



ИШИТР сегодня

В нужное время...

Ровесники

Профи

стр. 2

стр. 3

стр. 4

стр. 5

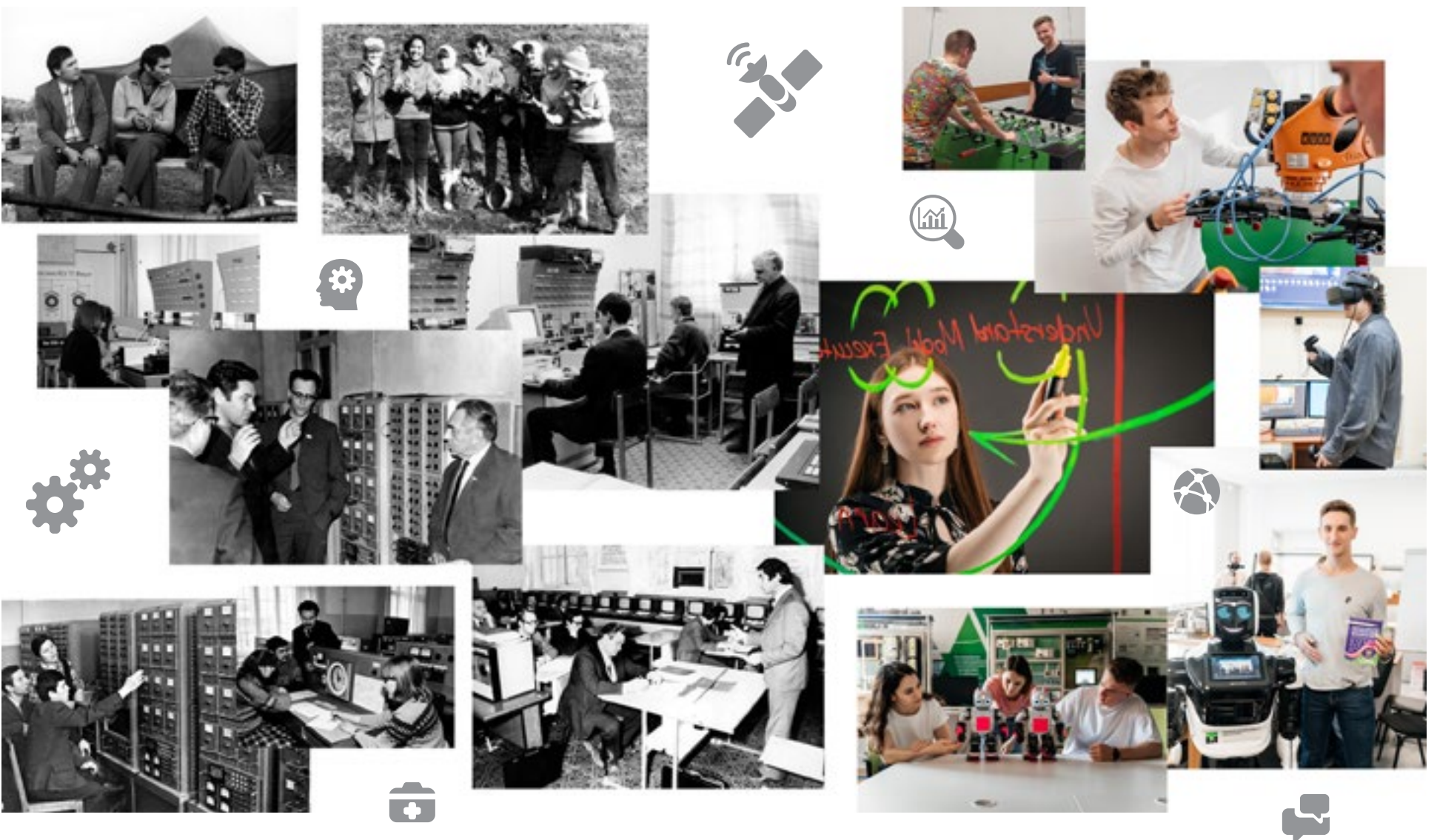
За кадры ТПУ

Газета Национального исследовательского Томского политехнического университета
Newspaper of National Research Tomsk Polytechnic University

ОСНОВАНА 15 МАРТА 1931 ГОДА ◆ FOUNDED ON MARCH 15, 1931

08 АПРЕЛЯ 2022 №2 (3507) APRIL, 08 | 2022

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



АВТФ, тебе всего 60!

ИШИТР, развития и процветания!

стр. 2



Выпускники

стр. 6



Люди АВТФ

стр. 7



Калейдоскоп

стр. 8



Уважаемые политехники!

Примите самые сердечные поздравления с 60-летием АВТФ! В середине прошлого века студенты и преподаватели нового прогрессивного факультета автоматизации и вычислительной техники стали первопроходцами в IT-отрасли, одними из создателей нового информационного уклада в стране и мире.

Факультет менялся и трансформировался: несколько лет готовил и выпускал специалистов как Институт кибернетики, сейчас это Инженерная школа информационных технологий и робототехники. Но неизменными оставались ценности, заложенные основателями АВТФ, — стремление идти в ногу со временем, нацеленность на развитие и, конечно, взаимопомощь, умение работать с полной самоотдачей, дружить — крепко, отдыхать — с душой.

Поступить на АВТФ всегда было престижно, учиться — непросто, но очень интересно, а диплом служил пропуском в лучшие компании страны и мира. Знания, умения и навыки, которые давал и дает АВТФ — ИК — ИШИТР, с каждым годом все востребованнее, и сейчас, на седьмом десятке, юбилею можно искренне сказать: за вами будущее!

