



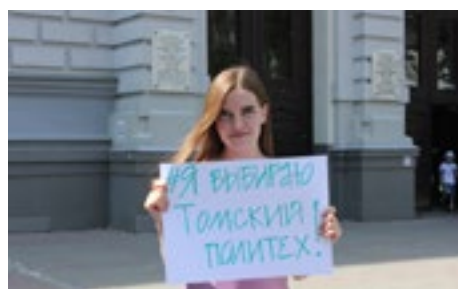
Поступаем верно!

Это значит – в Томский политех
стр. 4



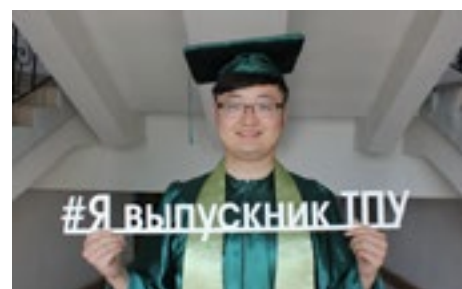
Таланты – выявлять

Научных руководителей – чувствовать
стр. 6



Новинки магистратуры

Полезная информация о новых программах
стр. 8



За дипломом – в ТПУ

Иностранные выпускники о вузе, учебе, науке
стр. 10

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

6 ИЮЛЯ 2018 №6 (3471) JULY, 6 | 2018

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



Выпускники говорят СПАСИБО!

Более 600 красnodипломников вышли в этом году из стен ТПУ

стр. 3



Физики в медицине

Выпускники ТПУ
помогают бороться
с раком

стр. 11



Полвека дружбы и реальных дел

50 лет стройотряду
«Каникула»

стр. 12

Томский политех уверенно продвигается в глобальном рейтинге университетов QS

В июне был опубликован один из самых авторитетных международных университетских рейтингов QS World University Rankings 2019. ТПУ вновь продемонстрировал уверенное движение к верхним ступеням рейтинга и за год продвинулся на 13 строчек, до 373 места.

Рейтинг QS 2019 охватывает вузы 85 стран мира. При составлении рейтинга этого года команда QS проанализировала 126 000 опросов работодателей и ученых, рассмотрела более 4 000 университетов, прежде чем оценить 1 000 из них. Отметим, что всего в мире, по данным экспертов, насчитывается более 20 тысяч университетов.

Комментируя результаты рейтинга, ректор Томского политеха

Пётр Чубик отметил: «ТПУ в глобальном университетском рейтинге QS за пять лет поднялся из группы 600+ на 373 место, демонстрируя каждый год поступательное движение вверх в мировой таблице о рангах.

Были периоды, когда мы перемещались сразу на 80–90 позиций, но чем ближе вершина, тем труднее подъем. Мы продвигаемся вперед в условиях острой конкуренции среди лидеров мирового научно-образовательного рынка, здесь никто просто так свои позиции не сдает».

Сегодня основой продвижения ТПУ в рейтингах является востребованность результатов исследовательской работы ученых вуза.



ТПУ и крупнейший вуз Крыма договорились о совместных программах двойных дипломов

В июне делегация Томского политеха находилась в Севастополе с официальным визитом. В рамках визита ректор ТПУ Пётр Чубик и исполняющий обязанности ректора СевГУ Владимир Нечаев подписали соглашение о сотрудничестве между вузами. Кроме того, Томский политех презентовал свои ключевые разработки губернатору Севастополя.

В ходе трехсторонней встречи ректоры вузов договорились о реализации совместной программы двойных дипломов и ряде других образовательных проектов.

«Томский политех — это один из сильнейших вузов России, который является ядром развития для своего города и региона. Таким же в будущем правительство Севастополя хочет видеть СевГУ. Взаимодействие открывает перед нами дополнительные возможности: новые специальности, совместная работа по сетевым программам и многое другое. Все это будет сделано уже с 1 сентября 2019 года», — заявил по итогам встречи губернатор Севастополя Дмитрий Овсянников.



Фото: пресс-служба СевГУ

373

МЕСТО

QS World University Rankings 2019

12

МЕСТО

Российская редакция журнала Forbes

8

МЕСТО

Национальный рейтинг университетов

7

МЕСТО

рейтинговое агентство RAEX (РАЭК-Аналитика)

Томский политех на два пункта поднялся в топ-10 лучших вузов России по результатам Национального рейтинга

ТПУ занял восьмое место в топ-10 лучших вузов страны по версии Национального рейтинга университетов. Этот рейтинг ежегодно составляется международной информационной группой «Интерфакс» и радиостанцией «Эхо Москвы». В этом году рейтинг составлен в девятый раз.

