



Кто в гости к нам?

стр. 3



В школе жизни
все готово

стр. 5



Корабли, серебро
и вакцины

стр. 6



Политехники
для армии

стр. 8

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

31 АВГУСТА 2021 №7 (3503) AUGUST, 31 | 2021

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



ТПУ встречает первокурсников

Приемная кампания: цифры и факты

стр. 4



Исследователь –
это не профессия,
а диагноз

стр. 9



Пение согревает
душу

стр. 11



Дорогие политехники!
Уважаемые студенты,
аспиранты, преподаватели!
Поздравляю вас с Днем
знаний!

В первый день нового учебного года волнуются все. И первокурсники, которые только начинают свою личную историю в университете. И студенты старших курсов, которые, кажется, знают уже все и готовы ко всему. И профессора, для которых это, может быть, десятый или двадцатый учебный год в Томском политехе.

Мы все ждем от нового года развития, еще больше возможностей и открытий.

Этим летом в университет зачислено на 30 процентов больше новых студентов. Дорогие первокурсники, добро пожаловать в братство томских политехников! С этого дня университет — ваша мощная поддержка на пути самореализации и построения своей уникальной жизненной траектории. Будьте активными и начинайте действовать прямо сегодня!

Желаю успехов всем нашим студентам, магистрантам, аспирантам! Пусть именно этот год станет лучшим для вас и позволит достичь целей, которые вы перед собой ставите в учебе, исследованиях, предпринимательских и творческих проектах, личном развитии.

Я благодарю преподавателей, профессоров, сотрудников университета за командную работу, благодаря которой мы начинаем этот год с хорошей динамикой по всем направлениям. Мы успешно завершили приемную кампанию. Мы научились работать в сложных условиях и новых форматах. Мы готовимся принять участие в самой масштабной федеральной программе развития высшего образования «Приоритет 2030».

Перед нами стоят серьезные вызовы, главный из которых — трансформация моделей инженерного образования в соответствии с требованиями стремительно меняющегося экономического и технологического уклада. У нас есть амбиции и необходимые ресурсы для их реализации. Верю и знаю: Томский политех докажет, что может быстро трансформироваться, оставаясь топовым инженерным вузом и ведущим научно-исследовательским центром.

Новый учебный год стартовал. Давайте учиться, работать и создавать! Достижения каждого из нас — это слава любимого университета, каждый из нас — его гордость. Так было и так будет.

С праздником, политехники! Пусть год будет успешным!

**Дмитрий Седнев, и. о. ректора
Томского политехнического
университета**

Томский политех: наши приоритеты

ТПУ принимает участие в госпрограмме «Приоритет 2030»

6 августа Томский политех подал заявку на участие в государственной программе поддержки университетов «Приоритет 2030». Проект заявки был одобрен Наблюдательным советом вуза во главе с губернатором Томской области Сергеем Жвачкиным

Есть несколько вариантов участия в программе «Приоритет 2030». ТПУ выбрал трек исследовательских университетов. Через 10 лет мы видим себя как вуз, в котором 13,5 тысячи студентов-очников учатся по подходящим для них образовательным моделям и форматам. Мы намерены в два раза увеличить объем привлекаемых средств за счет НИОКР — до 4 млрд рублей в год, в два раза нарастить публикационную активность, в 2,5 раза — объемы нашего участия в грантовых программах. Мы видим ТПУ ключевым участником глобальных исследовательских сетей».

Дмитрий Седнев, и. о. ректора ТПУ, выступление перед Наблюдательным советом



Стратегический проект ТПУ «Энергия будущего»

— Традиционная энергетика — повышение эффективности обращения с ископаемым топливом, цифровизация энергетических систем, глубокая переработка сырья и отходов газо-, нефте- и углехимии.

— Перспективная энергетика — развитие возобновляемых источников энергии, ядерной и термоядерной энергетике, радиоэкологии, ядерной и радиационной безопасности.

— Водородная энергетика — научно-технологические аспекты получения, транспортировки, хранения и использования водорода.

Д. Седнев: «Водородными технологиями в Томском политехе занимаются больше 40 лет. Сейчас в университете по водородной тематике работают больше 150 ученых и инженеров. Но задачу развития в стране рынка водородных технологий нельзя решить в одиночку. Поэтому Томский политех выступил одним из инициаторов создания российского консорциума по этой теме, куда уже входят более 20 вузов и институтов РАН, 16 компаний».



Стратегический проект ТПУ «Инженерия здоровья»

Создание совместно с ведущими медицинскими организациями Федерального сетевого референсного Центра экспериментальных методик диагностики, лечения и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями и заболеваниями органов кровообращения.

«Инженерия здоровья» будет реализован в составе одноименного консорциума, созданного по инициативе ТПУ в 2021 году.

Д. Седнев: «Мы уже сильны в сфере ядерной медицины, кардиологии, цифровых технологий для здравоохранения. Следующим шагом будет формирование инфраструктуры для трансфера разработок до конкретных пациентов».



Стратегический проект ТПУ «Новое инженерное образование»

Формирование Национального центра развития высшего инженерного образования. В центре будут создаваться и апробироваться новые модели подготовки инженеров.

Д. Седнев: «Мы будем стремиться к мультимодельному образованию. Такой подход практически не встречается в России, а мировой опыт доказывает его эффективность. Смысл в том, что студент может выбрать для себя модель, которая ему больше подходит: обучение по модулям, сокращенные или удлиненные образовательные треки, проектное образование. Это не значит, что завтра мы внутри ТПУ все перестроим. Это значит, что мы будем постепенно, осознанно осваивать разные модели».

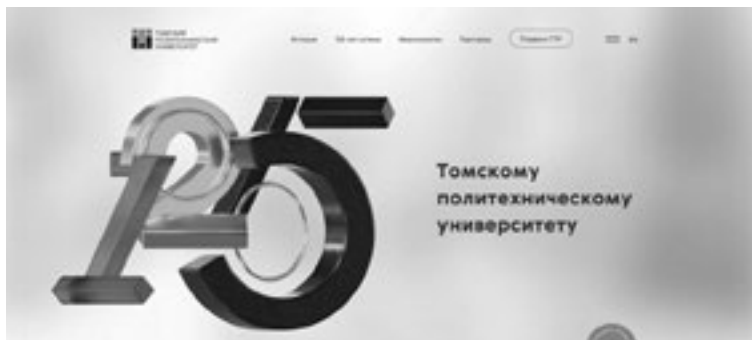
В Год науки и технологий в стране запущена новая федеральная программа поддержки и развития вузов «Приоритет 2030». Цель программы — к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов — центров научно-технологического и социально-экономического развития. Предполагается, что вузы получат гранты на открытие студенческих технопарков, бизнес-инкубаторов, развитие учебно-лабораторной базы и программ обучения. По словам заместителя главы Минобрнауки России Андрея Омельчука, новая программа «Приоритет 2030» вобрала в себя все лучшее, что было в предыдущей

программе развития университетов страны — Проекте 5–100, однако сейчас на смену целевому попаданию в международные рейтинги пришли инструменты, которые будут формировать развитие самих вузов.

Заявки на участие в программе подал 191 вуз, в том числе из СФО — 25 (пять из Томска). На специальную часть гранта претендует 121 вуз: 28 подали заявки на исследовательское лидерство, 93 — на территориальное и (или) отраслевое лидерство.

Совет программы «Приоритет 2030» утвердит список университетов, прошедших конкурсный отбор, в ноябре.

Одной строкой



«125 ТПУ» стал сайтом дня премии CSS Design Awards

Сайт, посвященный 125-й годовщине основания вуза, получил звание «Сайт дня» интернациональной премии в области дизайна CSS Design Awards. Разработкой и дизайном сайта занималась компания ООО «Паравеб». Международное жюри креативных директоров, основателей и дизайнеров digital-агентств выбирают web-проекты в трех номинациях: «Сайт дня», «Сайт месяца» и «Сайт года». В состав жюри входят 249 судей. Премия вручается с 2010 года.

«Новое инженерное образование»

Инициативу ТПУ по созданию консорциума поддержали Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Московский физико-технический институт, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Дальневосточный федеральный университет, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Новосибирский государственный технический университет.



Центр промышленной томографии открылся в ТПУ

Центр создан для практических и лабораторных занятий студентов и проведения исследований современных материалов, которые используются в разных отраслях, в частности авиакосмической.