Желаю всем студентам, преподавателям и выпускникам вдохновения, готовности к переменам и оптимизма!

Дмитрий Седнев,
и. о. ректора



АВТФ празднует свое 60-летие! За эти годы факультет (и его преемники) выпустил тысячи специалистов, востребованных на рынке труда. Многие остались в вузовской науке, большинство успешно работают в лучших российских и зарубежных компаниях, часть руководит своими предприятиями. И все гордятся принадлежностью к духу легендарного АВТФ, тепло вспоминают годы учебы, совместного досуга и любимых учителей.

Наших отцов-основателей на страницах газеты «За кадры» мы вспоминаем поименно. А на праздновании юбилея отметим каждого, кто гордо носит имя АВТФщика.

Антон Демин,
и. о. руководителя ИШИТР

ИШИТР сегодня:



> 1700 студентов > 50 аспирантов

> 6 чел./место конкурс-2021 (первый курс)

6 направлений бакалавриата 11 программ магистратуры

> 15 000

> 100 защит докторских и кандидатских работ за 13 лет > 110 выполненных проектов по грантам специалистов подготовлено за все время существования АВТФ-ИК-ИШИТР



АВТФ Томского политеха — вехи пути. День за днем

Предыстория АВТФ укладывается в пятилетие: в 1956 году в Томский политех набрали студентов, которые стали первыми выпускниками факультета в 1961 году. Такое бывает нечасто, чтобы в год создания новой структуры она уже выпустила из своих стен подготовленных специалистов.

В послевоенные годы восстановление промышленности потребовало подготовки специалистов по автоматике, электронике, измерительной и вычислительной деятельности. В Сибири и на Дальнем Востоке ни один вуз этим не занимался, однако большой провидец — ректор Александр Акимович Воробьев уже инициировал открытие специальностей, которые стали основой АВТФ.

10 апреля 1958 года — в Томском политехническом институте создана кафедра автоматизации и телемеханики (АИТ).

30 октября 1959 года — в вузе появляется кафедра промышленной электроники (ПЭ). При этом первый набор студентов на специальность сделан был еще в 1957 году.

1 февраля 1960 года — образована еще одна новая кафедра — математических и счетно-решающих приборов и устройств (МРСПУ).

1960 год — отмечен созданием кафедры электроизмерительной техники (ЭИТ).

8 апреля 1961 года — выходит приказ Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР «Об организации в ТПИ с 15.04.1961 года факультета автоматизации и вычислительной техники (АВТФ) в составе кафедр:

- автоматики и телемеханики,
- электроизмерительной техники,
- математических счетно-решающих приборов и устройств».

12 мая 1961 года — официальная дата организации АВТФ.

У факультета появляется декан — В.М. Новицкий, кандидат технических наук.

18 мая 1961 года — ректор ТПИ А.А. Воробьев издает приказ по переводу 459 студентов на АВТФ.

Июнь 1961 года — уже через месяц после создания факультета проходят первые защиты дипломных проектов в государственных экзаменационных комиссиях.

Основные научные направления

- Технологии и анализ больших данных
- Программная и аппаратная реализация искусственных нейронных сетей
- Машинное обучение и робототехника в области медицины
- Искусственный интеллект в автоматизации и робототехнике
- Развитие методов вычислительного интеллекта
- Разработка нейросетевых методов детектирования и распознавания лиц, жестов, символов и текстов на изображениях и видео
- Создание комплексных нейросетевых алгоритмов понимания текстов
- Разработка нейросетевых методов классификации электроэнцефалограмм
- Семантическая сегментация аэрофотокосмоснимков

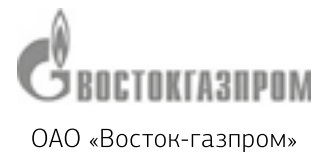
Партнеры



ОАО «Томскнефть»



ОАО «ТомскНИПинефть»



ОАО «Восток-газпром»



ООО «ТомИУС-Проект»



Томский НИМЦ НИИ кардиологии



ИСЭМ СО РАН



АО «ЭлеСи»



АО «Информационные спутниковые системы» (г. Железногорск)



Институт Вычислительной математики и математической геофизики (СО РАН)



ООО «Инком»

В нужное время и в нужном месте

”

Еще одна черта, которая всегда отличала АВТФ, — коллективизм, тесное и уважительное взаимодействие студентов и преподавателей, стремление занимать лидерские позиции.

Дух созидателей

Про рождение АВТФ в стенах Томского политеха можно сказать однозначно: факультет создавался в нужное время и в нужном месте. В 1960-е годы в стране, городе, вузе еще витал послевоенный дух победителей, созидателей и товарищества. Велась плановая работа по развитию промышленности, активно строились предприятия в Сибири и на Дальнем Востоке. В связи с этим становилось очевидным: автоматика — перспективное направление, которое будет востребовано сегодня, завтра и даже послезавтра. Отсюда — потребность в подготовке за Уралом специалистов по автоматике, телемеханике, вычислительной технике. ТПИ оказался самым достойным кандидатом на эту роль. Сошлось все: серьезный опыт первого инженерного вуза в азиатской части страны, отличные ресурсы, замечательный ректор — в те годы институт возглавлял профессор Александр Акимович Воробьев — новатор, умный, хорошо эрудированный и дальновидный человек, талантливый руководитель.

Всем кадрам кадры!

