратов и ракет-носителей. Так из радиотехников мы становились «космонавтами», как говорили в народе на Байконуре.

Мы были непосредственными техническими исполнителями космических программ Интеркосмос, пилотируемых кораблей и прочих научных программ.

Жизнь на Байконуре, несмотря на тяжелые климатические условия (летом жара — днем 40-45 градусов, а ночью 36-38, не принося никакого облегчения, и плюс соленая питьевая вода), пролетела как один миг. Благодаря нашей студенческой дружбе, все праздники и дни рождения мы отмечали вместе, и если нужна помощь, то мы тоже тут как тут.

После окончания двухгодичной службы в космических войсках бывшие тиасуровцы разъехались, но многие связали свою жизнь со спутникостроением, в том числе на знаменитой Решетневской фирме в городе Железнодорожном Красноярского края.

Несмотря на то, что прошло уже 45 лет со дня окончания института, мы по-прежнему ощущаем себя молодыми в душе и остаемся верны нашей студенческой дружбе, хотя находимся в разных городах России и мира, особо активная группа встречается в Томске ежегодно.

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Как провожают аппараты,
Совсем не так, как поезда.
Протяжка... Залп огня на старте —
Не то, что рельсы в два ряда.
Как ни суди, волнений больше,
Когда ракеты рвутся ввысь.
И тянутся мгновенья дольше,
Пока они в созвездья не влились.
И чувствуешь свою причастность,
К тому, что создал Королёв.
И ощутишь частицу счастья,
Под этот многотонный рёв!
И капнет на сердце бальзамом
«Раскрылось всё! Полёт идёт!»
От этой скромной «телеграммы»
Душа, как в песне, запоёт:
Что «сниться нам не рокот Космодрома...»
И песню ту подхватит Байконур.
Вновь вспомнится тепло родного дома.
И наш родной любимый ТИАСУР.

Высокотехнологичные решения для радиотехнических систем

ООО «ЛЭМЗ-Т» — центр исследований и разработок Научно-производственного объединения «Алмаз» имени Академика Александра Расплетина, лидера в производстве систем управления воздушным движением.

Денис Александрович Вавилов,
первый заместитель генерального
директора ООО «ЛЭМЗ-Т»,
выпускник ТУСУРа 2005 года:

- ООО «ЛЭМЗ-Т» является дочерним предприятием ПАО «НПО «Алмаз» имени академика А.А. Расплетина». Мы осуществляем разработку и производство беспилотных систем для осуществления мониторинга состояния территорий и инфраструктуры, вычислительных систем сбора и обработки информации, систем технического зрения с применением технологии искусственного интеллекта, программного обеспечения под задачи заказчика.

С ТУСУРом сотрудничаем с 2014 года, проводим исследовательские работы по перспективным направлениям радиотехники, а также реализуем подготовку студентов по совместно подготовленным образовательным программам. Студенты проходят практику на нашем предприятии, совмещают учебу с работой.

В 2022 году на базе кафедры РТС создано Студенческое конструкторское бюро «Интеллек-



туальные радиотехнические системы», где студенты, магистранты и аспиранты решают предложенные нами задачи в рамках группового проектного обучения, научно-исследовательских работ.

В 2024 году на базе Международной цифровой IT-академии ТУСУР запущена программа дополнительного профессионального образования «Проектирование цифровой техники с применением программируемых логических интегральных схем».

Студенты и выпускники, успешно осваивающие образовательные программы, становятся частью нашей команды. С каждым годом совместная деятельность ООО «ЛЭМЗ-Т» и ТУСУРа масштабируется, потому что вместе эффективнее!

Сергей Владимирович Леденёв,
главный инженер, выпускник ТУСУРа 2005 года:

- Учился на кафедре РТС. Поскольку набор был первый, то основная программа обучения была по профилю кафедры, то есть по радиолокации. Пока учился и смотрел формулы, думал: зачем это все мне? Но видимо сверху на всех нас есть свои какие-то планы. Сейчас работаю именно по профилю того, чему учили — системотехника в области радиолокации.

На Лианозовский Электромеханический Завод попал случайно, по рекомендации друга. Прошел ступени роста от инженера до начальника сектора. Сейчас занимаю должность главного инженера — отвечаю за подразделение, разрабатывающее полный пакет конструкторской документации на все новые разработки.

Больше всего горжусь тем, о чем нельзя писать открыто. Но когда 9 мая на параде по брусчатке едут некоторые образцы военной техники, я понимаю, что кусочек этой техники сделан моими руками и головой. Эту работу я проводил, будучи заместителем главного конструктора по вычислительной технике и



алгоритмам обработки. Хотя, конечно, это результат не одной и не двух пар рук — у нас была большая команда тех, кто горел этим и каждый был на своем месте.

Студентам хочу пожелать понять, что самое важное в учебе это не запомнить кучу формул или заучить и сдать предметы на «отлично», а научиться думать. Почему это так, и из чего это следует, а что следует из этого... Формулы можно посмотреть в справочнике, а видеть их связь между собой, понимать к чему приводят одни изменения при проектировании и какими затратами они даются — вот то, что отличает простого инженера от высококлассного. И еще хотелось бы пожелать «хотеть»! Не просто прийти на работу, получить зарплату и уйти домой, а именно хотеть оставить после себя след. След, которым можно гордиться. Даже если бывает так, что большая часть людей о нем и не знают, но чья-то жизнь будет этим сохранена.

Екатерина Александровна Савичева,
начальник бюро комплексной документации,
выпускница ТУСУРа 2015 года:

– Я занимаюсь разработкой и поддержанием в актуальном состоянии документации на радиотехнические изделия различной сложности. Знания, полученные на радиотехническом факультете, помогают мне глубже понимать техническую составляющую разрабатываемых изделий.

В ООО «ЛЭМЗ-Т» пришла работать в 2017 году техническим писателем. Благодаря упорству и заинтересованности в качественном выполнении своей работы за несколько лет получила сначала вторую, а затем первую категорию. Сейчас являюсь начальником бюро комплексной документации. Горжусь тем, что не боюсь никаких сложных ситуаций в работе.



Данил Александрович Вяткин,
инженер-электроник 3 категории,
выпускник ТУСУРа 2025 года:

– В ЛЭМЗ-Т я занимаюсь цифровой обработкой сигналов (ЦОС) на программируемых логических интегральных схемах (ПЛИС). Если говорить проще – разрабатываю «цифровую начинку» для радиосистем: алгоритмы фильтрации, модуляция сигналов и так далее. Специалисты по эксплуатации работают с готовыми радиосистемами, однако, мы решаем общую задачу с разных сторон. Современное транспортное радиооборудование всё чаще строится на программируемой

логике, поэтому мой опыт работы с ПЛИС и понимание принципов радиопередачи напрямую связаны с профессией – просто я участвую в более раннем звене технологической цепочки.

В ТУСУРе есть программа группового проектного обучения (ГПО) с множеством направлений, позволяющих вам самим выбрать наиболее интересное. Так, пройдя через несколько разных проектов, я нашел наиболее интересное для себя – «Разработка устройств на программируемых логических интегральных схемах». Так происходило знакомство с моим будущим начальником.

За время, проработанное на предприятии, я ценю два проекта:

1. Фильтр цифровой обработки данных на основе отечественного базового матричного кристалла. Данный проект позволяет увеличить скорость обработки потока данных, проходящих через фильтр, а также частично решить вопрос импортозамещения.
2. Генератор произвольных сигналов. Данный генератор позволяет на программно конфигурируемом радио (SDR) отправлять в эфир сигналы произвольного вида.

Студентам хочу пожелать искать то направление, в котором будет интересно. Не бойтесь изменений, ведь только так вы сможете достичь своих целей.

Данил Алексеевич Пичугин,
инженер-электроник 3 категории,
выпускник ТУСУРа 2025 года:

По учебному плану у нас была производственная практика, которую я на четвертом курсе обучения проходил в ООО «ЛЭМЗ-Т». По окончании практики мне предложили трудоустройство на 0,5 ставки на должность техника. Я совмещал учебу и работу. После получения диплома меня перевели на должность инженера-электроника 3 категории.

В ЛЭМЗ-Т в настоящее время занимаюсь разработкой радиоэлектронной аппаратуры, в частности занимаюсь разработкой цифровых схем с использованием языков описания аппаратуры на базе программируемых логических интегральных схем. Вся рабочая деятельность осуществляется в базе радиоэлектроники, поэтому можно с уверенностью сказать, что это достаточно близко коррелирует с полученной профессией в вузе.

В процессе работы на предприятии принял непосредственное участие в разработке цифрового генератора сигнала заданной формы на базе радиочастотной системы на кристалле, который в настоящее время



используется для тестирования и отладки в других рабочих проектах.