174 млн рублей

Российский научный фонд (РНФ) подвел итоги трех грантовых конкурсов по Президентской программе исследовательских проектов. В ТПУ поддержку получили 22 проекта на общую сумму 174 млн рублей на три года. Результат ТПУ по этим трем конкурсам – второй в стране результат и лучший среди нестоличных вузов.

Новый зал для бокса

Глава Федерации бокса России Кирилл Щекутьев открыл в ТПУ новый специализированный спортивный зал. Здесь будут проходить занятия по физической культуре, а также тренировки сборной вуза по боксу.



ТПУ вошел в топ-20 вузов по успешности трудоустройства выпускников

Аналитики онлайн-платформы по поиску работы и сотрудников HeadHunter опубликовали первый рейтинг вузов в регионах России по успешности трудоустройства выпускников. ТПУ вошел в топ-20, заняв 11-е место.

Кто в гости к нам?

Первые студенты-туристы

ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ — ЕДИНСТВЕННЫЙ ВУЗ ТОМСКОГО РЕГИОНА, УЧАСТВУЮЩИЙ В ПИЛОТНОЙ ПРОГРАММЕ МИНОБРНАУКИ РФ ПО РАЗВИТИЮ СТУДЕНЧЕСКОГО ТУРИЗМА. ВСЕГО ТАКИХ ВУЗОВ ПО РОССИИ — 15



«Участие ТПУ в программе стало для нас приятной неожиданностью, так как в отборе участвовало очень много российских вузов, — рассказывает координатор программы «Студенческий туризм», директор центра волонтерской общественной деятельности Наталья Ушакова. — Суть программы в том, что студенты, путешествуя летом по региону страны, могли останавливаться в кампусах университетов. ТПУ предложил для размещения туристов свой санаторий-профилакторий (стоимость проживания в нем составляла всего 100 рублей в сутки), а также подготовил для организованных групп пятидневную культурно-туристическую программу с экскурсиями по городу, кампусу и лабораториям ТПУ. Те, кто приезжал в город самостоятельно, могли записаться на отдельные экскурсии».

С 15 июля до конца августа в санатории-профилактории ТПУ останавливались туристы из Новосибирска, Кемерово, Красноярского и Алтайского краев.

Студенты из Красноярска рассказали корреспонденту газеты «За кадры», как их принял Томский политех и почему Томск — город кафе.

Начало пути

Света, Саша, Полина и Герман — студенты Сибирского федерального университета. Они выбрали Томск для участия в программе по нескольким

причинам: стоимость билетов на проезд, время в пути и уже имеющееся знакомство с городом. Света, например, была в Томске, когда ездила с командой на фестиваль поклонников современного массового искусства «Соп.Версия».

«Сейчас я просто обрадовалась возможности наконец-то познакомиться с городом, в котором я столько раз была и о котором я вообще ничего не знаю», — рассказывает Света.

Также одним из важных факторов при выборе вуза для путешествия стал финансовый вопрос. Так как в рамках программы Томский политехнический университет расположен к Красноярску ближе других вузов, студенты СФУ решили остановиться на нем. По словам ребят, Томск — подходящий город для начинающего путешественника.

«У Томска богатая история, которую нам было интересно узнать, а программа «Студтуризм» предоставила эту возможность», — отметила Саша.

Исторический Политех

ТПУ подготовил гостям насыщенную программу, в которой были знакомство с Европейским кварталом, лабораториями, музеями и известными достопримечательностями города.

Студенты отметили, что историю города и университета можно и услышать, и почувствовать самим.

«Мы смотрели разные корпуса — главный корпус, корпус

геологов, кабинет-библиотеку. Нам постоянно говорили о том, насколько исторично это место. В корпусах даже осталась плитка, по которой катали гаубицы. Наш институт вряд ли сможет таким похвастаться, так как он намного моложе и не богат такой историей. Поэтому мы оценили тот объем, который в себя вмещает ТПУ», — рассказали студенты СФУ.

Город кафе

Деревянное зодчество Томска давно известно и в России, и за ее пределами. Но красноярцев «визитная карточка» города не особо удивила. Свое внимание они акцентировали на другом.

«Нам говорили, что Томск очень богат на кафе. В Красноярске все сконцентрировано ближе к центру, и не так плотно. А здесь ты ходишь и вкушаешь гастрономическое разнообразие, в то время как в нашем городе это нужно искать», — отметили ребята.

Также студенты обрадовались отсутствию смога, который добрался до Красноярска из-за пожаров в Якутии. По словам красноярцев, они ехали в Томск с надеждой, что в городе не будет дыма.

«Мы идем и очень ценим то, что можем дышать», — отметила Света.

Обмен знаниями

Саша, Света, Полина и Герман учатся в одной группе на биологическом факультете. Во время экскурсий они не оставались в стороне и делились знаниями по своему профилю.

«Вчера экскурсоводы наблюдали за тем, как мы ловим паука в окрестностях ботанического сада, потому что нам надо дополнить коллекцию. И с экскурсоводами у нас проходил обмен знаниями. Они рассказывали все, что знают по своему направлению, а мы — по своему», — отметила Саша.

Ребята надеются приехать в Томск еще раз, чтобы побывать на научно-исследовательском ядерном реакторе ТПУ.

Томский политехнический университет готов и дальше принимать участие в программе плюс рассматривает варианты для путешествий студентов зимой не только в рамках Томска, но и по Томской области. Также в планах не только принимать гостей из других регионов, но и отправлять своих студентов отдыхать, в частности в Красноярский и Алтайский край.

«Программа больше рассчитана на индивидуальные заезды, чем на групповые, и поэтому принимать участие могут абсолютно все желающие студенты. Но мы еще прорабатываем вопрос с Красноярским и Алтайским краем. Возможно такое, что наши студенты отправятся и в ближайшие регионы. Планируем в этом году, но посмотрим, как сложатся звезды», — добавила Наталья Ушакова.

Подготовила Ирина Юртаева

Политех прирос новобранцами

Первокурсники приехали в ТПУ из 54 регионов России и 4 стран ближнего зарубежья.

Магистранты приехали в ТПУ из 48 регионов России и 7 стран ближнего и дальнего зарубежья.



На бюджет поступили:

1908 бакалавров и специалистов **1305** магистрантов

6808 заявлений подано в этом году на направления подготовки бакалавриата и специалитета очной формы обучения

1608 заявлений ТПУ принял от иностранцев (на направления подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры очной формы обучения)

3671 бюджетное место в ТПУ в 2021 году (2020 год — 2806 мест)

Уровень подготовки первокурсников ТПУ:

74,01 средний показатель сдачи ЕГЭ в 2021 году

54 призера и победителя школьных олимпиад

33 человека с особыми правами

58 целевых студентов (традиционные «заказчики» целевых студентов у ТПУ — предприятия атомной отрасли из структуры Росатома, а также компании нефтегазового сектора)

Выбор первокурсников — самый большой конкурс по заявлениям:

> 13 человек на место
Экономика, Менеджмент

> 6 человек на место
Информатика и вычислительная техника

> 5 человек на место
Программная инженерия, Информационные системы и технологии, Прикладная математика и информатика

> 4 человек на место
Нефтегазовое дело, Мехатроника и робототехника

Выбор магистрантов — самый большой конкурс по заявлениям:

> 2 человек на место
Физика, Прикладная математика и информатика, Приборостроение, Опотехника, Машиностроение, Управление качеством

> 3 человек на место
Менеджмент, Техническая физика

1-й курс бакалавриата. Поступили:

1928 человек:

617 девушек

1311 юношей

*цифры по поступающим на договорной основе, по направлению МОН, на заочную форму обучения будут позже



Об особенностях прошедшей приемной кампании нам рассказал проректор по образовательной деятельности Михаил Соловьев

— Новшеством в этом году было немало. Абитуриентов зачисляли в одну волну вместо двух уже привычных. Увеличилось число направлений, на которые один абитуриент мог подать документы в одном вузе, а также возможность выбора дисциплин, по которым можно поступать. С этого года все вузы обязаны были обеспечить абитуриентам возможность подавать документы в электронном виде. Для ТПУ это не стало проблемой. Наши абитуриенты уже 5 лет могут подавать документы дистанционно, через собственный портал, а с прошлого года и через портал «Госуслуги». Удобно, что документы при поступлении теперь можно подавать в виде скан-копий, а оригиналы придется занести в отдел кадров студентов уже во время учебы. Эпидемиологическая обстановка в области позволила нашей приемной комиссии работать и «вживую», но большинству поступающих дистанционный вариант подачи документов был удобнее.