Эксперты оценили деятельность 288 ведущих вузов страны, что на 24 больше, чем в прошлом году. Рейтинг охватывает 21 участника проекта 5-100, 29 национальных исследовательских университетов (НИУ), 10 федеральных университетов, а также 33 опорных университета. Их деятельность оценивалась по шести параметрам: «Образование», «Исследования», «Социализация», «Интернационализация», «Инновации и предпринимательство», «Бренд».

Forbes рекомендует поступать в Томский политех

Forbes

Российская редакция журнала Forbes подготовила первый рейтинг российских вузов, оценив их по 10 параметрам, разбитым на три группы: качество образования, качество

выпускников и фактор Forbes, учитывающий «элитность» учебного заведения и долю предпринимателей в общем количестве выпускников. Составители рейтинга ставили перед собой задачу оценить качество российского образования и выяснить, какие вузы выпускают молодых людей с предпринимательской жилкой, способных в дальнейшем войти в список Forbes или стать частью российской политической элиты. Была проанализирована деятельность более 600 вузов России. Томский политехнический университет показал лучший результат среди нестоличных вузов и занял 12-ю строчку в рейтинге. Самая сильная позиция ТПУ — качество образования.

Томский политех вновь лучший нестоличный вуз России



По мнению рейтингового агентства RAEX (РАЭК-Аналитика), опубликовавшего ежегодный рейтинг «100 лучших вузов России», ТПУ вновь лучший вуз за пределами Москвы и Санкт-Петербурга. С прошлого года ТПУ поднялся в

рейтинге на одну позицию, и теперь он на седьмом месте.

Рейтинги вузов RAEX (Эксперт РА) публикуются ежегодно, начиная с 2012 года. Среди критериев оценки — условия для получения качественного образования, уровень востребованности выпускников работодателями, уровень научно-исследовательской деятельности. Рейтинг учитывает как статистические показатели, так и результаты репутационных опросов среди 30 тысяч работодателей, представителей академических и научных кругов, студентов и выпускников.

Профессор ТПУ — лауреат международной премии «Глобальная энергия»

Престижную международную энергетическую премию «Глобальная энергия» в этом году получил академик Российской академии наук, профессор Научно-образовательного центра И.Н. Бутакова ТПУ Сергей Алексеенко.

Ученый является признанным экспертом в области теплофизики, энергетики и энергосбережения. Его перу принадлежит более 300 научных трудов, в том числе шесть монографий и 130 статей. У него 33 патента на изобретения. Премию он получил за исследования и разработки в области теплоэнергетики, которые позволяют создавать современное энергосберегающее оборудование.

С момента учреждения премии в ноябре 2002 года всего было награждено 37 ученых из более чем 10 стран, среди них — выпускники Томского политеха Геннадий Месяц и Владимир Накоряков, Почетный профессор ТПУ Алексей Конторович и научный руководитель международной научно-образовательной лаборатории технологий водородной энергетики ТПУ Торстейнн Инги Сигфуссон.



Фото: пресс-служба Ассоциации «Глобальная энергия»

Выпускники говорят СПАСИБО!



Становиться звездами и зажигать других

На ректорском приеме в БКЗ традиционно чествовали красnodипломников

«Я вас сердечно поздравляю с отличным окончанием Томского политеха. Знаете ли вы, обладатели красных дипломов, что общего между звездами на небосклоне и выпускниками ТПУ? Общего очень много, – обратился к отличникам ректор Пётр Чубик. – Выпускники ТПУ живут ярко, настолько ярко, что сами на любом поприще становятся звездами и зажигают других. А еще наши выпускники, где бы они ни работали, в каком городе или стране ни жили, создают филиалы Ассоциации выпускников, продолжая общаться, помогать друг другу и дружить. Вообще, ТПУ со своей более чем 120-летней историей – это супер-звезда, которая способна рождать новые и сверхновые звезды, вот такие, как вы».

Лучшим из лучших вручили высокую корпоративную награду для студентов – бронзовую медаль «За заслуги перед ТПУ», а также памятные медали за успехи в учебе. Медали вручили известные выпускники прошлых лет – мэр города Томска Иван Кляйн, председатель Законодательной думы Томской области Оксана Козловская, генеральный директор Томского электромеханического завода Иван Пушкарёв, заместитель генерального директора по общим вопросам ООО «Газпром трансгаз Томск» Константин Кравченко и другие видные томиичи.

Выпускники ТПУ-2018



Выпускники-отличники, получившие на бале красnodипломников бронзовые медали «За заслуги перед ТПУ», о том, за что они благодарны родному вузу



Елена Сенькив,
выпускница
Инженерной школы
энергетики

Елена получила красный диплом по направлению «Электроприводы и системы управления электроприводов».