Студентам желаю уверенности в своих силах, удачи в поиске своего пути и получения удовольствия от выбранного вида деятельности. Учеба это трудная каждодневная работа над собой и своим разумом. Ставьте перед собой цели, достигайте их, а ваша воля сделает любой выбор правильным.

45 лет

Выпуск КТФ ТИАСУР 1980 года

Из воспоминаний

Сергея Николаевича Бирюкова

“ Мы закончили ТИАСУР в 1980 году, 45 лет назад, но кроме этого отмечаем в этом году 50-летие нашего поступления и объединения в стенах нашей Alma mater, так как это было событие, определившее нашу дальнейшую жизнь!

С самого начала обучения нас сплотила работа на уборке урожая в Первомайском районе, а также жизнь в общестии. Этот опыт общения очень помог нам легко вливаться в коллективы по месту работы, находить общий язык с коллегами, заказчиками, рабочими, переносить бытовые трудности.

Учеба была трудной только на 1 курсе, но потом втянулись, пошли специальные дисциплины, стало легче и интересней. Сейчас точных данных нет, но по воспоминаниям на нашем курсе было большое количество «ленинских стипендиатов» и выпускников с «красными» дипломами.

Встречаясь и вспоминая студенческие годы, мы пришли к выводу, что это было самое насыщенное событиями и счастливым временем в нашей жизни! За эти 5 лет, кроме учебы, занятий НИРС, военной кафедры, сборов, практик мы успевали заниматься спортом, ездить в стройотряды, ходить на концерты, танцы, в походы, дружить, жениться, играть свадьбы, подрабатывать на предприятиях Томска и много еще чего...

Институт дал нам хорошие базовые знания по работе РЭУ, научил самостоятельной работе с литературой. С благодарностью и теплотой вспоминаем нашу «маму» Усынину Наталью Анатольевну, деканов, преподавателей, кураторов Столярчук В.Г., Семенову Т.И., супругов Славниковых, Якунину Г.М., Тартынова Л.Н., Серафинович Л.П., Малютина Н.Д., Гольдштейн Е.И., Захарова И.С. и многих других.

Также считаем, что благодаря ТИАСУРу, полученным в нем знаниям, способностям к самообразованию мы состоялись, как специалисты, выдвигались в руководители отделов, участков, цехов, а в перестройку жизнь заставила многих освоить другие специальности, открывать свои предприятия, добиваться и там успеха.

Все годы после окончания института мы общаемся, помогаем друг другу, стараемся встречаться при любой возможности между юбилейными встречами в Томске.



45 лет

ТУСУР
TUSUR
UNIVERSITY

**Ольга Георгиевна Дехтерюк (Чепурина),
выпускница ТИАСУРа 1980 года, группа 45-2,
Радиотехнический факультет:**

«После окончания школы в 1974 году оказалась на «перепутье» и работала год на Красноярском комбайновом заводе сверловщицей. В ТИАСУРе учились мои одноклассники, которые пригласили меня в Томск и убедили, что мне нужно поступать именно в ТИАСУР.

ТИАСУР в то время имел имидж молодого, стремительно развивающегося вуза, готовившего специалистов для востребованных областей радиоэлектроники, средств связи, электронно-вычислительной техники. Учиться в нем было престижно, интересно, но трудно.

В 1975 году я поступила на Радиотехнический факультет ТИАСУРа, который успешно закончила в 1980 году, чем очень горжусь.

В 1984 году, после окончания службы в армии мужа, приехала в Комсомольск-на-Амуре и поступила на работу на Авиационный завод им. Ю.А. Гагарина инженером-конструктором. С 1984 года и по нынешний день работаю по своей специальности, отвечаю за радиосвязное оборудование, применяемое на современных самолетах. Очень люблю свою работу.

ТИАСУР мне дал не только знания, но и умение конструктивно мыслить, осваивать новое в технике и современных приемах создания электросхем. Я очень благодарна судьбе, что мне посчастливилось обучаться в таком престижном учебном заведении и работать на не менее значимом предприятии. Горжусь званием «тиасуровца» и инженера-конструктора авиастроителя».





ТУСУР: для связи на высоком уровне

Томский филиал ПАО «Ростелеком» – структурное подразделение компании «Ростелеком», которое действует на территории Томской области. «Ростелеком» — крупнейший в России интегрированный провайдер цифровых услуг и решений, признанный технологический лидер в инновационных решениях в области электронного правительства, кибербезопасности, дата-центров и облачных вычислений, биометрии, здравоохранения, образования, жилищно-коммунальных услуг.

Людмила Шевченко, ведущий специалист, выпускница факультета систем управления ТУСУРа 2000 года:

– Я выбрала Томский госуниверситет систем управления и радиоэлектроники, потому что он воплощал для меня образ будущего. Для девушки из небольшого провинциального города, этот вуз стал символом новых возможностей и перспектив. ТУСУР предлагал современные и востребованные профессии, которые открывали двери в мир высоких технологий и инноваций. Меня привлекла возможность получить образование в области, которая активно развивается и формирует завтрашний день. Кроме того, выбор был поддержан стремлением к самореализации и желанием выйти за рамки привычного, чтобы стать частью профессионального сообщества, которое способно менять мир к лучшему.

ТУСУР дал мне гораздо больше, чем просто качественное образование. Университет стал для меня школой жизни, где я приобрела навыки, которые оказались незаменимыми в профессиональной и личной сфере. После окончания я устроилась в районный узел связи и быстро поняла, что знания, полученные в университете, выделяют меня среди коллег. Я была одной из немногих, кто мог создать электронный отчет, отсканировать документ, отправить его по факсу или мылу, а также помочь коллегам в ситуациях, когда «ой, я что-то нажал».

Кроме профессиональных компетенций, ТУСУР научил меня анализировать информацию, выстраивать логические цепочки, мыслить алгоритмически и не бояться браться за новые задачи. Эти навыки помогали мне не только в работе, но и в жизни, делая меня увереннее и гибче в решении любых вопросов. Я также получила ценный круг общения — знакомства с талантливыми и целеустремленными людьми, с которыми мы до сих пор поддерживаем связь. ТУСУР стал для меня не просто Альма-матер, а местом, где я обрела уверенность в своих силах и готовность к постоянному развитию.

Во время обучения в ТУСУРе меня вдохновляла тесная связь учебного процесса с моими личными интересами и будущими целями. Я видела, как знания, которые я получаю, могут быть применены на практике.

Особую роль сыграло окружение — как преподаватели, так и сокурсники. Преподаватели не только делились профессиональными знаниями, но и вдохновляли своими жизненными историями, опытом и яркими примерами из своей практики.

Среди сокурсников я встретила невероятно интересных и талантливых людей, с которыми мы вместе учились, обменивались идеями и поддерживали друг друга. Этот круг общения заряжал энтузиазмом. В целом, ТУСУР подарил мне не только знания, но и уникальную атмосферу, где каждый день был наполнен открытиями, общением и стремлением к развитию.

С друзьями со студенчества видимся каждый год, с некоторыми разделяют большие расстояния, но это люди из категории, что можем не видеться месяцами, но знаем, что вдруг чего — мы друг у друга есть! Это одна из самых ценных вещей, которые подарил мне ТУСУР.

Студенческие годы в ТУСУРе — это яркая, насыщенная и эмоциональная жизнь, полная открытий и впечатлений, которые навсегда врезались в память. Преподаватели, с которыми мне посчастливилось встретиться, были неординарными личностями. Кто-то был с нами на одной волне, кто-то становился мудрым наставником, а кто-то — настоящим Учителем с большой буквы. Некоторые строжились, но все они давали не только профессиональные знания, но и делились жизненным опытом, своими взглядами, убеждениями и мудростью.

Сложно описать словами, насколько я благодарна педагогическому составу факультета систем управления за 1995–2000 учебные годы. Их вклад в мое образование и развитие сложно переоценить. Они не просто учили нас предметам — они учили мыслить, анализировать, принимать решения и не бояться идти вперед. Спасибо им за науку жизни.

Тусуровцы — особенные люди. Их отличает гибкость мышления, готовность к инновациям и умение находиться на шаг впереди времени. Они мыслят аналитически, легко справляются с новыми задачами и не боятся сложностей. Целеустремленность, адаптивность и широкий кругозор помогают им достигать успеха в профессии и жизни. Тусуровцы — это многогранные личности, которые не только идут в ногу с трендами, но и формируют будущее.



ООО «Научно-производственная компания «Томские индукционные системы» (ООО «НПК «ТомИндуктор») – инжиниринговая компания, созданная в 2015 году для разработки и изготовления промышленного оборудования на основе технологии индукционного нагрева. Всего за несколько лет компания, расположенная в Томске, внедрила свою продукцию на предприятия, работающие в различных отраслях промышленности, расположенные в десятках городов от Минска до Хабаровска, от Калининграда до Казахстана.