— В этом году в ТПУ на 30 процентов выросло количество бюджетных мест. На какие специальности увеличился набор? Случился ли «дефицит» абитуриентов?

— Увеличение бюджетных мест стало вызовом для вуза, однако все бюджетные места были закрыты. Благодаря этому росту еще большее число школьников смогли выбрать в качестве своего пути после выпуска именно высшее образование, и это хорошо. Нужно отметить, что приемной комиссии пришлось в этом году непросто, но все сработало просто на отлично. Так что большое спасибо всем, кто был занят в проведении абитуриентской кампании! Госзадание мы выполнили!

Наибольший прирост бюджетных мест по очной форме обучения получили популярные среди абитуриентов направления подготовки бакалавриата и специалитета: «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг», «Экология и природопользование», «Электроника и наноэлектроника», «Химическая технология», «Техносферная безопасность», «Биотехнология». Это специальности из топ-10 по популярности у абитуриентов.

— На сегодня первокурсники зачислены. Что бы вы могли им сказать в преддверии нового учебного года?

— Во-первых, хочу отметить, что хороший вуз в регионе дает абсолютно те же возможности, что и хороший столичный вуз. В ТПУ отличные преподаватели, к нам приезжают топовые зарубежные ученые, есть современные лаборатории и возможности для стажировок за рубежом. У нас есть и такие преимущества, как стоимость проживания, она объективно ниже, чем в столице, и более доступные общежития. В Томском политехе мы заселяем всех первокурсников в наш комфортабельный кампус.

А во-вторых, хотел бы пожелать ребятам — и новобранцам, и уже опытным магистрантам и аспирантам — не бояться проявлять инициативу, задавать вопросы. Вы будете удивлены, сколько людей в Томском политехе готовы идти вам на встречу, учить и наставлять, помогать вам раскрывать свой потенциал и реализовывать самые смелые ваши идеи. Вы попали в отличный вуз, пусть студенческие годы станут фундаментом для полетов.

Внимание!

Уважаемые коллеги!
В Telegram создан специальный канал для сотрудников Томского политеха — Портал ТПУ. В нем можно узнавать все новости университета, задавать вопросы и обращаться к администрации. Предлагаем подключиться, чтобы быть в курсе всех вузовских событий.



В школе жизни все готово

Студгородок ТПУ начинает учебный год

«Саморезы...», «краска...», «кровати...». Пока мы ходим по студгородку ТПУ с Денисом Гамовым, по делам ему успевают позвонить раз 10. И не удивительно. Конец лета — жаркая пора для всего отдела студенческих общежитий. К началу учебного года все должно быть готово для жизни нескольких тысяч прибывших в Томск студентов.

Студгородок Томского политеха — 15 общежитий на более чем 6000 мест — это небольшой и компактный, но все же ГОРОДОК, жители в котором меняются год от года. И каждый раз все как по-новому — уже опытные выпускники разъезжаются и их место занимает молодежь, которой только предстоит учиться жить самостоятельно.

На заселение приезжающие записываются предварительно через Call-центр. Все поэтому проходит довольно оперативно и без столпотворения.

«В комнатах все покрашено, побелено, есть вся мебель, — рассказывает Гамов. — Если вдруг что-то требует починки, то на первом этаже, на вахтах, есть журналы заявок по электрике, сантехнике, бытовому ремонту».

Сам Денис приехал поступать в ТПУ в 2004 году, жил на Вершинина, 48. Вспоминает, что в то время в общежитиях стоял шум, гам, ощущение круглосуточной дискотеки. С тех пор многое изменилось.

«Сейчас очень спокойно в общежитиях, все в наушниках и у компьютеров», — говорит политехник.

Если же вдруг кто-то начинает портить жизнь проживающим, то есть группа быстрого реагирования, штатные сотрудники охранной фирмы, студенческий отряд правопорядка. А мимо нас как раз проходит участковый студгородка Сергей Гольнев,

к нему тоже можно обращаться по вопросам правопорядка.

Тем временем мы проходим в общежитие № 16 (ул. Вершинина, 46). В здание просто так не попасть. Во всех общежитиях, как в корпусах ТПУ, соблюдается пропускной и температурный режимы. Тепловизор «засечет» тебя на входе, если температура повышена.

В общежитии последние ремонтные штрихи наносят стройотрядовцы. Денис рассказывает, что в этом году на ремонте кампуса работает 70 человек.



В спортзале пока пусто, но все спортивные снаряды в боевой готовности



Участковый студгородка



Денис Гамов, заместитель начальника отдела студенческих общежитий (ОСтО)

”

Бойцы все делают сами. Бригады — студенты старших курсов, которые работают не первый год. За сезон ребята получают от 40 до 60 тысяч рублей. Плюс навыки ремонта, они очень помогают затем в жизни



Все общежития подключены к системе пожарной сигнализации «Стрелец». В каждой комнате датчики задымления и система оповещения

Обсуждаем с сотрудниками ОСтО вопрос, который всегда возникает в связке с общежитиями. Так вот, дезинсекция и дератизация объектов кампуса ТПУ проводится ежемесячно! Ситуация с тараканами кардинально изменилась в лучшую сторону, когда отказались от обоев. Сейчас нашествия усатых гостей бывают осенью, с заездом студентов, но справиться с ситуацией получается.

«Рецепт один, — говорит Денис. — Порядок в комнатах и на кухнях. А порядок, как известно, это не там, где чисто, а там, где убирают».

Кстати, кухня в общежитиях — очень популярное место. Готовят все! Обычно пару-тройку недель после заезда ребята активно осваивают местные кафе, а потом резко вспоминают рецепты макарон по-флотски.

И, наконец, самый важный вопрос современной молодежи, который мы не могли не задать Денису, — про наличие Интернета. По его словам, Интернет есть в каждой комнате, и главное, что для учебы выдаваемой скорости хватает!

P.S. Больше фотографий из студгородка на сайте газеты za-kadry.tpu.ru

”

В этом году для первокурсников подготовлено 514 комнат. В ТПУ мы стараемся селить ребят вместе по курсам, направлениям и специальностям, так легче учиться и говорить на «одном языке» — говорит Денис Гамов.



Велосипедные парковки у общежитий. Кстати, на территории студгородка три спортивные площадки



В душевых — от шести и больше изолированных, облицованных кафелем кабинок



В настельной комнате своего часа ждет постельное белье. Его еженедельно стирают и гладят

Лето политехников: кора

Этим летом политехники традиционно практиковались по всей России — от Москвы до Приморья. Своими впечатлениями студенты поделились с редакцией газеты «За кадры»

~ 2500

студентов бакалавриата, специалитета и магистратуры прошли и еще проходят производственную практику

Одна из фишек Томского политеха — организация для студентов производственных практик на лучших российских предприятиях. Этому способствуют обширная база индустриальных партнеров вуза и наше сотрудничество с потенциальными работодателями в плане трудоустройства и развития карьеры обучающихся. Для студентов это не только возможность увидеть будущую сферу деятельности изнутри, но и понять, насколько она ему подходит, стоит ли связывать свою жизнь с выбранной специальностью.

Виталий Гребенников,
начальник отдела практик и трудоустройства

«Многотонные корабли строятся на глазах»



Ярослав Стилинский,
студент ИШНПТ, проходил практику на Дальневосточном заводе «Звезда», г. Большой Камень

Делу время

Я занимался переводом технической документации на танкер класса «Афро-манс», а также обходом производства, сопровождая китайских и корейских коллег.

Мне было легко со всем разобраться, в том числе с техническим переводом, так как есть 8-летний опыт работы инженером в нефтяной отрасли.

Сложностей не было, все процессы были организованы четко, быстро, слаженно, хороший коллектив. Я не переводчик по образованию, коллеги отнеслись с пониманием, помогали.

«Звезда» — это что-то колоссальное и невообразимое. Здесь много иностранцев: китайцы, корейцы, индусы, японцы, так что нужен английский язык. Почти все инженеры англоговорящие.

Практика нужна инженеру?

Практика безусловно нужна. Без нее очень трудно вчерашнему студенту влиться и понять производство, нюансы, структуру предприятия.

Природа, погода, свободное время

В самом городке Большом Камне делать особо нечего, там только завод «Звезда» и торговый центр. Никаких парков и скверов. Поэтому надо готовиться к тому, что нужен будет автомобиль, потому что в городе сидеть скучно. Я постоянно брал машину напрокат, и мы с китайскими коллегами натаскились по всем красивым местам. Я объездил все приморские города на побережье, которые на слуху — это Владивосток, Фокино, Находка, Партизанск. Мне здесь очень понравилось, я скорее всего поеду работать сюда после окончания магистратуры, потому что «Звезда» — реально крутое предприятие, все технологии иностранные, в основном корейские. Видно, как многотонные корабли строятся на глазах. Это впечатляет.