У выпускницы множество наград за участие и победы в конференциях различного уровня, публикаций, в том числе в базе данных Scopus, а также несколько патентов на изобретения.

Наука и учеба не мешали и общественной жизни. Елена была председателем культурно-массового сектора в общежитии № 2 ТПУ, побеждала в конкурсе «Лучший студент-куратор» своей школы, организовывала и участвовала во множестве карьерных и развлекательных мероприятий вуза.

В планах – поступление в аспирантуру ТПУ. Параллельно же выпускница вот уже второй год трудится в Томском аграрном колледже, преподаёт ребятам электротехнику и электронику, является руководителем выпускных квалификационных работ. С февраля этого года Елена возглавила в колледже центр трудоустройства выпускников.

«Я безгранична горда тем, что являюсь выпускницей Томского политехнического университета! Помимо радости есть и печаль – студенческие годы закончились, а ведь это поистине волшебное время!»

Теперь, когда цель достигнута, все бессонные ночи, проведенные за написанием шпаргалок и переписыванием конспектов, кажутся приятным времяпрепровождением, которое, безусловно, всем нам пошло на пользу.

Я хочу сказать большое спасибо каждому преподавателю и сотруднику Инженерной школы энергетики, кто был с нами все шесть лет: А.В. Лукутину – за веру в студентов, Д.С. Шевченко – за творчество студентов, Ю.Н. Дементьеву и Г.И. Однокопылову – за продвижение молодых ученых, Е.Я. Бельской – за поддержание традиций студенческих лет. ИШЭ – это не просто школа в ТПУ, это настоящая школа жизни, которая позволила мне

сейчас быть тем, кто я есть. Внутри меня останутся теплые и добрые воспоминания, связанные с каждым моментом учебы в наших любимых корпусах.

Абитуриентам и будущим студентам хотелось бы сказать, что не стоит ничего бояться, главное – поставить цель и идти к ней, а ТПУ поможет обрести верных друзей и получить бесценные знания!

Прощай тебе, родной Томский политех!»



Мария Шувалова,
выпускница Школы
базовой инженерной
подготовки

На специальности «Перевод и переводоведение» Мария училась на отлично (коэффициент ее оценок – 5.0), являясь участником-исполнителем двух грантов Российского гуманитарного научного фонда.

Кроме этого, Мария известна политехникам и горожанам по разным праздникам, концертам, общественным мероприятиям. Она участница флешмобов, спектаклей, концертов в доме ветеранов, Международного фестиваля индийского классического танца «Расамрита» (переводит и сама танцует), постоянный помощник в Томском музыкальном колледже им. Э. Денисова как ассистент-переводчик.

«Хочу сказать спасибо Томскому политеху за то, что у студентов есть возможность продемонстрировать весь свой потенциал. И дать совет абитуриентам: выбирайте ТПУ, выбирайте элитное образование и не сомневайтесь в своем выборе. Потому что в Томском политехе ни один талантливый студент не останется незамеченным – будь то учеба, научная, культурно-массовая или общественная деятельность. Делайте свое дело качественно – и ваш труд обязательно будет вознагражден. А потом вы еще обязательно вспомните ТПУ с теплотой и благодарностью, как и я».

Нужно отметить, что Мария с 2015 года работает преподавателем и переводчиком с немецкого и английского языков

в ООО «Инглант» (языковая школа «Англия»).

Далее к работе, возможно, прибавится аспирантура.



Александр Цыбанёв,
выпускник
бакалавриата
Инженерной школы
ядерных технологий

За четыре года бакалавриата по направлению «Ядерные физика и технологии» Александр успел многое. Он дважды побеждал на олимпиадах всероссийского уровня по математике в личном первенстве, является лауреатом Всероссийской олимпиады по ядерной физике, стипендиат Президента России и губернатора Томской области. Попробовал себя в спортивном туризме и получил второй разряд. В музыке и танцах – участник джазовой студии «Рэгтайм» и танцевального клуба «Диамант-ТПУ».

«Эти увлечения, – говорит Александр, – потянули за собой другие: йога, театр, поэзия и так далее. В каждом из них – множество незабываемых моментов! Но у всего этого есть одна общая черта – потрясающая свобода, которая была дана мне Томском и ТПУ. Свобода в выборе увлечений, друзей, вариантов обучения – ходить на пары или учиться самостоятельно.