Сегодня в числе ключевых заказчиков «ТомИндуктора» – предприятия, которые занимаются металлообработкой, ремонтом и обслуживанием различных металлических конструкций и агрегатов, требующих нагрева. В том числе предприятия энергетического и нефтегазового сектора, госкорпорации «Росатом», структуры ОАО «РЖД», предприятия Кузбасса, занятые в сфере металлообработки.

Специфика НПК «ТомИндуктор» заключается, прежде всего, в том, что руководство изначально не делало ставку на массовое производство. Томичи выпускают специализированное оборудование, каждый вид которого разработан с учётом потребностей конкретного заказчика и по его техническому заданию.

Конечный продукт – оборудование с высокой долей интеллектуальной составляющей, включая разработку собственных электронных плат и программных алгоритмов.

«ТомИндуктор»: 10 лет передовых решений

Практически весь инженерно-технический персонал имеет соответствующее профильное образование, а заместитель руководителя «ТомИндуктора» – выходец с «тусуровской» кафедры промышленной электроники.

Михаил Серков, технический директор ООО «НПК «ТомИндуктор», выпускник Факультет электронной техники по специальности «Промышленная электроника» 2005 года.

- ТУСУР считается одним из ведущих вузов в области электроники, и не зря. Однажды после второго курса, на каникулах, гостил у однокурсника в Красноярске и решил помочь с лабораторной работой, ответил на все вопросы из методички. Однокурсника сразу спросили, кто помогал, так как они не успели пройти все темы, и когда он сказал что я, преподаватель похвалил преподавателей ТУСУРа.

Когда я учился, существовало правило: если к концу сессии у студента было два долга – его отчисляли, с одним – давали месяц на исправление. Считаю, что это помогало формировать в нас ответственное отношение к учебе и готовило к взрослой жизни, где важны такие качества как трудолюбие, усидчивость, ответственность.

С третьего курса работал в НИИ АЭМ по смежной специальности «Монтажник РЭА». Это очень пригодились в моей основной специальности. Считаю, что во время обучения студентам очень полезно работать по специальности: это дает возможность понять насколько важны знания, которые получают студенты в процессе обучения.

В годы учебы был активным участником клуба «ТАКТ». В студенческом клубе по интересам легко найти много хороших друзей, со многими я общаюсь и спустя 20 лет после выпуска.

Студенческие годы – это яркие впечатления, первые шаги в профессии, когда собрал электронное устройство, и оно заработало, походы в горы с «ТАКТОМ», веселая жизнь в общежитии.

В 2017 году специалисты НПК «ТомИндуктор» разработали комплекс термической обработки сварных стыков рельсов ИНТЕРМС-120/П. Продукция успешно прошла техническую экспертизу в НИИ железнодорожного транспорта ОАО «РЖД». На технические решения получен патент. Сегодня комплекс эксплуатируется при строительстве новых линий Московского метрополитена.



Из преподавателей по общим предметам больше всего запомнилась Любовь Орловская – очень грамотный преподаватель, строгий и справедливый. Мне она понравилась глубокими знаниями по физике и желанием донести до студентов ответственное отношение к выполнению работ. Даже сейчас среди студентов о ней ходят легенды. По специальным предметам отмечу Николая Степановича Легостаева – он очень интересно преподавал схемотехнику, и Валерия Дмитриевича Семёнова – моего руководителя в студенческой лаборатории. Я благодарен всем преподавателям ТУСУРа за знания, которые они нам дали.

Благодаря знаниям, полученным в ТУСУРе, спустя 10 лет работы инженером мы с двумя друзьями открыли свою фирму по производству промышленного индукционного оборудования. Сейчас у нас около 30 сотрудников, мы сотрудничаем с кафедрой в плане приема на производственную практику и дипломирование студентов, предоставляем им возможность применить свои знания на практике. Уже несколько лет я являюсь председателем ГЭК на родной кафедре – это большая ответственность и возможность помочь ей становиться лучше.

25 лет

Олег Валерьевич Белозеров,
заместитель начальника департамента
образования администрации города
Томска, выпускник ТУСУРа 2000 года.

Закончил Томский госуниверситет систем управления и радиоэлектроники по специальности «Промышленная электроника» (2000 год), в 2014 году прошел программу подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства РФ в ТГУ по направлению «Менеджмент организации», в 2020 году закончил магистратуру ТГПУ по специальности «Дополнительное образование детей».

С 1999 года работал педагогом дополнительного образования (знания, полученные в ТУСУРе, определили направление деятельности – преподавал школьникам 10-16 лет курсы по образовательным программам «Пользователь персонального компьютера и Интернет», «Компьютерная графика» и «Сайтостроение»), заведующим сектором информатизации образовательного процесса

во Дворце творчества детей и молодежи г. Томск.

С 2012 года по 2022 год – директор муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Дом детского творчества «Планета», г. Томск.

С 2022 года – заместитель начальника департамента образования администрации города Томска. Курируемые направления:

- национальные проекты;
- муниципальная программа «Развитие образования»;
- коллегиальные органы управления;
- цифровая трансформация и использование информационно-коммуникационных технологий, в том числе сайт, официальные страницы в социальных сетях.

Лауреат Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры (2007 г), награжден Почетной Грамотой Министерства просвещения Российской Федерации (2019 г.).



Алексей Геннадьевич Долганов,
заместитель начальника центра –
начальник службы эксплуатации радиотехнического
оборудования и связи Томского Центра ОВД
филиала «Аэронавигация Западной Сибири»
ФГУП «Госкорпорация по ОрВД».
Выпускник ТУСУРа 2000 года.

Родился в г. Кизел Пермского края. В 1994 году окончил школу с золотой медалью и поступил в Томскую государственную академию систем управления и радиоэлектроники (ТАСУР) на радиоконструкторский факультет (РКФ) на только что введенную на кафедре конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР) специальность «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования». В 2000 году в составе первого выпуска инженеров по данной специальности Алексей Долганов закончил ТУСУР с красным дипломом.

В январе 2001 года устроился на работу в службу эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (ЭРТОС) Томского филиала ГУДП «ЗапСибАэронавигация» (в настоящее время Томский центр обслуживания воздушного движения (ОВД) филиала «Аэронавигация Западной Сибири» ФГУП «Государственная корпорация по организации воздушного дви-

жения в Российской Федерации») техником по радиолокации и связи объекта ОРЛ-А, совмещенный с ПРЦ и ПМРЦ. В ноябре 2001 года был переведен на должность инженера по радионавигации, радиолокации связи на объект КДП, а в 2007 году был переведен на должность старшего сменного инженера по радионавигации, радиолокации связи службы ЭРТОС. После 4 лет работы в Томском филиале ЗАО «Кемеровская Мобильная Связь» (Теле2-Томск) на должность начальника отдела эксплуатации вернулся в Томский центр ОВД филиала «Аэронавигация Западной Сибири» на должности главного инженера службы ЭРТОС. С апреля 2018 года занимает должность заместителя начальника Центра ОВД – начальника службы ЭРТОС Томского центра ОВД филиала «Аэронавигация Западной Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» и осуществляет руководство и управление деятельностью службы с количеством более 90 человек. Под его руководством работают выпускники специальности «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» кафедры КИПР РКФ разных годов выпуска и других специальностей ТУСУР. С 2019 года является председателем государственной экзаменационной комиссии по оценке выпускных квалификационных работ студентов специальности «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».

жения в Российской Федерации») техником по радиолокации и связи объекта ОРЛ-А, совмещенный с ПРЦ и ПМРЦ. В ноябре 2001 года был переведен на должность инженера по радионавигации, радиолокации связи на объект КДП, а в 2007 году был переведен на должность старшего сменного инженера по радионавигации, радиолокации связи службы ЭРТОС. После 4 лет работы в Томском филиале ЗАО «Кемеровская Мобильная Связь» (Теле2-Томск) на должность начальника отдела эксплуатации вернулся в Томский центр ОВД филиала «Аэронавигация Западной Сибири» на должности главного инженера службы ЭРТОС. С апреля 2018 года занимает должность заместителя начальника Центра ОВД – начальника службы ЭРТОС Томского центра ОВД филиала «Аэронавигация Западной Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» и осуществляет руководство и управление деятельностью службы с количеством более 90 человек. Под его руководством работают выпускники специальности «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» кафедры КИПР РКФ разных годов выпуска и других специальностей ТУСУР. С 2019 года является председателем государственной экзаменационной комиссии по оценке выпускных квалификационных работ студентов специальности «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».