Единственный минус — погода. Очень душно, влажно, жарко. А зимой, соответственно, при такой влажности будет очень холодно.



...о важных сегодня вакцинах

Александра Мышова,

студентка ИШНПТ, проходила практику в НИИ вакцин и сывороток ФМБА России, г. Санкт-Петербург

Делу время

Мы с моей одногруппницей Алиной Гатауллиной проходили практику в Санкт-Петербургском НИИ вакцин и сывороток. Нам показали весь технологический процесс производства вакцины от гриппа и гемофилии. Непосредственно работа шла в лаборатории с вакциной от гемофилии. Всю информацию мы изучали по документам, однако все равно узнали много интересного по нашей специальности.

Практика нужна инженеру?

Практика инженеру нужна обязательно, поскольку одно дело, когда вы видите все это оборудование в уменьшенном масштабе в лабораториях, а другое дело, когда в реальности —

на производстве. Практика дает нам возможность получить реальные практические навыки.

Природа, погода, свободное время

Практически все время мы гуляли, успели осмотреть все основные достопримечательности Санкт-Петербурга и даже искупаться в Невской губе.

Еще нам очень повезло с погодой. В Томске нам все говорили, что в Петербурге холодно, берите с собой теплые вещи и зонтик. За все время, что мы там были, дождь был всего один раз, и совсем небольшой. Температура постоянно около 30 градусов. Из-за высокой влажности создавалось ощущение, будто мы на море.



«Природа и море — они шикарные!»



Юлия Алексинцева,

студентка ИЯТШ, проходила практику на Дальневосточном заводе «Звезда» в Приморском крае, в отделе ядерной и радиационной безопасности

Делу время

Основной задачей было знакомство с комплексом по обращению с радиационными отходами и радиоактивными веществами. Благодаря производственной практике я посмотрела на действующий заказ по ремонту атомной подводной лодки, а также спустилась в реакторную зону — это стало самым запоминающимся моментом. Впечатления от практики остались хорошие, было интересно побывать на действующем заводе с большим потенциалом. Были получены представления о реальной работе, прикладные знания в области ядерной и радиационной безопасности.

Нужна ли практика инженеру?

Во-первых, практика — это очень интересно. Учебный процесс сильно отличается от реального предприятия. Во-вторых, производственная практика дает возможность примерить на себя новые роли. Теперь ты не выполняешь задания преподавателя, а сам являешься частью рабочего коллектива.

Природа, погода, свободное время

Главная достопримечательность места моей практики — это природа и море, они шикарные. Так как практика занимала не весь день, то в свободное время было очень удобно ходить на море.

бли, серебро и вакцины



«Теория не заменит практики на промысле»

Делу время

На практике дают возможность посмотреть на рабочие моменты вживую и разрешают непосредственно в них участвовать, насколько это позволяет инструкция. Я довольно много узнал, общаясь с опытными операторами добычи нефти и газа, о терминологии, технологических процессах и так далее. Сложностей на работе не было, разве что приходилось рано вставать и приезжать поздно в общежитие.

Практика нужна инженеру?

Практика для инженеров обязательна, ибо никакая теория не заменит одной полноценной практики на промысле. Благодаря ей формируется представление о профессии и будущей работе, поэтому надо максимально эффективно использовать возможность попрактиковаться.

Природа, погода, свободное время

Новый Уренгой небольшой, и пройти его пешком не составляет трудной задачи, но тем не менее в нем есть на что посмотреть, например музей «Газпром добыча Уренгой». Да и вообще впечатления от практики исключительно положительные, все было организовано на высоком уровне.

Егор Фомичев,
студент ИШПР, проходил практику в «Газпром добыча Ямбург», г. Новый Уренгой



«Адекватно оценивать свои силы»

Делу время

Мы находились в максимально рабочих условиях. Я моделировала, исправляла чертежи, но у меня не было привилегий, по которым я могла бы внести в моделирование что-то значимое.

Однокурсники-технологи смотрели, как именно производятся тракторы, знакомились с цехами, изучали технические процессы. Я также наблюдала за созданием техники и сама принимала в этом некоторое участие.

В чем сложности?

Было непросто вписаться в рабочий режим и адекватно оценивать свои силы. Я жила далеко от завода и приходилось ездить на автобусе, а работала я с 6:00 до 17:00.

Практика нужна инженеру?

Я считаю, что без этого никуда. Человек должен понимать, что он изучает и чем будет заниматься в будущем, конкретно на производстве, конкретно по своей специальности. Практика дает опыт, понимание того, нужно тебе это или нет.

Природа, погода, свободное время

Ростов-на-Дону обошли весь, скоро поедем на море. Город хороший, но очень жарко. Надеемся, что еще сюда приедем, но уже отдыхать. И фрукты здесь дешевле!

Дарья Байнозарова,
студентка ИШНПТ, проходила практику на предприятии «Ростсельмаш», г. Ростов-на-Дону



«Здесь, в шахтах, добывают серебро»

Галина Серкина,
студентка ИШПР, проходила практику в Магаданской области на ГОК «Лунное»

Делу время

Практику в качестве геолога в службе главного геолога компании «Полиметалл» я прохожу на месторождении «Лунное», где в шахтах добывают серебро. На работе я спускаюсь в шахту, осуществляю геологический надзор за направлением горно-эксплуатационных и разведочных работ, документирую подземные горные выработки.

Также веду всю документацию месторождения (пополняю геологические планы в AutoCad, работаю с моделями рудных тел в Datamine (программа для 3D-моделирования).

На практике мне абсолютно все нравится, я получила колоссальный багаж знаний, научилась реальной работе геолога — это безумно интересно и очень ответственно.

В чем сложности?

Сложности заключались разве в том, что сначала горнорабочие месторождения не воспринимали меня всерьез, мол, я молодая еще, и девушка к тому же, но спустя пару дней все привыкли и поняли, что я разбираюсь в том, что делаю.

Практика нужна инженеру?

Я считаю, что практика инженеру необходима, как воздух, иначе ты не будешь адаптирован к реальным условиям работы. Теоретические знания, конечно же, важны, они есть основа, но без практики они ровным счетом — ничто.

«Комфортная рабочая атмосфера»

Александр Хван,

студент ИШЭ, проходил практику на Экспериментальном машиностроительном заводе имени В.М. Мясищева, г. Жуковский

Делу время

В первые дни практики мы изучали различную документацию по основам электроснабжения летательных аппаратов. Позднее нам выдали индивидуальные задания. Я занимался расчетом правильности выбора сечения проводов, защитной и коммутационной аппаратуры для подключения вновь установленного оборудования в цепи постоянного тока напряжением 27 В.

Мне очень понравился коллектив, руководители всегда были готовы помочь, все ребята дружные и относились друг к другу с уважением. Вокруг была комфортная рабочая атмосфера.

Нужна ли практика инженеру?

Думаю, если студент желает заниматься деятельностью, связанной с его специальностью, то производственная практика даст ему реальное представление о его дальнейших обязанностях, поможет получить опыт.

Природа, погода, свободное время

Во время нашей практики проходил Московский авиационно-космический салон МАКС-2021, который мы посетили.



«Музейная жизнь изнутри»



Алена Беляева,

студентка ИШИТР, проходила практику в Восточно-Крымском историко-культурном музее-заповеднике (правопреемник Керченского музея древностей).

Делу время

Моя работа на практике заключалась в фотофиксации и оцифровке музейных предметов для внесения их в государственный каталог РФ. Работа была интересной, так как мы получили возможность познакомиться с музейной жизнью изнутри. Сложности в работе возникали из-за большого количества предметов и коротких сроков, но мы с этим справились.

Политехники для армии

ТПУ показал свои разработки на форуме «Армия-2021»



Участники научной группы по разработке дефектоскопа: Владимир Ширяев, ведущий инженер научно-производственной лаборатории «Тепловой контроль», Денис Нестерук, инженер научно-производственной лаборатории «Тепловой контроль», Арсений Чулков, и. о. руководителя Центра промышленной томографии

В августе в России в седьмой раз прошел Международный военно-патриотический форум «Армия-2021». Более 1,5 тысячи отечественных и зарубежных компаний представили на нем свыше 28 тысяч образцов вооружения и военной техники. Свои достижения в этой сфере продемонстрировали более 90 государств мира. Политехники участвовали в «Армии-2021» в рамках коллективной экспозиции Томской области и стенда Министерства науки и высшего образования РФ

В экспозиции Томской области ТПУ презентовал контрольно-измерительный комплекс на базе датчика дифференциального давления ДМ5017. Промышленным партнером комплекса выступил ОАО «Манотом».