Я хочу сказать огромное спасибо либеральным преподавателям: есть материал, который должен быть освоен, а посещение пар – дело каждого. Именно это позволило мне обрести уверенность в себе на первом курсе, не замкнувшись только на учебе. Я благодарен сотрудникам ТПУ. Без чуткой помощи со стороны учебного отдела и Единого деканата, сотрудников кафедры, сотрудников научной части института процесс адаптации был бы очень тяжел, а различные процессы, не связанные с непосредственным обучением, отнимали бы слишком много времени».

Александр планирует продолжить обучение в вузе. «За время магистратуры я должен понять, какой вид деятельности мне ближе. Может быть, научная?

А может быть, конструкторская? Вариантов масса. Однако я точно хочу остаться в рамках своего направления. Я почувствовал ответственность за свой выбор, и я буду работать по специальности. Да, жизнь штука многогранная и непредсказуемая. Однако я должен отдать своеобразный долг государству за то, что оно дало мне образование именно по этой специальности. Это в некотором роде справедливость. Я выбрал специальность, государство сделало вклад в меня, теперь нужно долг вернуть».



Александр Крутей,
выпускник Инженерной
школы природных
ресурсов

«Я хочу поблагодарить Томский политех за веру в своих студентов и возможности, которые он предоставляет для самореализации в самых разных направлениях», – говорит Саша.

За время учебы на «отлично» Саша написал в соавторстве 15 научных статей, в конкурсе «Лучший выпускник России» у него второе место, а недавно вместе с командой он выиграл первое место в Международном инженерном чемпионате «Case-in» по направлению «нефтехимия». Плюс стипендии Президента России, Правительства России, благотворительного фонда В. Потанина и так далее.

Самым же ярким впечатлением, по словам Александра, для него стало обучение за рубежом по программе академической мобильности в Университете Марибора (Словения), возможность увидеть жизнь с другой стороны и впитать в себя множество ценностей других культур и народов.

После окончания вуза Саша планирует работать в компании ЛЛК-Интернешнл, дочернем предприятии компании «Лукойл», она специализируется на производстве и распространении различного рода смазочных материалов.

«Эта компания сама приезжает к нам в университет каждый год и проводит конкурс по набору молодых специалистов», – отмечает Александр.

Поступаем верно!

Это значит — в Томский политех

Лето в ТПУ всегда жаркое — с 20 июня стартовала горячая пора для абитуриентов и их родителей.

Времени, чтобы определиться, где и чему вы хотите учиться, еще достаточно. Мы же постараемся помочь вам в этом, рассказав о неоспоримых преимуществах Томского политеха. Сегодня наш собеседник — ответственный секретарь приемной комиссии Алексей Васильев.

Если что-то останется неясным, то к вашим услугам сайт «Абитуриент ТПУ», электронная почта приемной комиссии — POSTUPAI@TPU.RU, а также телефон приемной комиссии — 8 (3822) 706-406, 8 (3822) 701-602.

— Что изменилось для поступающих в этом году в связи с прошедшими в ТПУ преобразованиями?

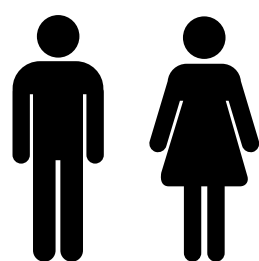
— Для абитуриентов изменилось только то, что теперь они чуть ли не с момента поступления могут «рулить» своим будущим — с помощью научно-образовательного потенциала и материальных ресурсов одного из мощнейших вузов страны.

А технически все то же самое — поступающий выбирает направление, приносит паспорт и подлинник документа об образовании и становится студентом Томского политеха.

В зависимости от направления абитуриент попадает в одну из школ вуза. Это инженерные школы: информационных технологий и робототехники; энергетики; ядерных технологий; природных ресурсов; новых производственных технологий; неразрушающего контроля и безопасности; инженерного предпринимательства. Формированием основных компетенций бакалавров 1–2 курсов займутся высококлассные специалисты Школы базовой инженерной подготовки.

Новобранец ТПУ учится, решает для себя, чем ему интереснее заниматься в будущем, и набирает с помощью важных для него предметов дополнительные знания, умения и навыки. Преобразования направлены как раз на то, чтобы студенты сами могли выбирать свою образовательную траекторию.