Из ТУСУРа – в Космические войска

Фарид Рафкатович Хазивалиев, выпускник РТФ ТУСУРа 1981 года, гр. 46-3, г. Наманган, Республика Узбекистан.

«Ровно 50 лет тому назад я получил письмо и приглашение поступить в ТИАСУР. В письме был рекламный буклет ТИАСУРа. Потом была выездная приемная комиссия в наш город Наманган. Экзамены. Ожидание письма, что я принят. Учеба, практика, общественная работа, лагерные сборы, присяга, армия – Космические войска и т.д. Всегда – в полученной профессии. Сейчас я на пенсии. Ушел на отдых в звании подполковник. Занимаясь спортивным ориентированием в нашем вузе у мастеров Весело-

ва и Ахмадышина, появилась любовь к топографическим картам. Они (топокарты) мне помогали по службе прокладывать трассы линий воздушной связи. С выходом на пенсию, я продолжал изучать современные космические карты, анализировать особенности поверхности Земли, общался с учеными России и Казахстана. В каталоге импактных (метеоритных) структур в СО РАН ИВМиМГ в г. Новосибирске есть 300 кратеров, найденных и предоставленных мною. Там же вышли 5 моих статей. Я автор Орбитальной гипотезы. Разработал методики применения этой гипотезы для поиска углеводородов и твердых полезных ископаемых по всему



миру. Участник трех международных конференций, проводившихся в Москве и Казани. В 2024 году снял 10 коротких фильмов, рассказывающих широкому кругу зрителей про Орбитальную гипотезу».

АНТОН ЮДИН: «Совместно с ТУСУР создаем аппаратные платформы для систем квантового распределения ключей»

Антон Игоревич Юдин, генеральный директор АО «ПроКванТ», выпускник ТУСУРа 2008 года:

«Я родился и закончил школу в г. Кызыл Республики Тыва. Тягу к компьютерам мне привил отец. Еще в школьные годы у нас дома появлялись различные советские ЭВМ на подобие ZX Spectrum. Для того, чтобы на них можно было хоть что-то делать, требовалось покупать на тот момент дефицитные кассеты с простейшими программами, либо играми. Другим вариантом было самостоятельно создать программу на языке Basic, на тот момент это выглядело как перенос кода из книги в ЭВМ.

В школьные годы увлекался программированием на Pascal. Так что при выборе университета не стоял вопрос, по какой специальности я пойду учиться, выбирал только направление.

Уже не помню, почему, но меня сильно привлекла кафедра информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИ-БЭВС) Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, которую я и закончил в 2008 году, как специалист по защите информации.

К сожалению, а возможно и к счастью, сразу же по прямой специализации пойти работать у меня не получилось. Свою карьеру я начал как инженер-программист на «Почте России», где по большей части занимался техподдержкой всей компьютерной инфраструкту-

ры предприятия и вырос там до руководителя отдела. Далее работал в крупной сети ритейл магазинов начальником отдела ИТ, организовывал техническую поддержку сети магазинов. На тот момент понял, что в техподдержке я уже освоил все, и хочется чего-то другого.

Решил попробовать себя в сфере разработки ПО в качестве тестировщика. Устроившись в компанию SSP, прошел путь от инженера до руководителя отдела тестирования и технической поддержки, занимался разработкой и внедрением крупных информационно-аналитических систем в нефтедобывающей отрасли. Далее перешел в компанию ТАР в качестве руководителя проектов заказной разработки ГИС и АСУ ТП систем.

Однажды увидел открытую вакансию менеджера проектов в компанию «ИнфоТеКС» и ознакомившись с описанием деятельности компании, практически сразу решил, что это то место, где я должен работать. Я много чем успел позаниматься и освоить за прошлые годы работы, но так или иначе ни разу не был причастен к своей специальности. Считаю, что выбор был правильным и сейчас я там, где и должен быть.

В компании «ИнфоТеКС» получилось применить весь наработанный опыт и знания, полученные в ТУСУР, и мне доверили управлять сначала обособленным подразделением компании в Томске, а на данный момент я являюсь генеральным директором АО «Произ-



водство Квантовых Технологий» (АО «ПроКванТ» входит в ГК «ИнфоТеКС»), где мы совместно с ТУСУР создаем аппаратные платформы для систем квантового распределения ключей (КРК), на данный момент, являющееся самой прорывной и наукоемкой технологией будущего в области средств защиты информации».



ПЕРВЫМ ДЕЛОМ, ПЕРВЫМ ДЕЛОМ

АО «Улан-Удэнский авиационный завод» (АО «У-УАЗ») основан в 1939 году. Сентябрь 1939 года, когда в небо был поднят первый отремонтированный истребитель И-16, стал точкой отсчета его истории. За годы своей деятельности предприятие выпускало различные типы самолетов и вертолетов разработки практически всех отечественных авиационных ОКБ – Петлякова, Лавочкина, Микояна и Гуревича, Антонова, Яковлева, Бериева, Сухого, Миля, Камова. За все время заводом произведено более 9 000 летательных аппаратов.

С 2007 года У-УАЗ входит в состав холдинга «Вертолеты России» Госкорпорации Ростех.

На сегодняшний день авиазавод крупнейший работодатель региона: здесь трудоустроено более 6000 человек. Продукция завода успешно эксплуатируется более чем в 40 странах.

Сейчас У-УАЗ производит вертолеты Ми-8АМТ в грузовом, пассажирском, поисково-спасательном, противопожарном, медицинском, VIP, конвертируемом (транспортный/VIP) вариантах; многофункциональные вертолеты Ми-171 и Ми-171А2; запасные части, средства наземного обслуживания и контрольно-проверочную аппаратуру для авиатехники; агрегаты в рамках программ кооперации с авиастроительными заводами России.

Наряду с производством авиатехники осуществляет полный комплекс сервисного обслуживания авиатехники; модернизацию авиатехники; обучение летного и инженерно-технического состава эксплуатантов вертолетов. Завод имеет собственный авиационный учебный центр, который был создан в 2007 году.



Виталий Усольцев, выпуск 1986 года, факультет электронной техники, специальность «Физическая электроника».

Ольга Усольцева, выпуск 1986 года, факультет электронной техники, специальность «Электронные приборы».

Виталий поступал в ТУСУР целенаправленно, руководствуясь мечтой связать свою жизнь с техникой, электроникой. Он рос в инженерной семье, родители всю свою жизнь проработали на Улан-Удэнском авиационном заводе, дома часто велись завораживающие беседы на темы, связанные с техникой.

«В 1981 году я поехал Томск с другом-однокурсником. Поступил на специальность «Физическая электроника». До сих в моей памяти хранятся имена преподавателей и наставников, фамилии которых известны всему миру – Геннадий Андреевич Месяц, основатель научного направления сильноточной электроники и импульсной электрофизики, открывший взрывную эмиссию, Юлий Ефимович Крейндел, основатель научного направления Плазменная эмиссия электронов, возглавлявший кафедру общей физики, Григорий Абрамович Воробьев, заведующий кафедрой физической электроники. Читали лекции специалисты института Сергей Петрович Бугаев, Сергей Дмитриевич Коровин, бу-

дущие директора института сильно точные электронники.

ТИАСУР – узкоспециализированный институт, здесь учились, в основном, студенты, приехавшие со всего Союза, томичей было мало, так как среди местного населения существовало мнение о сложности обучения в этом институте.

После окончания института наша семья Усольцевых была распределена на Улан-Удэнский авиационный завод. Мы, как молодые специалисты приступили к работе в качестве инженеров наладчиков станков с программным управлением.

В лихие 90-ые годы, когда на заводе упал спрос на специалистов, жизнь делала невероятные кульбиты, пришлось переучиваться на тогда новое направление – ремонт и обслуживание оргтехники. За активное участие в развитии малого бизнеса в Республике Бурятия награжден благодарностью Российского союза промышленников и предпринимателей, почетной грамотой мэрии города.

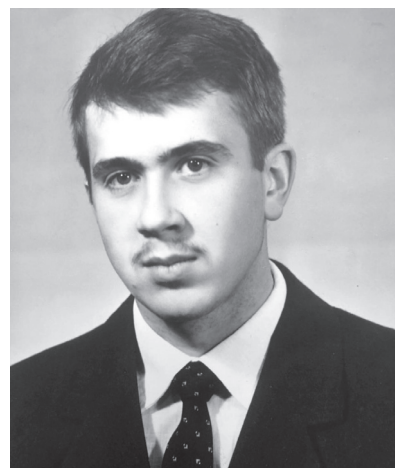
С 2017 года работаю в АО «Улан-Удэнский авиационный завод». Работаю по направлению, в котором проработал более 30 лет – ремонт орг. техники.