Преподавательские кадры для первой кафедры руководство института набирало отовсюду. И только лучших из лучших. Из Томского электромеханического института инженеров транспорта Александр Акимович пригласил на должность заведующего создаваемой в 1960 году кафедры автоматике и телемеханики (АиТ) доцента, к.т.н. Виктора Михайловича Новицкого. Позже он стал и первым деканом факультета автоматике и вычислительной техники. Из Ленинградского электротехнического института железнодорожного транспорта — Ефрема Иосифовича Гольдштейна, с электромеханического факультета (ЭМФ) ТПИ — доцента, к.т.н. Владимира Михайловича Риконена и выпускника факультета Юрия Семеновича Мельникова, из службы Томской железной



Александр Малышенко,
профессор отделения автоматизации
и робототехники ИШИТР

дороги — Лидию Васильевну Траут. Первая команда кафедры АиТ получилась небольшая, человек десять. Мне тоже посчастливилось быть частью той команды, так как меня в 1959 году после окончания ЭМФ оставили для преподавательской работы с ориентацией на последующую работу именно на кафедре АиТ.

Из студентов в преподаватели

Руководство института сформировало коллектив, которому предстояло решать по-настоящему серьезные задачи. Кафедра создавалась с нуля: отсутствовала лабораторная база, не были сформированы лекционные курсы, не было «готовых» преподавателей специальных дисциплин. Этот путь мы фактически проделали вместе с первыми студентами кафедры, уже обучавшимися на первом—третьем курсах по специальности «автоматические, телемеханические и электроизмерительные приборы и устройства». Работа была напряженной, но у такого процесса имелись большие плюсы. В частности, мы видели студентов, что называется, в деле — кто из них по-настоящему заинтересован и перспективен. В итоге состав кафедры стал пополняться из

своих же выпускников. Стараниями руководства ТПИ была организована целевая подготовка сотрудников и выпускников кафедры в аспирантуре вузов Москвы и Санкт-Петербурга. Так пополнялся и укреплялся кадровый состав нашей кафедры.

Резон учиться хорошо

Для того периода была характерна высокая явка студентов на учебные занятия, своевременное выполнение всех домашних заданий, курсовых проектов и работ. Учебная дисциплина была очень строгая. Вуз был ориентирован прежде всего на образовательный процесс. Результат соответствующий: средняя успеваемость в ТПИ составляла порядка 90 %. АВТФ не был исключением. Более того, наши студенты оказывались в числе самых дисциплинированных и успевающих. Причин такого отношения к учебе мне видится несколько. Во-первых, грамотно, четко организованный и интенсивный учебный процесс — аудиторные занятия составляли 36 часов в неделю. Во-вторых, привлекательность и перспективность профессий, которым обучали на АВТФ. Был резон учиться, и учиться хорошо. В-третьих, было гарантированное трудоустройство выпускников — распределение проходило

по спискам из Министерства. Наконец, в автоматике, телемеханику и вычислительную технику изначально шли ребята активные и хорошо подготовленные — конкурс при поступлении был традиционно очень высоким.

Проверка на практике

Сильной стороной АВТФ считалась тесная связь с предприятиями: и в учебной работе, и в научной. Студенты под руководством преподавателей проходили практику на передовых предприятиях страны, где имели возможность осваивать навыки работы на современном оборудовании. Актуальные задачи, стоявшие перед промышленностью, нашими предприятиями-партнерами определяли тематику хозяйственных научно-исследовательских работ кафедры, диссертационных исследований для аспирантов, темы НИРС наших студентов. Это способствовало подготовке специалистов под нужды конкретных предприятий, под решение их конкретных производственных задач.

Чтобы оценить уровень подготовки на факультете, достаточно назвать хотя бы «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева — ведущее российское предприятие по созданию космических аппаратов связи, телевидения, ретрансляции, навигации, геодезии. Кстати, после Михаила Федоровича Решетнева, основателя предприятия, его возглавил выпускник ТПИ Альберт Гаврилович Козлов. Много десятков наших выпускников работали там и ныне продолжают успешно трудиться. И это лишь один пример.

Еще одна черта, которая всегда отличала АВТФ, — коллективизм, тесное и уважительное взаимодействие студентов и преподавателей, стремление занимать лидерские позиции. Все это давало и дает свои результаты, позитивно сказывалось на образовательном процессе, профессиональной подготовке инженерных кадров.

Подготовила
Елена Штополь



1962 год — создание кафедры радиотехники (РТ). В состав АВТФ также входит кафедра промышленной электроники (ПЭ), к концу года создана кафедра инженерной и вычислительной математики (ИВМ). Итого на АВТФ — шесть кафедр и 72 штатных преподавателя.

1963 год — зав. кафедрой промышленной электроники, профессор Л.М. Ананьев преподает в Индии и Китае.

1963 год — увеличен прием студентов на первый курс — до 200 человек.

Конец 60-х — до 100 студентов обучают на вечернем и заочном отделениях.

Через 10 лет с момента основания на АВТФ учится свыше 1300 человек — это делает факультет одним из самых больших по числу обучающихся и выпускающихся студентов.

1963 год — кафедру РТ объединяют с кафедрой ПЭ, а через год опять разделяют.

1965 год — кафедру ПЭ переводят на электрофизический факультет, впоследствии она получает название «кафедра промышленной и медицинской электроники».

1966 год — кафедра ЭИТ получает название «кафедра информационно-измерительной техники» (ИИТ).

1966 год — кафедра АиТ становится одной из самых востребованных в Томском политехе. На ней обучается 944 студента: 485 — на дневном отделении, 243 — на вечернем и 216 — на заочном.

1969 год — проходит первая защита докторской диссертации на АВТФ. Диссертацию «Исследования по автоматическому регулированию и управлению бетатронов с использованием средств вычислительной техники» в совете при Ленинградском электротехническом институте защищает заведующий кафедрой МСРПУ В.М. Разин.