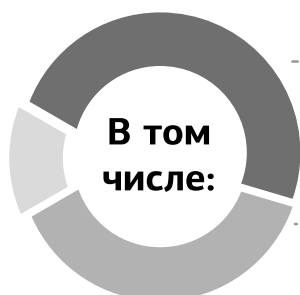
ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ–2018 В ЦИФРАХ



x 3048

бюджетная (очная и заочная) формы обучения

203
аспиранта



1525

бакалавров
и специалистов

1320

магистров

Русский язык

География

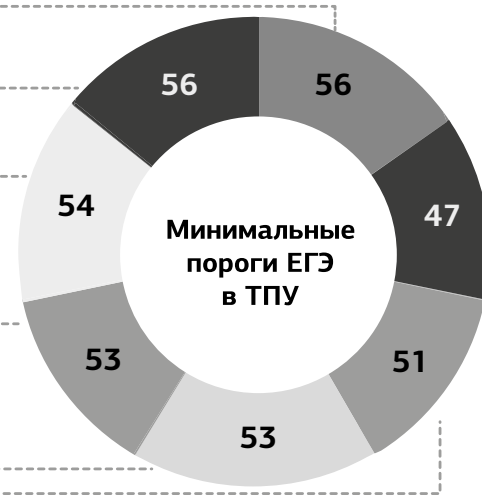
Обществознание

Информатика
и ИКТ

Химия

Физика

Математика



Минимальные
пороги ЕГЭ
в ТПУ



КАМПУС УНИВЕРСИТЕТА



«Лучший студенческий городок России» –

первое место в конкурсе Министерства образования и науки РФ

Общая площадь зданий и сооружений – 329 000 м²



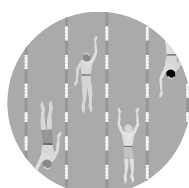
29

учебных
корпусов

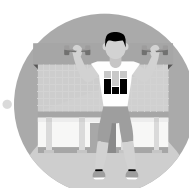


15

общежитий



25-метровый
бассейн



8424 м²

крытых спортивных
сооружений



Международный
культурный центр



7000

персональных
компьютеров



200

зон Wi-Fi

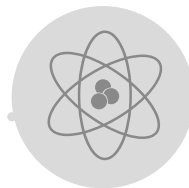


15

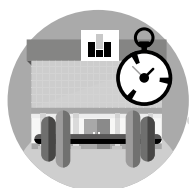
общественных
организаций



Научно-техническая
библиотека, содержащая
более 2,6 миллиона книг



Исследовательский
ядерный реактор



400-метровый

легкоатлетический комплекс
олимпийского стандарта



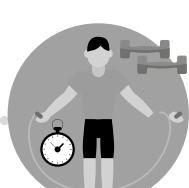
лыжная
база



футбольное поле
с искусственным
покрытием



скалодром



9

спортивных
клубов



— Учитываются ли при поступлении в ТПУ особые заслуги школьников?

— Конечно! Более того, можно получить немалые бонусы. Например, призы Всероссийской олимпиады могут стать студентами ТПУ в максимально упрощенном порядке. Помимо зачисления без экзаменов, они получают дополнительную стипендию, бесплатное посещение бассейна и тренажерного зала ТПУ, приоритетное заселение в общежитие. Касается это также победителей и призеров заключительного этапа олимпиады школьников — статус дает право поступить в ТПУ без экзаменов по соответствующим направлениям профиля олимпиады (при условии сдачи ЕГЭ по соответствующему предмету не менее 75 баллов).

Нужно отметить, что результаты олимпиады действительны 4 года. Дополнительная стипендия предусмотрена также для высокочисленных.

Кроме этого, абитуриент может получить в свое портфолио до 10 баллов за индивидуальные достижения. Четыре балла добавляется за аттестат с отличием, два — за спортивные достижения, в том числе за золотой значок ГТО с подтверждающим удостоверением, еще четыре можно получить за активное участие в мероприятиях Интернет-лицей ТПУ.

Также традиционно учитывается участие в олимпиадах, в том числе олимпиаде Национальной технологической инициативы, одним из организаторов которой является ТПУ. А участие в профориентационном проекте «ТПУ – Высшая инженерная школа России» может принести до 10 баллов к основному результату ЕГЭ.

— Абитуриент поступает и сразу окунается в насыщенную учебную жизнь...

— Учеба – труд непростой, на первом-втором курсах придется привыкнуть к университетским требованиям. Однако есть за что бороться. В ТПУ все нацелено на то, чтобы вы получили инженер-

ное образование самого высокого качества. Это собственный образовательный стандарт, уникальные программы подготовки, стажировки и программы обмена с ведущими зарубежными вузами.

В ТПУ ведется обучение по 56 направлениям и специальностям, соответствующим приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, реализуется 14 совместных программ «двойной диплом» (Double Degree) для магистрантов с ведущими зарубежными университетами. Учитывать вас будут лучшие преподаватели, в том числе иностранные.

В разработке ряда программ принимают участие партнеры вуза – крупнейшие мировые компании.

В университете работают профессиональные учебные центры таких зарубежных партнеров, как Microsoft, Hughes, Danfoss, Woodward, Lapp, Schneider Electric, SAP SE и др.