Институт всегда вспоминаю с благодарностью: все, что он дал, пригодилось в жизни. Кроме всего прочего я встретил в институте и свою жену Ольгу.

Ольга со школы увлекалась математикой и физикой. В Улан-Удэ приезжала приемная комиссия ТИАСУР, в который она с легкостью поступила и была зачислена на специальность «Электронные приборы».

«Воспоминания о времени обучения самые хорошие, и такие светлые воспоминания о прекрасном студенческом городе Томске...

Слова преподавателей вуза о том, что мы вас учим учиться и правильно применять информацию на любом вашем рабочем месте по любой специальности, действительно оправдывают себя. Всю свою трудовую деятельность проработала на заводе, была инженером наладчиком электронной техники, затем ведущим специалистом по планово-предупредительному ремонту в отделе глав-



ного энергетика, позже ведущим специалистом по закупкам, начальником бюро в управлении материально-технического обеспечения. В настоящее время – ведущий специалист по мобилизационной работе. Привитые нам институтом качества, умение работать с литературой, творчески и ответственно относиться к своим обязанностям везде пригодились. Мой труд неоднократно отмечен ведомственными и региональными наградами, ветеран труда.

И до сих пор, на протяжении 39 лет, мы поддерживаем крепкие дружеские связи со своими одногруппниками и сокурсниками».

– САМОЛЁТЫ



Сергей Дамбаев,
выпускник 1995 года
по специальности «Радиотехника».

Работает на Улан-Удэнском авиационном заводе 25 лет, электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования, занимается ремонтом станков с ЧПУ, имеет грамоты и благодарности разного уровня.

Решил поступать в ТУСУР, потянувшись за братом-радиолюбителем, который учился в этом вузе. Сергей рассказывает: «Радиотехнический факультет тогда считался факультетом № 1, так как его поддерживало Министерство обороны, и мы получали повышенную стипендию. Лекции нам читали, в основном, профессора, многие с мировым именем, издавали свои научные труды. Преподавали они очень интересно, а главное доходчиво. Вуз дал серьёзную техническую базовую поддержку, которая очень помогает в работе. С удовольствием вспоминаю факультетскую традицию – факельное шествие 7 мая в честь дня Радио».

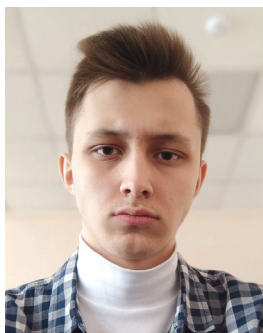
Владислав Варанкин,
выпускник 2024 года.

Поступил в ТУСУР, потому что заинтересовала специальность «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и изучаемые предметы.

На Улан-Удэнский авиационный завод пришел сразу после окончания университета на должность инженера, занимается аттестацией испытательного и электротермического оборудования. Полученные технические знания позволяют Владиславу понимать специфику различного оборудования.

«И в работе, и в жизни выручают приобретенные за годы обучения социальные навыки – умение находить общий язык, добиваться необходимой информации, приходить к общему решению задач с коллективом. Опыт учёбы также помогает правильнее распоряжаться временем, ответственно исполнять служебные обязанности».

Владислав поддерживает связь с одногруппниками, с которыми за период обучения сложились хорошие отношения, еще и повезло оказаться соседями по комнате в общежитии.



Олег Игоревич Никифоров,
выпускник ТИАСУР по специальности
«Экономика и управление
на предприятии» 2006 года.

В системе ПАО «Транснефть» работает около двадцати лет. Свою трудовую деятельность начал в 2003 году на Томском заводе электроприводов (АО «ТОМЗЭЛ») с должности начальника участка по изготовлению пожарно-технического оборудования. С 2011 года Олег Игоревич возглавлял Великолукский завод «Транснефтемаш» (филиал АО «Транснефть – Верхняя Волга»), в 2016 – 2021 годах руководил АО «ТОМЗЭЛ». С 2022 года и по настоящее время возглавляет АО «Транснефть – Диаскан».

За большой личный вклад в развитие топливно-энергетического комплекса и многолетний добросовестный труд награжден корпоративными и ведомственными наградами.

АО «Транснефть – Диаскан» (до 17.11.2014 – ОАО ЦТД «Диаскан») – дочернее предприятие ПАО «Транснефть», создано в апреле 1991 года. Численность сотрудников – около 2 тыс. человек. Предприятие создает образцы диагностирующего оборудования, успешно конкурирующие с иностранными производителями, а также уникальные приборы, не имеющие аналогов в мире.

АО «БСКБ «ВОСТОК»: на стыке науки и производства

АО «Барнаульское специальное конструкторское бюро «Восток» предприятие, более 60 лет занимающееся разработкой и производством радиоэлектронных устройств различного назначения. На предприятии реализован полный жизненный цикл изделий – начиная от идеи и заканчивая сервисным и послегарантийным обслуживанием.

Большой опыт проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ позволяет нам проводить разработку изделий под задачи и требования Заказчика, с их последующим выпуском на нашем предприятии.

Выпускники Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, которые в свои годы внесли значительный вклад в развитие АО «БСКБ «Восток»:



Евгений Александрович Зимин
(20.08.1946 г. – 29.11.2023 г.),
генеральный директор
АО «БСКБ Восток» с 1989 по 2008 гг.,
выпускник ТИРиЭТ 1968 года
по специальности «Конструирование
и производство РЭА».

Работал в ОКБ БРЗ, СКБ с 1972 года инженером-разработчиком, руководителем ГАП, главным конструктором проекта, начальником НИС (с 1980 г.), директором БСКБ «Восток» с 1989 г. по 2008 г. За период его руководства предприятием выполнено свыше 85 НИОКР. Руководитель 3 НИОКР, автор ряда изобретений. Главный редактор сборника докладов НПК «ТПОС». Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, знаком «Почетный машиностроитель РФ», знаком БСКБ «Восток» «За заслуги в труде».

Евгений Александрович возглавил СКБ «Восток» в самые тяжелые годы и сумел не только сохранить предприятие, но и существенно преумножить его научно-технический задел и передать твердо стоящее на ногах выпускнику ТИАСУРа 1979 года Сергею Семеновичу Савельеву.



Сергей Семенович Савельев,
генеральный директор
АО «БСКБ «Восток»
с 2008 по 2021 год,
выпускник ТИАСУР 1979 года
по специальности
«Радиотехника».

Окончил вуз с отличием, работал в СКБ с 1979 года инженером-разработчиком, ведущим инженером, начальником НИО (с 2004 г.). Руководитель 4 НИОКР, автор ряда изобретений и полезных моделей. Награжден: медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью МО РФ «Михаил Калашников», медалью МО РФ «100 лет ВВС», медалью Союза машиностроителей РФ «За доблестный труд», медалью Союза промышленников Алтая «Акинфий Демидов», медалью Алтайского края «За заслуги в труде», знаком «Почетный радист». Генеральный директор АО «БСКБ «Восток» с 2008 по 2021 год. Всю свою трудовую жизнь Сергей Семёнович посвятил СКБ «Восток» и вывел предприятие на лидирующие в РФ позиции по ряду направлений.

Игорь Анатольевич Фалейчик, главный инженер, выпускник ТИАСУР 1982 года по специальности «Радиотехника».



Работал в СКБ с 1982-1998 гг. инженером-разработчиком, ведущим инженером, главным инженером СКБ (1994г.) Участвовал в трёх НИОКР, автор одного изобретения.

Владимир Гаврилович Мацегоров
(23.06.1943 г. – 21.01.2014 г.),
заместитель
главного инженера,
выпускник ТИРиЭТ 1967 года
по специальности «Радиотехника».



Работал в ОКБ БРЗ, СКБ с 1967 года инженером-разработчиком, начальником отделения (1987 г.) старшим научным сотрудником (с 2003 г. В руководимом им отделении выполнено свыше 65 НИОКР. Руководитель 9 НИОКР, к.т.н., автор 20 изобретений, 7 научных статей, создатель и постоянный участник Научно-практической конференции «ТПОС». Награжден 3 медалями, знаками «Почетный работник ПСС», «Почетный радист». Заместитель главного инженера. Внёс значительный вклад в развитие научной деятельности АО «БСКБ «Восток».

Валерий Юрьевич Абрамович
(11.09.1956 г. – 12.10.2005 г.),
выпускник
ТИАСУР 1982 года
по специальности
«Радиотехника».



Работал в СКБ с 1982 по 1998 год инженером-разработчиком, ведущим инженером. Руководитель двух ОКР, автор ряда изобретений.

Владимир Антонович Вшивков
(12.10.1945 г. – 21.11.2024 г.),
выпускник ТИРиЭТ 1968 года
по специальности
«Конструирование и производство РЭА».