1969 год — участники художественной самодеятельности студенческого стройотряда «Каникула» создают клуб «Каникула». В клубе проходят творческие вечера, встречи, капустники, смотры художественной самодеятельности. После этого клубы начинают появляться у других факультетов.

1970 год — все заведующие выпускающими кафедрами АВТФ включены в состав научно-методических или научных советов МВиССО СССР и помогают формировать типовые учебные планы подготовки специалистов для всех вузов страны.



Ровесник факультета

”

Когда речь идет об автоматике, вычислительной технике, образовательный процесс должен строиться с учетом современных научных подходов и достижений. Иначе нет шансов оставаться конкурентоспособными



1971 год — кафедра АиТ начинает обучать студентов по новым специализациям: элементы и устройства автоматики и телемеханики, схемы и системы автоматики и телемеханики.

1972 год — заведующий кафедрой РТ М.С. Ройтман защитил докторскую диссертацию при совете ТПИ на тему «Принципы построения прецизионных источников переменных напряжений».

1975 год — докторскую диссертацию успешно защитил зав. кафедрой ИИТ И.Г. Лещенко.

1970-е — на факультете трудятся 10 студенческих строительных отрядов. Самые известные из них: «Каникула», «Автоматчик», «Тайга», «Аэлита», «Синильга», «Параллель».

1970-е — на АВТФ создан первый в Томском политехе совет общественных организаций (СОО). Находился он в общежитии — это позволяло оперативно решать волнующие студентов вопросы. Передовой опыт был замечен и подхвачен другими факультетами.

1980 год — новая специализация на кафедре АиТ — «Автоматизированные системы управления технологическими процессами».

1981 год — начало подготовки еще по одной специальности — «Робототехнические системы и комплексы».

1982 год — кафедра АиТ переименовывается в АиР. Теперь это кафедра автоматики и робототехники.

На тот момент (20 лет существования) АВТФ подготовил и выпустил 3011 инженеров, из них 105 получили дипломы с отличием. На тот период каждый двадцатый выпускник ТТИ — ТИИ — СТИ — ТПИ за все 70 лет существования вуза был уже выпускником АВТФ, а каждый пятнадцатый — вышел с кафедры АиТ.

1982 год — в учебной деятельности стали использовать средства вычислительной техники (дефицитные и дорогие тогда) — большие и малые электронно-вычислительные машины (ЭВМ).

1 сентября 1982 года — АВТФ введен в состав учебно-научно-производственного комплекса «Кибернетика». В УНПК в итоге работает более 500 сотрудников и учится более 1000 студентов-очников.

На факультете остается шесть кафедр:

- Автоматика и телемеханика,
- Вычислительная техника,
- Прикладная математика,
- Оптимизация систем управления,

В трудовой — одна запись

С АВТФ связана вся моя профессиональная жизнь и почти вся жизнь вообще. Я ровесник факультета, свою судьбу связал с ним в 1978 году, когда после окончания школы решил поступать в Томский политех. Сомнение при выборе вуза и будущей профессии у меня не возникало. В те времена промышленная сфера развивалась очень активно, стране нужны были специалисты в области техники, автоматики, кибернетики. И ТПУ, отвечая вызовам времени, стал готовить именно таких специалистов. В год моего поступления факультет пользовался огромной популярностью у абитуриентов, конкурс на АВТФ был самый большой в вузе. Мне повезло: я успешно справился со вступительными испытаниями и стал студентом одного из самых престижных факультетов не только ТПУ, но и Томска.

Понимание, что я хочу быть частью этого замечательного коллектива, пришло быстро. Учебу на старших курсах я благополучно совмещал с работой сначала в лаборатории, затем на кафедре. После получения диплома остался в НИЧ —



Сергей Гайворонский,
доцент отделения автоматизации и робототехники. С 2004 по 2010 год возглавлял факультет автоматики и вычислительной техники

научно-исследовательской части. На факультете прошел все ступени — от лаборанта до декана. В моей трудовой книжке одна-единственная запись, и я рад, что всю жизнь работаю в самом лучшем, трудоспособном, талантливом коллективе.

Движение вперед и преемственность

Профессию и факультет люблю за бесконечный стимул к движению вперед и развитию. Мое направление по учебной и научной части связано с автоматикой и управлением процессами. Это очень мобильные, стремительно развивающиеся сферы.

Что обязывает и тебя самого быть мобильным, отслеживать новые процессы, веяния, явления. Когда речь идет об автоматике, вычислительной технике, образовательный процесс должен строиться с учетом современных научных подходов и достижений. Иначе нет шансов оставаться конкурентоспособными. И, что приятно, наши студенты не уступают преподавателям в этой мобильности. Это значит, что мы готовим специалистов, которые по-настоящему горят своим делом. И так было во все времена.

Черта, за которую я особенно ценю АВТФ и которая мне особенно дорога, — преемственность. Факультет был преобразован в Институт кибернетики, затем — в ИШИТР. Менялись названия, статус, но неизменными оставались добрые традиции АВТФ как коллектива, как профессионального сообщества.

Традиционная экспериментальная площадка

Что всегда отличало команду факультета автоматики и вычислительной техники, так это инициативность и активная позиция во всем. А еще желание ставить новые задачи и успешно их решать. Наш факультет по традиции становился экспериментальной площадкой для

внедрения новых подходов в образовании и науке. Например, с АВТФ началась активная языковая подготовка, которой сегодня славится ТПУ. Мы стали пионерами в переходе на двухуровневую систему обучения, из наших стен вышли первые магистры Томского политеха. Их набор мы начали еще в 1995 году. Кредитно-рейтинговую систему обучения тоже первыми начали осваивать мы. Это говорит о высокой оценке со стороны руководства вуза, которое именно нам доверяло стратегически важные шаги и эксперименты. Благодаря умелому руководству коллективом, высокой сплоченности команды, пониманию важности стоящих перед нами целей и наличию всевозможных ресурсов для их реализации, нам удалось успешно решать новые, неизвестные ранее задачи.