Во всем мире ТПУ знают благодаря космическому спутнику «Томск-ТПУ-120», первому российскому спутнику, напечатанному на 3D-принтере.

У нас есть единственный действующий исследовательский ядерный реактор в системе высшего образования России, Центр учебных геологических практик в Хакасии, современный Научный парк, оснащенный лабораториями с новейшим современным оборудованием. Здесь студенты – любители робототехники, космоса и 3D-печати – могут наравне с профессорами заниматься наукой.

Преобразования в образовательной системе, проведенные в ТПУ, позволят всем, кто имеет склонность к науке, найти свой путь намного быстрее.

В вузе образованы две Исследовательские школы: физики высокоэнергетических процессов и химических и биомедицинских технологий.

Порядка 25 научных коллективов, работающих в этих школах, рады будут принять в свои ряды студентов.

Вуз является участником экспериментов на Международной космической станции, на Большом адронном коллайдере и в других проектах мега-сайнс.

А для желающих работать «на себя» (открыть свое дело) и имеющих собственный стартап в ТПУ теперь есть Школа инженерного предпринимательства, действуют Бизнес-инкубатор и Полигон инженерного предпринимательства.

– Студенческие годы – это не только учеба и занятия наукой...

– Это творчество, спорт, общественная жизнь и друзья! Томский политех предоставит вам все условия, чтобы годы обучения запомнились навсегда. Кстати, этой весной ведущее рейтинговое агентство QS Quacquarelli Symonds опубликовало рейтинг 100 лучших студенческих городов мира, и Томск занял в рейтинге 74-ю позицию – это второе место среди российских городов после Москвы. Немалая заслуга в этой победе принадлежит Томскому политеху.

Студгородок ТПУ – это 15 общежитий, в том числе новый 17-этажный комплекс, для проживания более чем 6000 тысяч студентов.

Свыше 200 зон Wi-Fi позволяют студентам пользоваться Интернетом в любой точке студенческого городка. Каждое общежитие оснащено прачечными, столовыми, тренажерными и фитнес-залами.

Не придется скучать в ТПУ и любителям спорта. Для них есть игровые площадки, большой стадион и футбольное поле с искусственным покрытием и лыжная база.

Два года назад в ТПУ был открыт новый спорткомплекс с тренажерным залом и 25-метровым бассейном на 6 дорожек. В вузе работают спортивный клуб «Политехник», дайв-клуб «Афалина», туристско-спортивный клуб «Амазонки», студенческий клуб спортивного танца «Диамант» и множество других

секций. А в санатории-профилактории можно поправить свое здоровье.

Для творческих ребят в ТПУ тоже раздолье. В Международном культурном центре студенты реализуются в КВН, поэзии, музыке, танцах, народном творчестве, видеосъемках и фотографии.

В ТПУ более 10 лет действует Центр волонтерской и общественной деятельности, который дает студентам возможность погрузиться в качестве волонтеров на разные масштабные мировые форумы. Например, команда политехников приняла активное участие в проведении Зимних Олимпийских и Паралимпийских игр в Сочи, в XIX Всемирном фестивале молодежи и студентов.

Адаптироваться к университетской среде первокурсникам помогают кураторы – преподаватели и студенты.

В течение года в ТПУ проходят «Дни национальной культуры», ведь Томский политех – большая международная семья. 27 % обучающихся в вузе – студенты-иностранцы. Благодаря такой мультикультурной среде студенты получают бесценный языковой опыт с носителями языка.

– Несколько слов про стипендии в ТПУ.

– Помимо государственной академической стипендии, для политехников доступно более 50 стипендий из разных источников финансирования. Это не только стипендии ТПУ, но и именные стипендии предприятий, губернатора Томской области, Президента РФ, а также различных фондов и организаций, которые выдаются за отличную учебу, научную и общественную деятельность.

Отдельные стипендии предусмотрены для активистов и спортсменов, а также для ребят, занимающихся творческой деятельностью. Как соавторы научных статей и патентов, студенты также могут неплохо зарабатывать, участвуя в научно-исследовательских работах.

– Один из главных вопросов абитуриентов и родителей – как у выпускников вуза обстоит дело с трудоустройством?

– Томский политех на сегодня – один из немногих вузов в стране, где действует система сопровождения карьеры выпускников. Несколько раз в год проходят Дни карьеры, на сайте вуза есть справочник вакансий. Ежегодно спрос на обладателей дипломов ТПУ более чем в 1,8 раз превышает объем выпуска. Свыше 90 % выпускников трудоустраиваются по заявкам от предприятий, а около 15 % выпускников уже работают на момент получения диплома.