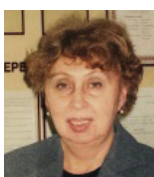
Работал в ОКБ БРЗ, СКБ с 1971 года инженером-разработчиком, гл. конструктором проекта. Руководитель 7 НИОКР, автор ряда изобретения и полезных моделей, участник НПК ТПОС. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени» и знаком «Почетный радист».

Татьяна Анатольевна Уфимцева
(01.10.1957 г. – 16.11.2020 г.),
выпускница ТИАСУР
по специальности «Конструирование
и производство радиоаппаратуры».



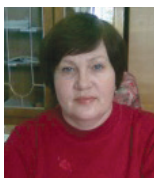
Работала в СКБ с 1980 года инженером, старшим инженером, с 2010 г. ведущим инженер-технологом. Награждена знаком БСКБ «Восток» «За заслуги в труде».

Надежда Евгеньевна Жданова (Дождикова),
выпускница ТИРиЭТ 1968 года
по специальности
«Диэлектрики и полупроводники».



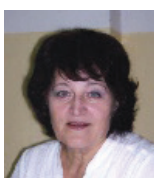
Училась в аспирантуре в ИФП СОАН СССР, работала в ОКБ БРЗ, СКБ с 1974 года инженером-разработчиком, ведущим инженером, начальником НИО (1991-1994 гг.). В руководимом ею НИО выполнено 10 НИОКР. Руководитель 2 НИОКР, автор ряда изобретений, принимала участие в научно-практической конференции «ТПОС».

Ольга Ивановна Варфоломеева (Колядина),
выпускница ТИАСУР 1980 года
по специальности «Радиотехника».



Работала в СКБ с 1980 года инженером-конструктором, руководителем БУСК. Руководитель 1 ОКР. Награждена знаком БСКБ «Восток» «За заслуги в труде».

Галина Филипповна Макарова (Птицына),
выпускница ТИАСУР 1971 года
по специальности
«Радиоэлектронные устройства».



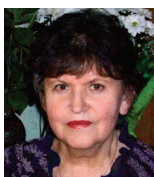
Работала в ОКБ БРЗ, СКБ с 1971 года инженером-конструктором, начальником НИО (с 2000г.) В руководимом ею отделе проведены 3 НИОКР, осуществлялся серийный выпуск ряда изделий. Руководитель 1 НИР, награждена медалью «Ветеран труда».

Владимир Михайлович Метелев,
выпускник ТИАСУР 1980 года
по специальности «Радиотехника».



Работал в СКБ с 1980 г. по 1994 годы инженером-разработчиком, затем инженером-конструктором I категории, участвовал в 5 НИОКР, автор 1 изобретения.

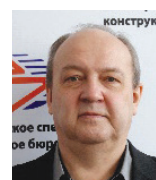
Валентина Ивановна Вшивкова
(Круковская), выпускница ТИРиЭТ 1971 года
по специальности «Радиотехника».



Работала в СКБ с 1971 года инженером-конструктором, затем инженером-конструктором II категории, инженером-конструктором I категории.

Сейчас на предприятии
работают выпускники ТУСУРА:

Александр Константинович Удалов,
выпускник ТИАСУР 1992 года
по специальности «Радиотехника».



Работал с 1992 по 1999 годы инженером-разработчиком, инженером-конструктором 1 категории. Руководитель 1 ОКР. С 2022 г. инженер по качеству, с 2023 г. – начальник ОТК.

Любовь Александровна Лапина (Зотина),
выпускница ТИАСУР 1992 года
по специальности инженер-конструктор
технолог радиоаппаратуры.



Работает в СКБ с 1992 года. Со 2.11.2009 года начальник отдела производства. Награждена медалью за трудовую доблесть. Ежегодно размещается на доске почета АО «БСКБ «Восток» за высокие производственные показатели.

Николай Николаевич Плотицын,
выпускник ТИАСУР 1992 года
по специальности «Радиотехника».



Работает в СКБ с 1993 года инженером-конструктором, инженером-конструктором 2 категории, с 2009 года – начальник отдела ОНТДи РИД, автор 4 полезных моделей, участвовал в трех ОКР.

Оксана Васильевна Мусиенко,
выпускница ТИАСУР 1990 года
по специальности
«Инженер-системотехник».



Работает в СКБ с 1990 года. Инженер-программист, инженер-конструктор, с 2009 года – инженер первого отдела.

Алексей Алексеевич Новиков,
выпускник ТИАСУР 1988 года
по специальности «Инженер-конструктор
электронно-вычислительной аппаратуры».



Работает в АО «БСКБ «Восток» с 2021 года. Инженер-программист, инженер-программист 2 категории.

Елена Германовна Яргаева,
выпускница ТИАСУР 1991,
радиоинженер.



Работает в АО «БСКБ «Восток» с 1991 года инженером-конструктором, инженером-конструктором 3 категории, инженером-конструктором 2 категории, инженером-конструктором 1 категории. С 2017 года инженер первой категории.

Светлана Николаевна Безмельницына,
выпускница ТУСУР 2019 года
по специальности «Радиотехника».



Работает в АО «БСКБ «Восток» 2007 года. Контроллер радиоаппаратуры, инженер по качеству.



Евгений Юрьевич Костюченко,
начальник научно-инжинирингового центра «Интеллектуальные системы
доверенного взаимодействия», выпускник ТУСУРа:

«Моё знакомство с ТУСУРом началось еще в 10 классе — именно тогда я впервые узнал об университете и специальности «Информационная безопасность». С тех пор цель была ясна: поступить и учиться именно здесь. После окончания школы я приехал в Томск, успешно сдал экзамены и... остался — сначала учиться, а затем и жить здесь.

Годы учебы в ТУСУРе вспоминаются с теплом. Это было время не только знаний и навыков, но и бесконечного потока баек, шуток и историй, которые до сих пор объединяют нас с друзьями. На втором курсе я увлёкся наукой — начал проводить исследования в области биометрии, и к моменту выпуска уже твёрдо знал, что хочу продолжать научный путь и поступать в аспирантуру.

Сегодня я работаю в Институте системной интеграции и безопасности, в том числе, на кафедре КИБЭВС — той самой, где прошёл студенческие годы, в составе, без преувеличения, лучшего коллектива во всей Солнечной системе. Продолжаю заниматься исследованиями и стараюсь передать студентам не только знания, но и любовь к науке. Уверен, что навыки, которым мы обучаем, актуальны вне зависимости от сферы, в которой выпускники решат себя реализовать — и успехи наших бывших студентов это подтверждают.

А друзья, с которыми мы вместе учились — остались друзьями на всю жизнь. Мы стараемся встречаться при любом удобном случае — и не только в Томске. Эти связи и воспоминания — бесценны».

Елена Александровна Кузьмина,
проректор по программам развития и цифровой
трансформации ТУСУРа, кандидат технических наук, доцент,
выпускница ТУСУРа 2004 года.

Поступила в Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники на специальность «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» в 1999 году. В 2004 году закончила обучение с отличием. Параллельно с учебой в ТУСУРе обучалась на втором высшем образовании и в 2005 году окончила Томский государственный университет по специальности «Финансы и кредит».

В 2007 году защитила кандидатскую диссертацию по специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», в 2009 году присвоено ученое звание доцент. В 2019 году прошла профессиональную переподготовку в Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ по специальности «Государственное и муниципальное управление».

Елена Александровна активно развивает направления деятельности университета по реализации федеральных программ развития образовательных организаций высшего образования, в частности, осуществляет организацию и курирование работ по реализации Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», обеспечивая лидирующие позиции ТУСУР.

Является координатором разработки Стратегии развития вуза на период до 2030 и перспективный период до 2036 года по обеспечению подготовки инженерных кадров и проведению научных разработок, направленных на обеспечение технологического лидерства.

Под руководством Елены Кузьминой в рамках проекта «Цифровые кафедры» в ТУСУРе создана и успешно развивается Международная цифровая академия (2022 г.), где реализуются уникальные IT-образовательные программы, часть из которых не имеет аналогов в Российской Федерации и получили признание и высокую оценку на федеральном уровне. В 2024 году Цифровая кафедра ТУСУР заняла 1 место в Сибирском федеральном округе РФ и 2 место в РФ.

По инициативе Елены Александровны создана экспериментальная сетевая модель развития школьного инженерного образования «Инженерные классы ТУСУР», реализуемая при поддержке Администрации Томской области и охватывающая более 57 общеобразовательных организаций.



Елена Александровна также осуществляет руководство деятельностью университета по решению задач ТУСУРа в рамках цифровой трансформации и является руководителем рабочей группы цифровой трансформации в реализации проекта Большой университет Томска.