Конечно, люди!

Главная ценность АВТФ — это, конечно, люди. Молодые, по-хорошему амбициозные, перспективные специалисты. И представители «старой гвардии», которые стояли у истоков факультета и передают свой опыт молодежи. Очень важно, чтобы в начале профессионального пути рядом с тобой оказались мудрые Учителя, Наставники с большой буквы. Для меня такими людьми стали Юрий Семенович Мельников и Владимир Захарович Ямпольский, своим личным примером научившие грамотному руководству коллективом, отношению к людям, развитию потенциала сотрудников, из которых складывается сплоченная, работоспособная команда. А также Олег Самигулович Вадутов и Ефрем Иосифович Гольдштейн — мои наставники в научной карьере.

Подготовила
Елена Штополь





”

Меня всегда окружали неравнодушные к жизни кафедры, факультета и вуза, готовые к плодотворному сотрудничеству, высокопрофессиональные люди

Неравнодушные профи

Человек «с производства»

С факультетом автоматики и вычислительной техники меня связывают 37 лет плодотворной и интересной работы.

В Томский политехнический институт на должность доцента меня пригласили в январе 1985 года как человека, который имел степень кандидата наук и был «с производства».

Тогда на АВТФ велась целевая интенсивная подготовка специалистов по прикладной математике для предприятий региона. Возглавлял факультет доцент Александр Николаевич Осокин, директором учебно-научно-производственного комплекса «Кибернетика», куда в середине 80-х годов прошлого столетия вошел АВТФ, был профессор Владимир Захарович Ямпольский. Оба — люди энергичные и целеустремленные. Этот их заряд передавался всему коллективу: как преподавательскому составу, так и студентам. Причем студентам не только АВТФ, но и других факультетов, которых мы учили прикладной математике, информатике и программированию.

Таковыми были мои первые впечатления после знакомства с тогда еще новым для меня коллективом.



Николай Марков,
профессор отделения
информационных технологий
ИШИТР

Неравнодушные профессионалы

В 1995 году я защитил докторскую диссертацию, продолжая работать доцентом и заведующим лабораторией вычислительных геофизических систем Кибернетического центра при ТПУ, а в 1996 году был избран на должность профессора кафедры автоматизации проектирования. В конце этого же года В.З. Ямпольский и тогдашний декан АВТФ Ю.С. Мельников сосватали меня на заведование кафедрой вычислительной техники (ВТ), которую я затем возглавлял почти 20 лет. В этот период много и плотно работал с Ямпольским и Мельниковым, а затем со сменившим его на посту



декана АВТФ С.А. Гайворонским. Буквально за три-четыре года кафедра ВТ усилиями ее преподавателей и научных сотрудников превратилась в одну из ведущих кафедр университета, стала востребованной у студентов. На факультете и у нас на кафедре в эти годы были открыты новые специальности и направления по современным информационным технологиям. На протяжении всего времени работы мое первое впечатление от команды АВТФ не менялось. Меня всегда окружали неравнодушные к жизни кафедры, факультета и вуза, готовые к плодотворному сотрудничеству, высокопрофессиональные люди. Среди них костяк кафедры ВТ составляли профессора

В.Л. Ким и В.Г. Спицын, доценты А.Д. Чередов, Ю.Б. Буркатовская, А.А. Друки, Ю.А. Иванова, Ю.Я. Кацман, Р.В. Ковин, Е.А. Мирошниченко, О.С. Токарева, В.С. Шерстнев и другие преподаватели.

Стремление жить ярко и динамично

Считаю, что у коллектива факультета автоматики и вычислительной техники вообще особый настрой, который мало меняется с течением времени. Я бы охарактеризовал его как настрой на получение новых знаний и нового профессионального опыта в нашей быстроменяющейся IT-отрасли, а также желание преодолеть возникающие при этом трудности. Студенты и сотрудники АВТФ были активны и азартны все эти годы во многих делах, будь то спорт, научные конференции, конкурсы самодельности, стройотрядовское движение. Студенческие строительные отряды вообще особая гордость нашего факультета.

Надо отметить, что стремление жить ярко и динамично, желание добиваться высоких результатов переплавляются во время учебы у студентов, а затем и у выпускников факультета в активную жизненную позицию. Из наших стен вышли и выходят неординарные личности, высококлассные профессионалы, талантливые управленцы. Выпускники АВТФ, а сегодня — ИШИТР успешно руководят крупными предприятиями в различных отраслях, много делают для развития IT-отрасли страны, многие из созданных ими софтверных компаний сегодня процветают. Это говорит о высоком качестве образования, которое дают выпускникам факультет и университет, и о раскрытом за годы учебы их профессиональном и человеческом потенциале.



- Инженерно-вычислительная математика,
- Экономика промышленности и
- организация производства.

На электрофизический факультет переведены кафедры информационной-измерительной техники и радиотехники.

1982 год — кафедра инженерной вычислительной математики (ИВМ) преобразуется в кафедру автоматизации проектирования (АП).

1988 год — в научной работе УНПК участвует 90 % профессорско-преподавательского состава АВТФ. Комплекс преобразуется в Кибернетический центр при ТПИ.

АВТФ — первый факультет, которому было поручено начать подготовку специалистов по многоуровневой образовательной системе.

1995 год — первый выпуск бакалавров.

1997 год — первый выпуск магистров.