С помощью Томского политеха формируется сейчас элитный инженерный корпус крупнейших корпораций страны и ближнего зарубежья.

Университет является опорным вузом ПАО «Газпром», ГК «Росатом», ОАО «ИСС» имени академика М.Ф.

Решетнева», ФГУП «НПО «Микроген», ПАО «Системный оператор ЕЭС», ПАО «РАО Энергетические системы Востока». В числе работодателей для наших выпускников такие крупнейшие компании, как ГК «Ростех», ОАО «РЖД», РКК «Энергия», ПАО «КАМАЗ», АК «АЛРОСА», ПАО «Сибур Холдинг», Р-Фарм, ФСК ЕЭС, ПАО «НК «Роснефть», АО «Лаборатория Касперского», ПАО «Ленэнерго», ООО «Мэйл.ру Групп», LAPP Group, SIMENS AG (Германия), NISSAN Motor (Япония), Национальный ядерный центр Республики Казахстан и многие другие. Можно с уверенностью сказать, что диплом Томского политеха – билет в отличное будущее.

Подготовил **Сергей Мазуров**

ТПУ рядом:

В ТЕЛЕФОНЕ

Для абитуриентов традиционно работает бесплатное мобильное приложение «Абитуриент ТПУ»: www.mobile.tpu.ru.

Каждый абитуриент с его помощью может получить информацию, актуальную именно для него: свое положение в рейтинг-листе, количество баллов у «конкурентов», поступающих на ту же специальность, и другое.

С 20 июня в телефонах абитуриентов есть удобная кнопка «Статус моего заявления», а также вся информация о том, где и как можно подать документы и куда звонить, если возникли вопросы.

Если абитуриенту нужна консультация сотрудника приемной комиссии, но он не может до него дозвониться, то он может заказать обратный звонок и специалист свяжется с ним в ближайшее время.

В ГОРОДЕ И СТРАНЕ

В 59 населенных пунктах России и в странах СНГ (Казахстан, Таджикистан, Узбекистан и Киргизия) работают выездные приемные комиссии ТПУ.

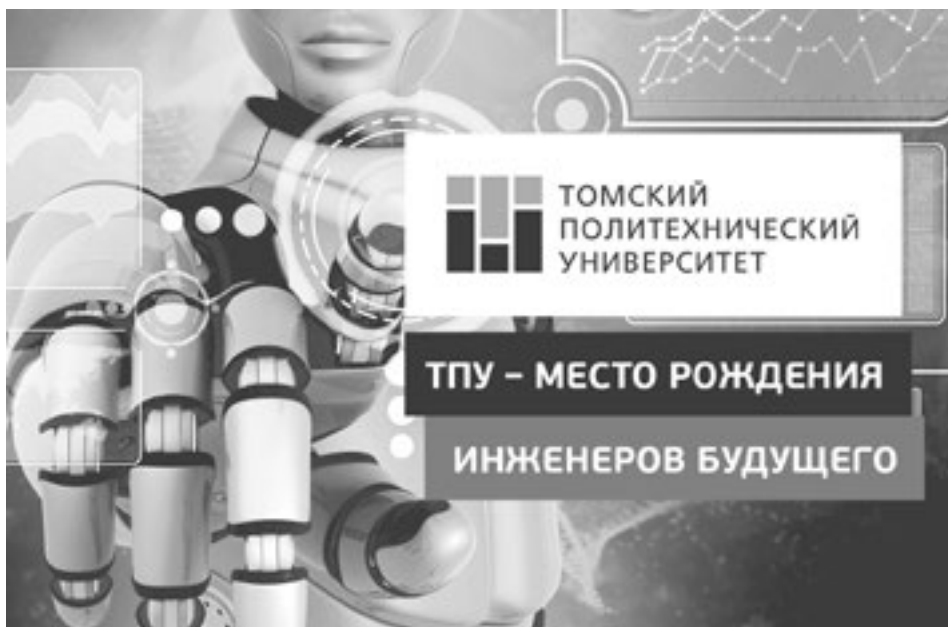
С их помощью можно подать документы для поступления в ТПУ, не уезжая из своего региона или страны.

Узнать о местах и графике работы приемных комиссий ТПУ можно на [сайте abiturient.tpu.ru](http://сайт.abiturient.tpu.ru).

Выездной приемной комиссии можно отдать копию или оригинал своего документа об образовании (аттестата, диплома и пр.), а также заявление о согласии на поступление на приоритетное для абитуриента направление подготовки.