Принимает активное участие в реализации федерального партийного проекта «Цифровая Россия», является членом экспертного общественного совета проекта на территории Томской области. Елена Александровна является организатором мероприятий по развитию цифровой грамотности жителей региона, содействует поддержке развитию ИТ-бизнеса, а также активно участвует в реализации подпроектов «Цифровые волонтеры» и «Профессия цифра для ветеранов и участников СВО».

25 лет

Петр Владимирович Козловский,
директор Пермского филиала ПАО «Ростелеком»,
выпускник ТУСУРа 2000 года, специальность «Техническая эксплуата-
ция транспортного радиооборудования».

Возглавляет Пермский филиал ПАО «Ростелеком» с июня 2019 года. За годы работы в отрасли связи приобрел ценный управленческий опыт. Высокие деловые качества, профессионализм, умение применять инновационные подходы в работе позволили ему достичь стабильного выполнения основных производственных показателей, качественного предоставления услуг связи.

Развитие современного телекоммуникационного рынка определяется влиянием новых тенденций: изменением потребительских предпочтений, внедрением инно-

вационных технологий, поэтому Петр Владимирович старается не только вовремя реагировать на происходящие изменения, но и, анализируя, опережает их, а также в полной мере использует все возможности для развития телекоммуникаций на территории города Перми и Пермского края.

Среди ключевых проектов филиала, реализованных под руководством Козловского, можно отметить «Устранение цифрового неравенства»; «Фото-видеофиксация», «Единое парковочное пространство», «Единая система видеонаблюдения», «Цифровая телемедици-



на», «Цифровая образовательная среда» и другие.

За значительный вклад в развитие телекоммуникационного комплекса города Перми и Пермского края Петр Владимирович Козловский награжден юбилейной медалью «Во славу и развитие Перми».

30 лет

Дмитрий Михайлович Тихоступ,
выпускник 1995 года.

В детстве у Дмитрия Тихоступа было множество увлечений, но одно из них – радиоэлектроника, в 8-9 классе всерьез захватило внимание мальчишки: занимался в кружке, сам паял небольшие схемки. Когда встал вопрос о поступлении в вуз – выбор пал на ТУСУР.

«Я легко сдал вступительные экзамены, а выбирая факультет – выбрал самый сложный, самый длинный: тогда будет больше интересного», – отметил Дмитрий Тихоступ.

Шесть лет обучения, кафедра РТС, специализация «Радиоэлектронные системы и комплексы» по проектированию и созданию сложных радиотехнических систем.

«На третьем курсе я увлекся программированием. Тогда стали входить в обиход PC, и меня заинтересовали драйвера устройств и недавно появившееся направление программируемой логики (Xilinx). Я сделал дизайн устройства, написал драйвер и все заработало. Для меня это было абсолютное чудо», – вспоминает Дмитрий.

Выпуск 1995 года был по настоящему «золотым»: из 19 человек, дошедших до выпуска, 7 закончили университет с красным дипломом.

«После того, как я закончил ТУСУР, почти сразу мы с одноклассниками нашли работу в Академгородке. В те годы там было несколько фирм, которые занимались передовыми по тем временам технологиями. Одна из них – созданная на базе «Элекард», основателем и идеологом которой был Сергей Шинкевич, взяла нас на обучение. Уже через год я оказался в Корее, в компании Darim Vision Co. Ltd., где проработал до 1998 года», – рассказывает выпускник.

Полученное в ТУСУРе образование покрывало огромную область знаний: от теоретической базы (физика, математика...) до специализации (приемники, усилители, распространение радиоволн, радиолокация).



«За время работы в Корее я научился очень многому: писать драйвера, приложения разного уровня. Но знание «железа» мне помогало делать то, что нужно – я понимаю, как что работает. Это стало превращаться в невероятно интересную работу», – отметил Дмитрий Тихоступ.

После возвращения из Кореи Дмитрий в 1998 году Дмитрий женился и в 2000 улетел в Канаду по рабочей визе, и с тех пор сменив несколько компаний. Одна из них закупала устройства, разработанные Darim Vision, так что, даже оказавшись на другом конце планеты, Дмитрий Тихоступ часто общался с Сергеем Шинкевичем – томином и первым наставником в профессии.

Сегодня выпускник ТУСУРа – архитектор по программному обеспечению в Advanced Micro Devices (AMD).

«Я уже не пишу код, но мой опыт позволяет писать тестовые вещи, понимать, что работает и что работает не так. Знание железа, основных принципов дизайна, создания – это вещи непреходящие. Фундаментальные знания – безусловно, заслуга вуза. Я могу говорить практически на любые технические темы. Уверен в том, что образование, которое ТУСУР мне дал – это достаточно солидная база для того, чтобы двигаться туда, куда я хочу в любой стране мира», – уверен Дмитрий Тихоступ.

Радиоинженеры – на острие технологий

Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро автоматики» 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». Высокий научно-технический и производственный потенциал Корпорации, достижения в техническом перевооружении, широкие возможности в области создания и модернизации конкурентоспособной продукции военного назначения открыли новые возможности перед коллективом АО «ЦКБА».

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.

За достижения предприятие награждено орденом «Знак Почёта», дипломом победителя конкурса «Авиастроитель года – 2012», национальной премией «Золотая идея» в номинации «Лучшее предприятие-соисполнитель». Победитель областного конкурса «Лучший работодатель 2014 г. Омской области» в номинации «Социальная ответственность и социальное партнерство».

АО «ЦКБА» лицензировано на осуществление разработки, производства, испытания, установки, монтажа, технического обслуживания, ремонта, утилизации и реализации вооружения и военной техники.



Алексей Иванович Власов,
начальник сектора комплексного отдела,
выпускник 1993 года.

В 1987 году, после окончания средней школы, поступил в Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники на радиотехнический факультет по специальности «Радиоэлектронные устройства». В 1993 году окончил обучение, получил специальность «радиоинженер» и поступил на работу в Центральное конструкторское бюро автоматики.

Быстро освоившись с тематикой подразделения, прошел трудовой путь от инженера до начальника сектора комплексного отдела. За время работы зарекомендовал себя исполнительным, ответственным, технически грамотным специалистом.

Алексей Иванович добросовестно и качественно выполняет поручаемую ему работу. Участвует в выполнении опытно-конструкторских работ

(ОКР) по основной тематике предприятия. Принимает непосредственное участие в разработке методик проверки и в разработке эксплуатационной документации выпускаемых изделий. В процессе эксплуатации изделий предприятия сопровождает летные испытания, гарантийное обслуживание, доработки изделий по бюллетеням и обучение летного и технического персонала за рубежом.

В настоящее время Алексей Иванович является руководителем работ по капитальному ремонту изделий аппаратуры управления и целеуказания у инозаказчика. Под его руководством как начальника сектора успешно реализуются задачи АО «ЦКБА» по разработке программного обеспечения аппаратуры управления и целеуказания.

Алексей Иванович как высококвалифицированный специалист пользуется заслуженным уважением не только в коллективе АО «ЦКБА», но и у предприятий-смежников и инозаказчиков. Имеет множество наград.



Борис Михайлович Красноштанов,
ведущий инженер комплексного отдела,
выпускник 2005 года.

За время своей трудовой деятельности прошел путь от техника до ведущего инженера. В совершенстве владеет ПК. Обладает высоким уровнем технической подготовки. Отличается добросовестным отношением к труду, деловой активностью, широкой эрудицией, высоким уровнем ответственности.

Является грамотным специалистом по аналоговой и цифровой обработке сигналов, занимается разработкой пультовой аппаратуры с управляемым от ПЭВМ фазовращателем.

В настоящее время Борис Михайлович сопровождает серийное изготовление продукции по темам Л-150-32М в части программного обеспечения и проектирования ПЛИС, участвует в перспектив-

ных разработках с применением цифровой обработки на современной отечественной и импортной элементной базе.

Участвует в конференциях и презентациях различных устройств: АЦП, ЦАП, микроконтроллеров, ПЛИС, микропроцессоров. Провел исследования АЦП изготовления ОАО «Микрон» (ОКР «Можжевательник», «Ириска-5»). Выполняет программирование микроконтроллеров и ПЛИС для рабочего места настройки и проверки ячеек изделий АО «ЦКБА».

Борис Михайлович советом и делом оказывает профессиональную помощь приходящим на предприятие молодым специалистам, помогает им в овладении специальностью, делится знаниями, мастерством и умением. За добросовестный труд Борис Михайлович неоднократно награждался Благодарственными письмами и почетными грамотами Общества.

Евгений Сергеевич Коровин,
ведущий конструктор комплексного отдела,
выпускник 2005 года.

Трудовую карьеру в ЦКБА Евгений Сергеевич начал с 2004 года в должности техника, находясь на преддипломной практике в комплексном отделе 15 предприятия. По окончании обучения, с 2005 года и по сегодняшний день, Евгений Сергеевич продолжает работать в комплексном отделе АО «ЦКБА», пройдя путь от инженера до ведущего конструктора.