Кроме этого, политехники продемонстрировали «умный» силовой тренажер с системой переменной нагрузки, бронезащитную, оптически прозрачную

люминесцентную керамику и еще одну совместную с индустриальными партнерами разработку — установку с двумя действующими электроприводами ЭП-ЭТ. Этот проект реализуется совместно с АО «Томский электротехнический завод».

Первый в России

В коллективной экспозиции Минобрнауки РФ Томский политех поздравил участников форума с самоходным тепловым дефектоскопом. Это разработка, аналогов которой нет в России.

В Центре промышленной томографии ИШНКБ ТПУ ведутся исследования в области теплового неразрушающего контроля.

Этот метод позволяет выявлять внутренние дефекты материала путем анализа



Самоходный тепловой дефектоскоп

температуры их поверхности. Ранее в ТПУ был создан ряд тепловых дефектоскопов для обнаружения скрытых дефектов в композиционных материалах.

Сегодня композиционные материалы широко используются в аэрокосмической технике благодаря их высокой прочности при относительно низкой массе, что позволяет создавать, например, такие конструкции крыла, изготовление которых из алюминия было бы неэффективным. Однако при всех преимуществах композитов, им присущи специфические дефекты, например ударные повреждения и расслоения, которые в приповерхностном слое материала не выявляются традиционным ультразвуковым методом контроля. Тепловой метод контроля хорошо для этого подходит.

Поэтому актуальной является разработка устройств для обнаружения дефектов на различных стадиях производства и эксплуатации изделий из композиционных материалов.

«Подобных разработок в России еще нет. Нашим коллективом подана заявка на патент. Из зарубежных аналогов пока опубликовано всего несколько примеров использования самоходных систем теплового контроля. Однако в их основе — принцип зонированного контроля: платформа с аппаратурой контроля передвигается по поверхности объекта исследования, постоянно делая остановки для проведения испытаний отдельных зон. Такой подход эффективен для применения традиционных алгоритмов обработки данных, однако на практике обладает рядом недостатков. Мы же пошли по другому пути, уже опробованному в наших предыдущих разработках, и проводим контроль методом непрерывного сканирования. Наш дефектоскоп может двигаться по исследуемой зоне без остановки, что обеспечивает высокую производительность и качество испытаний», — говорит один из разработчиков, исполняющий обязанности руководителя Центра промышленной томографии Арсений Чулков.

Устройством, разработанное политехниками, предназначено для выявления скрытых дефектов в плоских авиационных панелях большой площади, выполненных из композиционных материалов, в частности углепластика. В основе работы прибора — принцип непрерывного линейного сканирования при перемещении дефектоскопа по заданной траектории.

«Суть подхода заключается в том, что на двигающейся платформе непрерывно работают нагреватель мощностью 2 кВт и тепловизионная камера, которая регистрирует температуру поверхности изделия. Полученные данные обрабатываются с помощью предложенного нами алгоритма на базе нейронных сетей. В результате контроля мы получаем карту дефектов исследуемого объекта.

Сейчас дефектоскоп управляется оператором дистанционно с помощью смартфона, но мы планируем оснастить его системой контроля передвижением по заданным координатам. Высокая мощность нагревателя пока не позволяет нам избавиться от проводов. Сам нагреватель оборудован специальной системой охлаждения, чтобы он мог работать несколько часов непрерывно.

В устройстве предусмотрен выбор режимов нагрева и скорости движения в зависимости от материала объекта контроля и его толщины», — поясняет исследователь.

Как пришла идея?

Идея, говорит политехник, родилась после посещения предприятий, занимающихся производством авиационной техники, в том числе из композитных материалов. Для автоматизированного контроля дефектов там используют дорогостоящие комплексы с роботизированными манипуляторами на передвижных платформах. И само оборудование, и программное обеспечение ориентированы на контроль конкретных изделий. При этом большая часть деталей все равно контролируется вручную. Устройство, разработанное в ТПУ, портативное, не требует сложной предварительной подготовки к испытаниям, а еще значительно дешевле. Важным моментом является то, что программное обеспечение к самоходному тепловому дефектоскопу также разработано политехниками.

«Мы попытались в одном устройстве собрать все разработки, которыми сейчас владеем. Большим плюсом установки является ее портативность — дефектоскоп можно привезти на предприятие, продемонстрировать принцип его работы. А разработанное нами программное обеспечение при необходимости можно использовать и в роботизированных устройствах. Это направление мы тоже развиваем», — отмечает Арсений Чулков.

Развивать и совершенствовать

Сейчас ученые занимаются тестированием системы, подбором оптимальных параметров работы и определением моментов, требующих доработки. Также у научного коллектива есть идеи по дальнейшему развитию и усовершенствованию оборудования.

«Мы прорабатываем возможность оснащения самоходного теплового дефектоскопа датчиками ультразвукового контроля, чтобы проводить комплексную диагностику изделий — ультразвук хорош при контроле глубоких дефектов, а тепловой метод позволяет эффективнее выявлять приповерхностные дефекты. В рамках гранта РНФ мы уже провели исследования по синтезу данных, и у нас есть разработки по комбинированному тепловому контролю. Поэтому в этой разработке считаем интересной идею скомбинировать тепловой контроль с классическим ультразвуком», — подчеркивает ученый, уточняя, что разработка дефектоскопа поддержана стипендией Президента РФ сроком на три года.

Подготовила
Наталья Трунова



«Умный» тренажер, разработанный в ТПУ



”

Наша идея в том, чтобы не просто стремиться к лидерству и аккумулировать знания, а, распространяя их, помогать другим.

«Исследователь — это не профессия, а диагноз»

Профессор Толмачев о науке, личных знакомствах и сибиряках

В НОЯБРЕ БУДЕТ ДВА ГОДА С МОМЕНТА ОТКРЫТИЯ В ТПУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА «ОНКОТЕРАНОСТИКА». О ЗАДАЧАХ, ДОСТИЖЕНИЯХ И ПЛАНАХ КОЛЛЕКТИВА НАМ РАССКАЗАЛ РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА, ПРОФЕССОР УППСАЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (ШВЕЦИЯ) ВЛАДИМИР ТОЛМАЧЕВ

Мы вместе делаем хорошую работу

С томичами профессор Толмачев познакомился на конференции в Москве. Оказалось, что у ученых-онкологов из Томского национального исследовательского медицинского центра (НИМЦ), профессора Владимира Чернова и старшего научного сотрудника Ольги Брагиной, та же сфера интересов, что и у него, — каркасные белки.

В. Толмачев: «Мы были единомышленниками в главном, потому и завязалось сотрудничество. Общие эксперименты вылились в то, что через несколько месяцев после начала совместной

работы «пошел первый пациент». И это феноменальная скорость! Бисмарк говорил, что русские долго запрягают, но быстро едут, а я вот увидел, что они и запрягают, и ездят очень быстро. Хочу отметить также большую роль в проекте нашего партнера, академика Сергея Михайловича Деева из Института биорганической химии. У нас сложилась в высшей степени профессиональная команда, которая двинула проект с каркасными белками на международный уровень».

Во время одного из приездов в Томск шведский ученый нашел общие интересы и с политехниками. Вылилось все в мегагрант Правительства РФ — проект, посвященный персонализированной диагностике и терапии онкозаболеваний.

В. Толмачев: «Здесь, в ТПУ, очевиден потенциал. Блестяще организована работа Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий — ученые занимаются наукой, а администрация эффективно им помогает. Сколько

еще таких школ в России, где одновременно действуют три мегагранта?! Уникальный случай. Для меня же сотрудничество с ТПУ стало возможностью от радиохимии, от экспериментальной работы с пробирками и мышами выйти на клинические исследования. И это работает!

Что принципиально важно для меня — в Томске и ТПУ есть все необходимые материальные и интеллектуальные составляющие для реализации проекта — реактор, приборный парк, лаборатория в НИМЦе, которая проводит токсикологические исследования, хорошо подготовленные аспиранты из СибГМУ, ученые-энтузиасты, обладающие заметным научным авторитетом. На мой взгляд, у нас очень хорошо получается работать».