2000 год — кафедра автоматизации проектирования (АП) преобразуется в кафедру информатики и проектирования систем (ИПС).

1 июня 2010 года — АВТФ преобразован в Институт кибернетики. В его составе 11 кафедр и 3 отдела.

2016 год — образована Инженерная школа информационных технологий и робототехники (ИШИТР).

ИШИТР сегодня: более 1700 учащихся по всем формам обучения (очной, заочной, очно-заочной).

ИШИТР ведет подготовку специалистов по приоритетным направлениям, в том числе по сквозным цифровым технологиям. Из стен школы выходят профи в области искусственного интеллекта, больших данных, интернета вещей, виртуальной реальности и др.

Ученые ведут сегодня научные разработки в области искусственного интеллекта, сетей мобильной связи 5G и 6G, мобильной робототехники, в том числе группового управления автономными необитаемыми подводными аппаратами, и так далее.



«АВТФ и общежитие — в институтских лидерах»



”

Хочется, чтобы студенчество у молодежи проходило так же ярко, как у нас, — это заряд на всю жизнь!

Владимир Кривовяз, выпускник 1979 года, директор ООО «Провансаль».

Зачислен!

Школу я оканчивал в поселке Нарым, на севере Томской области. На мое решение, куда пойти учиться дальше, большое влияние оказал уважаемый мною односельчанин. По его мнению, Томский политех был хорошим вузом, а АВТФ — самым передовым его факультетом. И я в этом убедился лично.

Конкурс на факультет в те годы был большой, проходной балл высокий, современные профессии стремились получить много достойных и подготовленных выпускников школ разных регионов Советского Союза. Чтобы поступить, мне пришлось уже на месте, в Томске, штудировать билеты, но, к счастью, все получилось, и я с удовлетворением увидел, что зачислен на первый курс.

Дружные и самостоятельные

Нас, абитуриентов, сразу же поселили в общежитие, и с первых же дней я окупился в дружескую и творческую атмосферу, познакомился со студентами, только сдавшими сессию, — они разъезжались в стройотряды и на каникулы. Видно было, что это веселые и уже самостоятельные люди. Само общежитие было хорошо подготовлено к приему новобранцев: в нем царили дисциплина и порядок.

Группа у нас была очень интересная — состояла в основном из парней, притом большинство из них уже отслужили в армии, многие были старше меня.



При этом они не задавались, не вели себя снисходительно, были примером для нас.

А после колхоза на учебу!

Всех нас очень сплотила сельскохозяйственная практика — после поступления мы отправились в колхоз (тогда это было обязательно) и очень сдружились, отлично узнали друг друга, так как вместе жили и командно работали. Этот веселый и физически непростой месяц запомнился нам навсегда.

Еще вспоминается первый день занятий — большая аудитория, в которой собрался весь поток, и нас приветствовали декан и заведующие кафедрами. Первокурсников сразу настраивали, что учиться интересно и перспективно, но очень не просто! Это мы поняли сразу. В первом полугодии по разным причинам отчислилось несколько человек. А те, кто остались, — все до единого получили достойное образование.

И радио, и фото, и ССО, и клуб

В первый же год нам стало видно, что факультет и общежитие — в институтских лидерах. Многие втягивались в общественную работу — у нас были оперотряд, профсоюзная организация, фотостудия, радиостудия. Самое большое влияние на нас (по крайней мере на меня) оказало то, что у нас на факультете было сильно развито движение студенческих строительных отрядов и работал клуб «Каникула». Жизнь в нем кипела: музыка, танцы, юмор, тематические вечера. К этому хотелось иметь отношение, и я рад, что стал участником и ССО, и клуба.

Желаю яркого студенчества

Каждые пять лет мы проводим встречи выпускников, обязательно посещаем свое общежитие и наш основной учебный 10-й корпус, встречаемся с преподавателями. И они, несмотря на большой поток студентов, тоже нас помнят, даже поименно!

Сам я в последние годы активно работаю (и мне это нравится) в Ассоциации выпускников ТПУ. Мы рады воссозданию в 2016 году студотряда «Каникула» и общаемся с ребятами, помогаем им, организовали совет ветеранов клуба, держим связь поколений. Нынешние политехники достойно продолжают дело, начатое более 50 лет назад.



Лучшие годы жизни

Виктор Хартов, выпускник АВТФ 1978 года, д.т.н., профессор, генеральный конструктор по автоматическим космическим системам и комплексам Роскосмоса

Дорогие друзья!

Нам всем посчастливилось лучшие годы своей жизни провести в стенах прославленного Томского политехнического, да еще быть студентами лучшего факультета!

Мы получили здесь прочные знания, прошли школу трудовых семестров на стройках Томской области. Студенческое общежитие стало нам домом на пять лет, а сокурсники — большой дружной семьей! И главным достоинством товарища было умение держать слово, прийти на помощь и ответить за свои поступки.

Мне было суждено связать свою профессиональную деятельность с космической отрас-

лю, где тружусь почти 45 лет. Ведь не зря день рождения нашего факультета рядом с Днем космонавтики. Он создавался сразу после полета первого человека в космос для подготовки специалистов по самым прорывным направлениям! И сейчас потребность в высококлассных инженерах по современным направлениям подготовки только возрастает!

60 лет для факультета — возраст солидный! Но одновременно наш АВТФ (ИШИТР) вечно молодой, потому что каждый год ряды будущих инженеров пополняют лучшие выпускники школ из всех уголков страны!

Желаю выпускникам новых производственных побед и свершений, студентам — отличных знаний и перспективной работы в будущем, Томскому политеху — сохранения традиций и высоких рейтингов!



Работать и дружить!