Является основным разработчиком темы фазовых пеленгаторов СНРТР в изделиях Л 150 35 Л 370, которые завершили полный цикл испытаний, конструкторской документации присвоена литера «О1» (годность к серийному производству).

Среди наработок Евгения Сергеевича – применение ряда новых подходов в разработке многоканального точного фазометрического пространственного пеленгатора на основе супергетеродинного приёмника.

С 2018 года назначен заместителем главного конструктора изделия Л 150М 30. Для изделия Л 150М 30 Евгением Сергеевичем разработан и внедрён полноценный алгоритм местоопределения активных источников сигнала методом азимутальных засечек, что повышает качество осведомлённости боевого экипажа об окружающей их обстановке.

Евгений Сергеевич регулярно повышает свой уровень технической подготовки, участвует в научно-технических конференциях, имеет ряд публикаций в научных журналах, патент на изобретение. В коллекти-



ве пользуется заслуженным авторитетом. Легко включается в работу, оказывает коллегам техническую и административную поддержку.

За весь период работы в ЦКБА неоднократно участвовал и был победителем конкурсов «Научно-технические достижения», «Лучший молодой специалист», «Человек года». Неоднократно номинировался как самостоятельно, так и в составе группы для участия во Всероссийском конкурсе «Золотая идея». В 2019 году был удостоен Президентской стипендии. Включён в кадровый резерв предприятия.

Андрей Владимирович Отрадных,
ведущий конструктор комплексного отдела,
выпускник 2005 года.

За время работы прошел трудовой путь от техника до ведущего конструктора комплексного отдела.

С первых дней работы показал отличный уровень современной инженерной подготовки, полученной в вузе, высокими темпами осваивал новые технические направления, связанные со спецификой работы подразделения. Владеет современными пакетами программ, умеет программировать на объектно-ориентированных языках высокого уровня.

Андрей Владимирович участвует в разработке алгоритмов работы и программного обеспечения для макета по научно-исследовательским работам «Житомирец-Ц» и «Репликация-П», настройке и полигонных испытаниях изделий по опытно-конструкторским работам «Филин-06», «Филин-07», участвует в разработке технических проектов по опытно-конструкторским работам «Тарантул» и «Старт». В настоящий момент Андрей Отрадных является заместителем главного конструктора по опытно-конструкторской работе «Енисей».

Обладает уникальными технологиями создания фазированных антенных решеток и алгоритмов пространственно-временного преобразования радиосигналов, позволяющими значительно повысить технические характеристики пеленгаторов радиотехнических сигналов. Это позволяет предприятию зани-



мать лидирующее положение среди предприятий-разработчиков.

Отличается добросовестным отношением к труду, деловой активностью, широкой эрудицией, высоким чувством ответственности. В общении с коллегами тактичен и вежлив.

Поставленные задачи решает оперативно и на высоком техническом уровне, технические проблемы воспринимает как вызов, всегда настроен на поиски успешных технических решений.

КИБЭВС – НАВСЕГДА: выпускники кафедры ТУСУРа о своей профессиональной жизни



Игорь Валерьевич Давыдов, выпускник ФВС (КИБЭВС) ТУСУРа 2005 года, кандидат технических наук, начальник отдела Сибирского МУО ПАО «Газпром».

«Я поступил в ТУСУР в 2000 году. Все знания, что нам давали преподаватели, мы впитывали, как могли, а где была возможность приумножали – их и старались максимально распространить среди однокурсников.

Как раз на период 2000-х годов в мире пришелся стремительный рост направления информационной безопасности – разрабатывались и внедрялись новые технологии обработки информации: от руководящих документов до конкретной программы и оборудования, реализующих необходимые требования и меры по защите. Вместе с развитием защиты информации шли в ногу и методы взлома, оформилась новая разновидность противоправных действий – хакерство. Оно стало набирать популярность и разделилось на несколько разновидностей, в зависимости от целей. Наука стала изучать как правовые, так и технические особенности данного явления, искать эффективные меры по противодействию ему.

В то время ученые ТУСУР (КИБЭВС) не остались в стороне и приняли активное участие в изучении мер противодействия хакингу, разработке эффективных мер защиты информации, применении новейших технологий в ежедневных задачах. Их научные работы опубликованы в ведущих изданиях ВАК и рассматривались на различных конференциях по информационной безопасности.

Во время обучения я заинтересовался вопросами противодействия кибертерроризму и киберпреступности, формированием доказательной базы при расследовании данного вида преступлений, а также разработке эффективных мер по нейтрализации данного вида угроз. Знания и опыт в исследовании следов компьютерных преступлений, полученные в ТУСУРе, помогли мне подойти к этому вопросу глубоко и системно, подготовить и защитить соответствующую научную работу на соискание степени кандидата наук. Я очень благодарен всему преподавательскому составу и своему научному руководителю – Александру Александровичу Шелупанову!»



Сергей Викторович Жарый, выпускник кафедры КИБЭВС ТУСУРа 2005 года, старший научный сотрудник лаборатории съема, анализа и управления биологическими сигналами ИСИБ.

В 2011 году успешно защитил кандидатскую диссертацию по специальности 05.13.18 (математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), что стало важным этапом в научной карьере.

«С 2004 года я посвятил себя разработке медицинской техники, занимая должность главного программиста компании «Биоток». С 2020 года также совмещаю эту деятельность с работой в качестве старшего научного сотрудника лаборатории съёма, анализа и управления биологическими сигналами Института системной интеграции и безопасности ТУСУР.

Хочу от всей души пожелать родному университету процветания, новых научных свершений и успехов во благо развития российской науки. А своим учителям — крепкого здоровья, душевного покоя и мирного неба над головой».



Александр Константинович Талашко, выпускник кафедры КИБЭВС ТУСУРа 2005 года, начальник отдела технического сопровождения проектного офиса ЦК НТИ «Технологии доверенного взаимодействия».

После окончания университета проходил службу в подразделении информационных технологий, связи и защиты информации городского управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по городу Томску. В 2018 году вернулся в ТУСУР, где за семь лет прошел путь от инженера до начальника отдела технического сопровождения. Принимает активное участие в развитии Института системной интеграции и безопасности, преподаёт ряд технических дисциплин.

«Студенчество – это маленькая жизнь. Спустя двадцать лет со дня выпуска, студенческие годы и все, кто был с ними связан, вспоминаются с искренним теплом и чувством благодарности. Это и наши учителя, под чьим крылом мы выросли и становились специалистами в абсолютно новой, на то время, никому не известной профессии. И, конечно же, одногруппники, с которыми мы были готовы на любые авантюры. Многое с тех пор изменилось. Направление подготовки в области информационной безопасности, ранее представленное всего одной кафедрой, ныне является целым институтом. Всегда радостно наблюдать, как растет и развивается твоя Альма-матер, но вдвойне приятнее осознавать, что в её истории останется и твой след. Всему трудовому коллективу ТУСУРа хочу пожелать долгих и плодотворных лет, а всем будущим выпускникам – успехов на защите и никогда не забывать маленькую жизнь, прожитую в стенах родного университета».



МЕДАЛЬ «ЗА РАЗВИТИЕ ТУСУРА»

В ТУСУРе высоко ценят вклад выпускников в развитие университета. Для того, чтобы отметить тех, кто помогает Alma mater с каждым годом становиться лучше, в 2025 году была учреждена медаль за большой вклад в развитие университета.

Первыми медалями «За развитие ТУСУРа» за большой вклад и всестороннюю поддержку вуза награждены:

Андрей Николаевич Шестаков, гендиректор НПП «ТЭК»

Владимир Николаевич Соснин, гендиректор ООО «Контек-Софт»

Владимир Иванович Гайдаров, гендиректор ООО «Спектр»

Спасибо, уважаемые выпускники, за ваш вклад в развитие ТУСУРа!



ТУСУР – место, где наука и промышленность объединяются для решения глобальных задач

18 апреля в Доме ученых выпускники университета встретились на годовичном собрании Ассоциации выпускников ТУСУРа, которое уже второй год проходит в новом формате. Были заслушаны доклады представителей компаний, созданных выпускниками, по наиболее актуальным вопросам: развитию кристаллов, микроэлектронике, средствам связи. Также была организована выставка разработок ТУСУРа и фирм, возглавляемых выпускниками университета.

Как отметили многие участники Годичного собрания, выставка стала доказательством того, что ТУСУР и его выпускники остаются драйверами технологического прогресса, а также подтвердила роль ТУСУРа как центра инноваций, где наука и промышленность объединяются для решения глобальных задач.