Знаковое событие

В. Толмачев: «Мегагрант поставил перед нами две важные задачи. Во-первых, делать хорошую науку, а во-вторых, создать исследовательский центр мирового уровня. Наша главная цель — чтобы люди меньше умирали от рака, поэтому мы работаем над более эффективными диагностикой и терапией».

У нас есть уникальные инструменты — радиоактивные метки, которые дают возможность найти мишень в организме и уничтожить ее либо адресно доставить туда помогающее вещество».

Блиц!

— **Были ли сомнения по поводу сотрудничества с сибирскими учеными?**

— Мой отец — коренной сибиряк из Тюмени. По его рассказам, сибиряки — упорные, работающие, целеустремленные люди. Так что для меня сибиряк — это, скорее, знак качества.

— **Наука в вашей сфере интернациональна?**

— Наука в принципе интернациональна. Истина одинакова где угодно.

— **Есть у вас ощущение миссионерства?**

— Это не миссионерство, а возможность помочь выйти на передовые рубежи. В России много людей, которые мне дороги. Я не люблю красивых слов про патриотизм. У меня нормальное желание, чтобы здесь было хорошо. А что я могу и умею делать? Борьба с раком.

— **Какую роль в науке играют личные знакомства?**

— Очень важно то, что происходит в коридорах и кулуарах конференций, на личных встречах и обсуждениях. Обычно с живых конференций я привозил по 1-2 проекта каждый год.

— **Вы 25 лет живете и работаете в Швеции. Изменились ли за это время молодые ученые в России?**

— В нашем центре очень толковые ребята, целеустремленные, преданные делу. Я получаю удовольствие, работая с ними. Правда я, может, только с лучшими встречаюсь (смеется). Еще наблюдаю, что у молодежи заметно вырос уровень знания английского языка.

— **У вас выстроена иерархия в центре?**

— Нет, и это принципиально. В Швеции научный руководитель — это не начальник, а старший товарищ, который помогает разобраться. Мои аспиранты там называют меня по имени. Про «ты» вопрос сложный, в шведском языке нет обращения «вы», а в английском языке — «ты» (смеется).

Сказать: «Владимир, тут ты ошибаешься» — гораздо легче, чем на «вы» и по имени-отчеству. Я же человек, я могу посмотреть что-то, и здорово, если ребята это заметят. При этом есть правило: убеждайте меня, тогда сделаем по-вашему. Это работает очень эффективно! Но если не доказали, то делаем так, как я скажу.

— **Кто такой ученый?**

— На мой взгляд, быть исследователем — это не профессия, это диагноз. Необходимы увлеченность и убежденность в том, что делаешь нужное, правильное дело, а также компетенции, целеустремленность и способность работать упорно. Нельзя быть ученым 8 часов в сутки — это так не работает. Я знаю людей в других отраслях, которые пришли с работы, сняли предписанную дресс-кодом одежду и у них началась личная жизнь. У меня так не получается. Все время в голове крутится важная для меня тема, и иногда случаются озарения.

— **Что бы вы хотели пожелать политехникам?**

— Есть вопрос, который я не очень понимаю, как решать, — система закупок. Прописанный на законодательном уровне процесс замедляет работу. Конкурс на любой мелкий реактив, который занимает месяцы, — это тяжело. В Швеции тоже конкурсная система, но там есть доверенные поставщики реактивов — большие интегрирующие компании — они имеют соответствующие обязательства по цене и качеству. И до определенной суммы есть возможность получать реактивы в течение нескольких дней. Решение этого вопроса могло бы очень помочь ученым. Ну и, конечно, пожелаю удачи. Удача порой бывает очень вовремя!

— **Традиционно: как вам Томск?**

— Мне здесь очень нравится. Университетская часть проспекта Ленина, старые и новые корпуса... в Лагерном саду вид на Томь — фантастический совершенно!

Знаковым событием для Толмачева стало завершение большого исследования, которое полностью было сделано томской командой без привлечения шведских коллег.

В. Толмачев: «Для меня тот факт, что сейчас в центре можно успешно провести полный цикл исследований, — это очень большой рубеж. Я будто сдал свой внутренний экзамен. Первая фаза клинических испытаний для двух каркасных белков сделана на высшем уровне, результаты исследования уже опубликованы в «Журнале ядерной медицины» (Journal of Nuclear Medicine, IF 10.05), лучшим в своей сфере. Сейчас эксперты журнала после очень тщательного рассмотрения приняли вторую статью. Это огромный шаг вперед. Можно сказать, что первый прорыв в исследовании каркасных белков мы сделали в Швеции, а следующие прорывы — именно здесь, в Томске, с помощью клинических испытаний. Хоть убейся, но человек — не 70-килограммовая мышь. На своем веку я много раз видел, как то, что шикарно работает на мышах, никак не работает

на людях. В Томске клинический аспект мы отработали даже лучше, чем я надеялся. Это серьезное научное достижение, которое сделало бы честь любому мировому научному центру».

Центр компетенций

Коллектив центра на сегодня, по словам руководителя, уже сложился. По мере необходимости профессор Толмачев рекрутирует специалистов из других томских научных организаций. Цель, которую ставят перед собой ученые, — сделать из центра «Онкогераностика» центр компетенций.

В. Толмачев: «Наша идея в том, чтобы не просто стремиться к лидерству и аккумулировать знания, а, распространяя их, помогать другим. На самом деле мы у же начали движение в этом направлении, организовали курс онлайн-лекций по ZOOM для наших магистрантов и аспирантов, но масштаб превзошел Томск, интерес к нашему опыту проявили москвичи, уральцы. Сейчас думаем в этом направлении».

Беседавала Елена Ефстифеева



Шпаргалка первокурсника



Кто готов тебе помочь

Единый деканат

Центр по работе со студентами (Единый деканат) решает все вопросы, связанные с обучением.

Адрес: ул. Белинского, 53а.

Телефон: (3822) 70-63-50.

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/edtpu.

Центр социальной работы

Здесь помогут решить любую непростую жизненную ситуацию.

Адрес: пр. Ленина, 30, главный корпус ТПУ, офис 130.

Телефон: (3822) 70-63-03.

Сайт: portal.tpu.ru/departments/centre/csr.

Психологическая служба ТПУ

Психологи ТПУ помогут решить проблемы психологического характера. Все консультации и мероприятия для студентов ТПУ — бесплатно!

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/psytpru.

Студенческий совет кураторов ТПУ

Ребята-кураторы позаботятся о том, чтобы было что вспомнить о студенческих годах!

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/kuratorytpu

Профком студентов и аспирантов ТПУ

Представляет интересы молодежи на всех уровнях власти, а также помогает решить вопросы, связанные с учебой, общежитиями, материальной помощью и другие.

Адрес: главный корпус ТПУ, офис 311.

Телефон: (3822) 60-64-33.

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/posttpu.

Студенческий совет студгородка

Студсовет существует в каждом общежитии ТПУ, занимается организацией и улучшением качества проживания в общежитии.

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/sssg_tpu.

Научно-техническая библиотека (НТБ)

Здесь, в специализированных читальных залах, организовано более 500 рабочих мест, более ста из них оснащены компьютерами для самостоятельной работы.

Адрес: ул. Белинского, 53а, 1 этаж, к. 123.

Телефон: (3822) 60-63-52.

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/ntbtpu.

Библиотека оказывает дополнительные услуги: ксерокопирование, брошюровка, ламинирование, распечатка на лазерном принтере.

Твой досуг

Волонтерская организация

ТПУ «Стиль Жизни»

Ребята занимаются пропагандой здорового образа жизни и помогают животным.

Адрес: пр. Ленина, 45, Центр социальной работы.

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/vo_tpu_lifestyle.

Студотряды

В ТПУ есть отряды строителей, энергетиков, проводников, вожатых, работников сервиса и сельского хозяйства. Мероприятия у ребят идут круглый год.

Адрес: пр. Кирова, 2, вход с торца.

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/vshsotpu

Медиацентр

Студенческое объединение, которое работает на бренд ТПУ, создает лучший вузовский ТикТок страны (@tpu.house — более 12,5 тысяч подписчиков и более 1,8 млн просмотров), проекты на YouTube и ведет инстаграм @media.tpu.

Адрес: ул. Усова, 13б, вход с торца.