Виктор Осипов, выпускник 1978 года, заместитель генерального директора ОАО «Томское пиво»

Уважаемые коллеги, выпускники, нынешние студенты и любимые преподаватели, сердечно поздравляю вас с юбилеем замечательного факультета — автоматической и вычислительной техники!

Наши преподаватели всегда отличались высоким уровнем компетентности, настоящей интеллигентностью и высокой культурой общения, наши студенты — активностью и неуемной жадностью творчества! АВТФ — это первые студенческие строительные отряды, первый студенческий клуб «Каникула», первый робот — хотя и в деревянно-березовом исполнении —

но все-таки первый! Задолго до основания кафедры, да и самой робототехники в нашей стране.

Факультет дал нам не только хорошие знания, но и научил работать и дружить.

Ремонт родной и любимой общаги, элеватор «Томских мельниц», Колпашево и Стрежевой, Пионерный и Вах, Казахская целина и многое-многое другое — это все наш АВТФ! Это мы с вами! Нам есть что вспомнить, есть чем гордиться и ради чего жить и бороться дальше!

Отрадно, что и нынешнее поколение наших студентов продолжает эти славные традиции и в учебе, и в труде. Желаю старшему поколению здоровья и творческого долголетия, молодым — дерзких замыслов и упорства в достижении цели. С праздником, друзья!



Люди факультета

Рыцарь звезды «Каникула»

«...Юрий Семенович Мельников!», и весь зал встает. Продолжительные аплодисменты не стихают несколько минут.

Я не знаю, что нужно сделать, чтобы заслужить такую любовь и уважение, — наверно, просто жить одной жизнью со студентами с их радостями и печалью, относиться с особым пиететом к тем, кто завтра придет на предприятия, заводы, в лаборатории или останется работать на кафедрах.

Юрий Семенович всегда был заинтересованным собеседником, все предложения студентов находили у него отклик. Декан был в гуще событий студенческой жизни, встречался с лидерами молодежных сообществ, часто приходил в общежитие, и не потому что нужно было



делать какие-то рейды для галочки, а по зову своего сердца. Он сразу понял и ощутил: для того чтобы студент хорошо учился, ему нужно отлично отдыхать и иметь хорошие бытовые условия.

Мудрый и доброжелательный наставник, он неоднократно повторял

всем поколениям каникуляров: «Берегите свою «Каникулу»!».

1 декабря 2014 года в космос на навигационном спутнике улетела памятная табличка с надписью о 50-летию АВТФ. На ней значится и имя Юрия Семеновича Мельникова, а на самом ее верху

размещена эмблема звезды «Каникула».

Мельников — самый первый почетный член нашего клуба и единственный награжденный студенческим орденом «Рыцарь звезды «Каникула»». Для всего студенчества АВТФ он навсегда останется нашим Деканом.

1 января 2018 года пришло печальное известие, что Юрия Семеновича не стало. Но светлая память о нем живет в наших сердцах. Спасибо, что были с нами!

Автор:
Анатолий Соловьев,
выпускник 1979 года.
Генеральный менеджер А/О
«Катомск»,
город Таллин, Эстония



Вальс нашей встречи

Мелодия и стихи А. Соловьева

Томск! Я вновь к тебе вернулся,
город юности моей.
Вновь душой соприкоснулся —
снова встретил здесь друзей.
Сколько лет с тех пор промчалось?
Снова нас судьба свела,
а скамейка та осталась
словно нас с тех пор ждала.

Здесь мечталось, здесь дружилось —
споры, песни до зари.
Ничего нам не забылось —
все в сердцах мы сберегли.
С белым пухом тополиным,
как в дни юности вдвоем,
мы по улицам старинным,
взявшись за руки, идем.

Дни прошли, сложились в годы —
как в канате сплетены.
Все отметины природы
в волосах у нас видны.
Годы наши молодые,
дней прошедших нутерьма.
Словно вставки расписные,
в расписные терема.

Возле Лагерного сада
наш любимый факультет,
там мы встретились, ребята, —
крепко дружим мы с тех лет.
Каблучки уже другие
здесь стучат по мостовым,
только братства дни святые
в душах бережно храним.

Томск! Я вновь к тебе вернулся,
город юности моей.
Город мило улыбнулся,
словно добрый чародей.
С белым пухом тополиным,
как в дни юности вдвоем,
мы по улицам старинным,
взявшись за руки, идем.

Мой любимый факультет



«Каникула», занятия художественной самодеятельностью, участие в спортивных секциях, работа в ДНД и других общественных организациях, наши творческие вечера и капустники и еще многое-многое другое — такой насыщенной и интересной была наша студенческая жизнь.

Здесь мы встретились со своими друзьями и сохранили самые теплые и дружеские отношения на все последующие годы. А многие нашли свои вторые половинки...

У каждого поколения есть свои любимые преподаватели и учителя. Вспомню о наших. Иван Гаврилович Лещенко, заведовавший кафедрой ИИТ, девять лет был почетным членом стройотряда «Каникула», а впоследствии стал и почетным членом клуба с тем же названием. Он охотно делился воспоминаниями о лихолетьях фронтовых лет, рассказывал



о научных разработках на кафедре и своих творческих поездках.

Период деканства Игоря Антоновича Гончара характеризуется мудрой и тонкой политикой по отношению к студенческому сообществу. Одним из главных тезисов руководителей факультетских организаций того времени было «не навреди».

Осенью 1975 года работу со студенческой молодежью в общезнании поручили Александру Максимовичу Малышенко, и в это время на Вершинина, 39а, сложилась уникальная по своей работоспособности, четкая форма взаимодействия всех студенческих организаций факультета. Опыт работы Совета общественных организаций

АВТФ (СОО АВТФ) был рекомендован для работы во всех общежитиях ТПИ.