Международный культурный центр (МКЦ)

Здесь можно реализовать свои идеи, попробовать себя в роли координатора мероприятия, ведущего, администратора, аниматора, идейного лидера, дизайнера, артиста и так далее. Для этого в МКЦ работает ряд творческих коллективов.

– Студенческое музыкальное объединение «Доминанта»

– Студия эстрадного вокала «Отражение»

– Школа классического вокала народной артистки России Л.Ф. Травкиной

– Танцевальная сборная ТПУ

– Студенческое творческое объединение ТПУ

Адрес: Томск, ул. Усова, 13в.

Телефон: (3822) 60-62-61, 60-62-63.

Сайт: vk.com/mkc_tpu.

E-mail: lcc.tpu@gmail.com.

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/mkc_tpu.

Твой спорт

С первых дней учебы ты познакомишься со спортивным корпусом ТПУ (ул. Карпова, 4, ул. А. Иванова, 4). Всего в ТПУ культивируется 21 вид спорта. В течение года тебя ждут более 150 спортивных мероприятий и проектов различного уровня. Организуют их:

Спортивный клуб

«Политехник»

Адрес: г. Томск, ул. Карпова, 4.

Студенческий спортивный клуб «Сибирские львы»

Информация о мероприятиях клуба в группе

в «ВКонтакте»: vk.com/sib_lions.

Спортивный комплекс

«Политехник»

Стадион расположен в районе Южной площади по ул. 19 Гвардейской Дивизии, 13. Здесь же находится лыжная база «Политехник». На стадионе есть футбольное поле, лыжероллерная трасса, беговая дорожка, городошная площадка. Летом действует прокат велосипедов, зимой устраивается освещенная лыжная трасса.

Физкультурно-спортивный комплекс с плавательным бассейном «Политехник»

Группа в «ВКонтакте»: vk.com/sportpolitech.

Твое здоровье

Межвузовская поликлиника

Адрес: г. Томск, ул. Киевская, 74, тел.: (3822) 73-33-77.

Медицинский центр (МЦ) ТПУ

В центре врачи ведут прием по таким направлениям, как терапия, физиотерапия, неврология, стоматология, врачи функциональной и УЗИ-диагностики. Прием специалистов осуществляется по полисам ДМС и на возмездной основе. В состав МЦ ТПУ входит санаторий-профилакторий, который предназначен для санаторно-курортного лечения. Здесь в свободное от учебы время студенты обеспечиваются комплексным санаторным лечением в течение 21 дня. Бесплатно путевка предоставляется студентам, обучающимся на бюджетной основе. Сиротам, студентам-инвалидам, студентам, состоящим на диспансерном учете, путевки предоставляются вне очереди.

Адрес: г. Томск, ул. Усова, 13, офис 1.

Телефон: (3822) 70-63-75 с 10:00 до 17:00.

Сайт: portal.tpu.ru/departments/other/proflaktoriy.

Больше информации в Справочнике первокурсника на сайте start.tpu.ru.





«Пение согревает душу»

«Беспокойные сердца» Томского политеха

С СЕГОДНЯШНЕГО НОМЕРА МЫ РЕШИЛИ РАССКАЗЫВАТЬ О КОЛЛЕКТИВАХ, В КОТОРЫХ ПОЛИТЕХНИКИ МОГУТ РЕАЛИЗОВАТЬ СВОИ ТАЛАНТЫ ПОСЛЕ РАБОТЫ. АНСАМБЛЬ СОТРУДНИКОВ И ВЕТЕРАНОВ ВУЗА «БЕСПОКОЙНЫЕ СЕРДЦА» УЖЕ 23 ГОДА ИСПОЛНЯЕТ ДЛЯ СВОИХ БЛАГОДАРНЫХ ЗРИТЕЛЕЙ ДУШЕВНУЮ СОВЕТСКУЮ КЛАССИКУ — ПЕСНИ, КОТОРЫЕ НЕ СТАРЕЮТ

Вторая семья

Впервые участники ансамбля «Беспокойные сердца» собрались вместе в Международном культурном центре ТПУ (тогда Дом культуры) в 1998 году. Идея объединить любителей народного пения в хоровой коллектив принадлежала сотрудникам университета. Для проведения репетиций они пригласили профессионального музыканта Татьяну Бычкову, которая с тех пор и руководит ансамблем, и аккомпанирует певцам на баяне.

«Мы спелись еще в прошлом столетии, — говорит Татьяна Ивановна. — На тот момент нас было семеро, сейчас постоянно встречаются и поют 20–21 человек. Специфика творческих коллективов такая — кто-то уходит, кто-то приходит, но для большинства сегодняшних участников ансамбля — это сообщество людей, ставших практически родными. Можно сказать, вторая семья. Общение, музыка и пение дарят такой подъем и вдохновение, что на репетиции мы летим как на крыльях. Общие праздники и дни рождения отмечаем капустниками, готовим стихи, сценки, проводим творческие чаепития. Сейчас, во время пандемии, участники активно общаются в чате ансамбля».

Возраст и профессии

Возраст участников хора — примерно от 40 до 80 лет. В основном это люди уже состоявшие в профессиональной жизни и теперь реализующие себя в творчестве. «Беспокойные

Если поискать в Интернете информацию о том, как пение влияет на физическое и психическое здоровье, то можно с уверенностью сказать, что «Беспокойные сердца» — это не только про пение

сердца» дают им возможность окунуться в свое детское или юношеское увлечение пением. Культура хоров, кстати, очень развита в нашей стране. Например, до пандемии в смотре хоров Томска и Северска участвовало более 50 коллективов.

Практически все «сердца» — политехники. Разброс по профессиям разный — от технического персонала до профессуры. Есть и офицеры, и библиотекари. Объединяет всех желание петь.

Поющая страна

«Основная песенная тема, — продолжает Татьяна Бычкова, — советская классика, романсы, а также народные шуточные песни. Страна у нас всегда была очень поющая, и мы с удовольствием исполняем такие песни, как «Вальс женщины» Л. Лядовой, «Комсомольцы — беспокойные сердца»

А. Островского и Л. Ошанина, «А годы летят» М. Фрадкина и Е. Долматовского, а наши зрители с трепетом их слушают и подпевают. В репертуаре ансамбля и солистов более 200 песен и романсов. Отличительная изюминка ансамбля — очень теплые и душевные отношения со зрителями, ведь мы вместе погружаемся в наши общие детство, юность и зрелость. Живое пение под живую музыку востребовано всегда!»

Все концерты бесплатны!

«Беспокойные сердца» готовят и проводят праздничные танцевальные вечера отдыха, тематические концерты, участвуют в самых разных мероприятиях университета. Выступают не только в МКЦ, но и на городских площадках. Свои концерты ансамбль начинает со странички романса, а затем уже поют советские массовые песни — под баян, гитару, под «минус». Пандемия внесла свои коррективы в график репетиций и концертов, но и за это время есть что вспомнить. Например, на открытие прошлого сезона песенный орен ай прошел на улице, а затем продолжился чаепитием и неформальным общением. В апреле этого года, когда разрешили собраться в МКЦ, в зале были заняты все места, так что для зрителей дополнительно пришлось открыть балкон. Заметно было, что люди соскучились по встречам и по душевным песням. Кстати (и это принципиальная позиция артистов), все концерты бесплатны!

Соло и дуэты, баян и гитара

На баяне солистам и участникам хора аккомпанирует сама Татьяна Бычкова, а вот на гитаре играет Алла Шапрова, староста ансамбля, старший тренер-

преподаватель отделения физической культуры ТПУ. В этом году планируется ее бенефис, посвященный творчеству Булата Окуджавы.

«С одной стороны, миссией ансамбля мы видим популяризацию красивых русских и советских песен, — говорит Алла Шапрова, — а с другой стороны, по отзывам и реакции наших зрителей мы видим, какая насущная потребность в сегодняшнее беспокойное и стремительное время в простом душевном разговоре, в соприкосновении со своей душой и красотой окружающего мира. И все это возможно через музыку и поэзию. Нас очень радует, что в последнее время на наши концерты стала приходиться публика и помоложе. Нам удалось растопить и их сердца».

Многие участники хора пробуют себя в соло или в дуэтах. В коллективе солируют стабильно до десяти человек в концерте. Есть и приглашенные солисты. Например, профессор ТПУ Виктор Евсеев и Татьяна Гладышева. Среди друзей коллектива также детский фольклорный ансамбль «Синегорье» и Театр

танца «Ярада» под руководством хореографа Ирины Анкудович (танцевальные композиции Театра — настоящее украшение концертов). Для красочного сопровождения песен используется видеоряд на интерактивном экране.

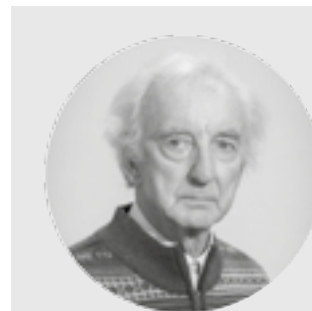
Присоединяйтесь

Свой 24-й сезон ансамбль готовится открыть программой «Золотая осень» в МКЦ 16 сентября в 18.00. Если, конечно, пандемия не внесет свои коррективы в график концертов. Точная информация о выступлениях появляется обычно за неделю, ее можно узнать по телефону (3822) 60-62-61. Если кто-то захочет присоединиться к коллективу, то расписание репетиций также подскажут по этому телефону.

«Мы ждем своих новых участников. Как показывает практика, каждый новый человек, пришедший к нам со своими идеями и талантами, окрашивает наш уже устоявшийся коллектив новыми красками», — подытоживает Алла Шапрова.

«Беспокойные сердца» берегут друг друга и зрителя, все сознательно привиты от COVID-19 либо имеют справки о недавно перенесенном заболевании.

Подготовил
Сергей Мазуров



Памяти учителя...

9 июля оторвавшийся тромб остановил сердце известного ученого, профессора, доктора физико-математических наук, моего друга и учителя Анатолия Михайловича Кольчужкина (Михалыча, как мы, ученики, рассеянные теперь по российским и зарубежным вузам, называли его в золотые времена нашей томской юности). Начавший свою научную карьеру с физики элементарных частиц, в начале 70-х он переключился на решение задачи о переходном эффекте в электронно-фотонных ливнях, поставленной перед ним тогдашним директором НИИ ЯФ МГУ акад. С.Н. Верновым. В нее он вовлек и нас, первых его аспирантов, — Витю Рыжова, Иру Шевцову, меня. Диссертацию свою (1969 год) я закончил благодарной фразой о «незабываемом удовольствии работать под его руководством», на которую он досадливо поморщился, но ничего не сказал. Не любил он этого. Как не любил, просто не терпел, административную деятельность, и даже легендарному Александру Акимовичу Воробьеву, с военных времен руководившему Томским политехом, не удалось соблазнить

его на заведование кафедрой. Единственное, чем (в этом смысле) он от души занимался, — это методическая работа. Мне казалось, что не только на нашем факультете, методической комиссией которого он руководил, но и во всем политехническом он был известен как член методической комиссии. Не всякий заведующий кафедрой (а их было много в ТПИ) мог похвастать такой известностью.

Он был молод, высок, спортивен (волейбол), но при этом удивительно тактичен, терпелив, настойчив. Интеллигент высшей пробы.

Мы, молодые, не обладали такой «заваской», нас нередко «заносило», но его невозможно было вывести из себя. Самое резкое, что я слышал от него, это сказанные ровным голосом слова: «Твои аналогии здесь неуместны, Володя».

Светлая память!
Профессор Владимир Васильевич Учайкин, зав. каф. теоретической физики Ульяновского госуниверситета

P.S. Список учеников Анатолия Михайловича, начатый выше, можно продолжить: В.Н. Потапов, А.В. Плешешников, С.И. Дуринов, А.В. Лаппа, В.И. Беспалов, А.А. Лагутин, В.В. Ветошкин, Г.В. Черняев, В.А. Литвинов и др. (20 учеников А.М. Кольчужкина защитили кандидатские диссертации, шесть из которых впоследствии стали докторами наук).

Полный текст воспоминаний об учителе и товарище читайте на сайте газеты «За кадры»: za-kadry.tpu.ru

Мой любимый корпус...

Обычно такой корпус есть у каждого политехника. Именно с ним связаны лучшие студенческие воспоминания или моменты озарений на работе. Уверены, что скоро свой любимый корпус появится и у наших новобранцев — первокурсников Томского политеха

(О любимых местах политехников мы узнали с помощью совместного проекта с радиохолдингом Дайджест FM «Правила жизни политехников»)

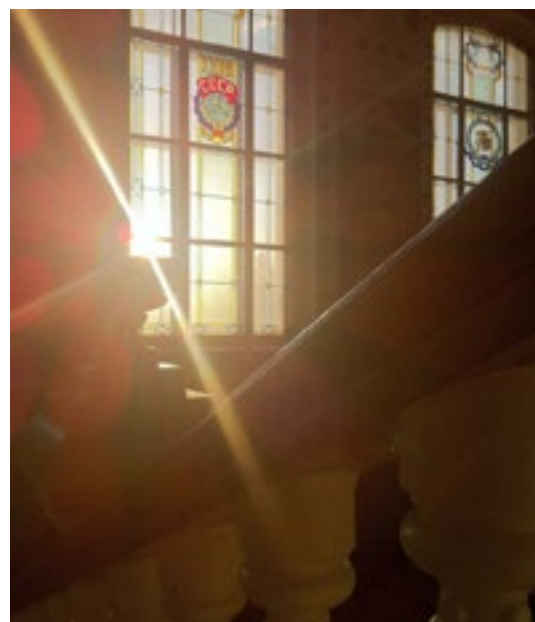
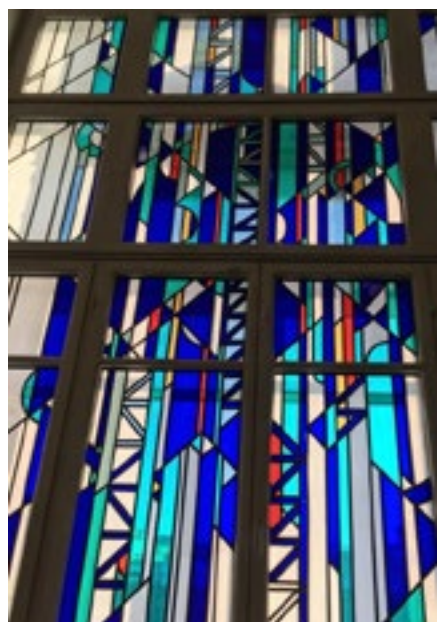
Артем Бобков, выпускник Инженерной школы природных ресурсов
— Второй химический. Меня очень многое с ним связывает, ведь именно в нем я провел больше 80 % времени за шесть лет обучения.



Артем Петров, магистрант ИШНПТ
— Корпус № 2, химический корпус. Люблю его, во-первых, потому, что он расположен в томском уголке Санкт-Петербурга. Во-вторых, он самый необычный по меркам сибирской архитектуры. Большая химическая аудитория, малая химическая, винтовые лестницы и химеры при входе в корпус показывают всю красоту имперской постройки.



Максим Юрченко, магистрант Инженерной школы ядерных технологий
— Это, конечно же, родной десятый корпус. Именно здесь я и закладывал свое будущее ядерщика. Именно здесь проводил дни и недели в поисках новых знаний и идей достижения результатов научной деятельности.



Максим Огородников, студент ШИП
— Главный. Вечером, на закате, витражи главного корпуса пропускают солнечные лучи, и это просто волшебное зрелище. Всем советую посмотреть, кто еще не видел.

Анна Чубарова, выпускница Инженерной школы природных ресурсов
— Первый геологический. Можно сказать, я влюбилась в его старинные аудитории и минералогический музей еще при поступлении. Так и не отпустило!



Владимир Мейнерт, студент ИШИТР
— Моя любимая аудитория в ТПУ — № 105 в 19-м корпусе. Это идеальное место для коворкинга: здесь есть рабочие компьютеры, мягкие пуфики, где можно посидеть/полежать в перерывах между парами. А еще здесь можно встретить как однокурсников, так и старшенурсников, обменяться с ними реальным опытом и новостями.

Вадим Дорохов, выпускник Инженерной школы энергетики
— Восьмой. В нем находится мое рабочее место, все лаборатории, в которых я провожу исследования, и что самое важное — там находится замечательный коллектив, частью которого я являюсь. В Лаборатории моделирования процессов теплопереноса под руководством профессора Павла Александровича Стрижака я когда-то постигал азы научной работы, и это настолько захватило меня, что уже несколько лет на регулярной основе я занимаюсь исследованием перспективных топлив.



Сергей Герасимов, студент Инженерной школы природных ресурсов
— Корпус № 20, конечно же! Даже находясь в нем на учебе, я чувствую себя как дома, в своей стихии.

Фото @natasha_from_siberia, newzurafa