Теплые слова хочется сказать в адрес сотрудников с клубом «Каникула» О.С. Вадутова, Е.Д. Емельянова и Е.Н. Рузаева.

Такая домашняя и одновременно требовательная обстановка способствовала тому, что многие студенты, окончившие АВТФ, стали не просто хорошими инженерами, но и отличными руководителями и организаторами предприятий и компаний.

Хочу пожелать и преподавательскому составу, и студенческому сообществу сохранять «дух АВТФ»! И пусть они преумножат своими делами то, что было достигнуто предыдущими поколениями!

Анатолий Соловьев
Полный текст читайте
на сайте газеты



Нашей юности главный проспект

(лирический вариант)

Мелодия Дмитрия Цвигуна
Слова Анатолия Соловьева

Там сегодня гуляют другие студенты,
Там другие уже подросли тополя.
Лишь на фото студенческой жизни моменты
И поющие наши с тобою друзья.

Словно в юность спешим
мы на встречу с друзьями,
Нашу дружбу как прежде храним до конца.
Нам любимый наш Томск подмигнет фонарями,
Наши радостью встреч наполняя сердца.

Наши встречи со временем стали так редки.
Внуки учатся в школах читать по слогам.
Скоро будет июнь — тополиные ветки
Ссыплют наземь свой пух прямо к нашим ногам.

И опять под ногами всклубятся пушинки —
Будто нет позади нами прожитых лет.
И как в юности вновь мы пройдем по Вершинке —
Навсегда нашей юности главный проспект.

«Здесь всему можно научиться...»

ИШИТР: ПРОЕКТЫ И ЛЮДИ

Роботы и кикер

Алексей Цавнин, ассистент отделения автоматизации и робототехники ИШИТР, помимо преподавательской деятельности активно участвует в проектах по разработке документации и программного обеспечения для промышленных контроллеров. В декабре 2021 года защитил кандидатскую диссертацию, входит в Совет молодых ученых Томской области.

«В рамках моей научной работы красной нитью проходят системы управления, но уже в более фундаментальном математическом представлении, нежели сугубо инженерном. Необходимые знания, умения и большое желание работать я получил во время учебы и в связи с этим в честь юбилея АВТФ хотел бы выразить слова благодарности своим учителям, коллегам и товарищам. От себя хочу пожелать студентам больше усердия, здорового любопытства, энергии и активности!» — говорит Алексей.

Его коллега Александр Беляев, также ассистент ОАР, отвечает за учебно-исследовательскую работу студентов и, по его словам, сосредоточен на робототехнике.

«Участвую в хозяйственной деятельности, связанной с разработкой автоматизированных систем управления, и полученный практический опыт, без сомнения, усиливает учебный процесс», — отмечает Александр.

В 2020 году он выиграл и реализовал грант фонда «Росмолодежь» по развитию настольного футбола в Томской области, возглавляет региональное отделение Всероссийской федерации спортивного кикера. Кстати, в учебной лаборатории 10-го корпуса стоит стол для кикера, что делает ее полноценным коворкингом, настоящим центром притяжения для студентов. И они, и преподаватели между занятиями с удовольствием «гоняют мяч».

«Я от всей души хотел бы поздравить АВТФ-ИШИТР с юбилеем, пожелать ему процветания, больше талантливых

студентов, а также сохранения и прумножения научно-педагогического коллектива!» — говорит Александр.



Реальные задачи

Ольга Гергет, профессор отделения информационных технологий, несколько лет назад по предложению практикующих хирургов занялась с коллегами такой проблемой, как разработка методов на основе машинного обучения для проведения визуального контроля операций на сердце. С тех пор медицинская тематика стала одним из направлений работы Лаборатории обработки и анализа больших данных. Например, одним из проектов, реализуемых сотрудниками, является разработка автоматизированной многоцелевой системы, включающей комплекс проведения роботизированной доставки и визуального ассистирования медицинского инструмента при хирургических

вмешательствах. Также в лаборатории занимаются проектами для таких областей, как неразрушающий контроль, робототехника, даже охрана природы.

«Без цифровой обработки и анализа больших данных невозможно представить себе ни одну из отраслей деятельности человечества. Наши студенты решают реальные задачи, и это один из стимулов для хорошей учебы и занятий исследовательской деятельностью», — отмечает профессор. — В юбилей родного АВТФ, ныне ИШИТР, хочу отметить, что каждый наш выпускник со студенчества заряжен положительной энергией на развитие и движение, на то, чтобы достигать поставленных целей! С праздником!»

Учиться играя

Три Виталия — Видман, Лоскутов и Коровкин — основные боевые единицы, преподающие разработку VR- и AR-приложений в Лаборатории 3D-моделирования, VR и дизайна.

«VR-тренажер — это прежде всего игра, только со своими особенностями, — рассказывает Виталий Видман, старший преподаватель отделения информационных технологий. — Наши магистранты всему учатся на практике. Они заинтересованы получать знания, так как понимают, что это пропуск в огромную индустрию, причем не только игр, но и кино, мультфильмов, рекламы.

Одни студенты работают над собственными играми, другие принимают участие в университетских проектах. В этом году в планах лаборатории реализовать суммарно 18 тренажеров для школ ИШЭ и ИШПР. И уже на следующий учебный год все они будут встроены в образовательный процесс. Наша цель — чтобы ребята не просто учились, а делали проекты, получали самые разные навыки, специализировались по интересам.

Для меня ИШИТР — это замечательный коллектив, в котором при желании всему можно научиться!»