Но если он на это направление, к примеру, не проходит, но проходит на одно из указанных дополнительно направлений, ему будет необходимо написать заявление об отказе от выбранного направления и новое заявление о согласии на зачисление на другое направление.

Заявление можно будет отправить по почте или передать лично, приехав в Томск.



Абитуриенты: как, когда, что, где

КАК ПОДАЕМ ДОКУМЕНТЫ?

На очную форму обучения:

1. Приемная комиссия работает в Международном культурном центре по адресу ул. Усова, 13в, тел. (3822) 706-406, 701-602. E-mail: postupai@trp.ru. Приходите лично, мы вас ждем!

2. Можно передать документы выездной приемной комиссии. Их список на сайте «Абитуриент ТПУ»: abiturient.tpu.ru/how/vyiezdneye-komissii.html

3. Через личный кабинет на сайте: apply.tpu.ru

4. По почте. В этом случае к заявлению о приеме необходимо приложить копии документов, удостоверяющих личность и гражданство, оригиналы или копии документов об образовании, при необходимости копии других документов и 2 фото размером 3x4. Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, главный корпус ТПУ, Центральная приемная комиссия. Заявление подписывается ручкой с синей пастой.

На заочную форму обучения: Центр цифровых образовательных технологий – пр. Ленина, 30, строение 1, учебный корпус 5, аудитория 210, тел. (3822) 706-333.

Подача заявления допускается не более чем в пять вузов РФ, включая вуз, в который подается данное заявление и не более чем по 3 специальностям или направлениям подготовки.

КОГДА ПОДАЕМ ДОКУМЕНТЫ?

Очная форма обучения:

по 26 июля для поступающих на обучение без прохождения вступительных испытаний, проводимых ТПУ самостоятельно (имеющих результаты ЕГЭ);

по 10 июля для поступающих на обучение по результатам вступительных испытаний, проводимых ТПУ самостоятельно в том числе для лиц, которые признаны гражданами РФ, постоянно проживавшими на день принятия Республики Крым в Российскую Федерацию на территории Республики Крым или на территории города федерального значения Севастополя.

Заочная:

по 28 августа для поступающих за счет бюджетных ассигнований;

по 18 сентября для поступающих на обучение на места по договорам об оказании платных образовательных услуг.

По программам магистратуры:

по очной форме обучения по **9 августа**;

по очно-заочной форме обучения по **31 августа**.

По программам аспирантуры:

по **10 августа** для поступающих на бюджетные места в рамках КЦП;

по **21 сентября** для поступающих на места по договорам об оказании платных образовательных

услуг по очной и заочной формам обучения.

Зачисление происходит только при наличии оригинала документа об образовании и заявления о согласии на зачисление.

Последний день замены копий документов на оригиналы:

1 августа (первый этап зачисления – порядка 80 % абитуриентов) и **6 августа** (второй этап зачисления) до 18:00.

20 июня – 10 августа для поступающих в магистратуру.

20 июня – 12 августа для поступающих в аспирантуру.

20 июня – по 23 сентября для поступающих на места по договорам об оказании платных образовательных услуг по очной и заочной формам обучения.

ЧТО НУЖНО ИМЕТЬ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ?

1. Документ установленного образца об образовании или его копия.

2. Действующие результаты ЕГЭ (при наличии).

3. Дипломы победителей или призеров Олимпиад школьников (если участвовали).

4. 2 фото 3x4 см.

5. Копии документов, дающие право на льготы (если имеются).

6. Документы, подтверждающие индивидуальные достижения (по усмотрению поступающего); документ, удостоверяющий личность и гражданство (или его копия).

7. Копия свидетельства о перемене имени в случае, если имя/фамилия/отчество, указанное в документе об образовании, не соответствуют указанным в документе, удостоверяющем личность.

8. Согласие абитуриента ТПУ на обработку персональных данных или согласие законного представителя абитуриента ТПУ на обработку персональных данных.

При подаче копий, копии заверять не нужно!

ГДЕ ЖИТЬ ИНОГОРОДНЕМУ АБИТУРИЕНТУ ВО ВРЕМЯ КАМПАНИИ?

Можно заселиться в общежития вуза. Стоимость суточного проживания в общежитии составит порядка 25 рублей.

Для заселения необходимо иметь при себе результаты флюорографии и медицинскую справку об отсутствии педикулеза, которую при необходимости можно получить по адресу: г. Томск, ул. Усова, 13, санаторий-профилакторий Томского политехнического университета.

Для абитуриентов ТПУ бесплатно делаем комплект фотографий 3x4!

Таланты –

Научных руководителей – чествовать

Традиционно в конце года Томский политех поздравляет лучших молодых ученых вуза. В этом году конкурс на звание лучшего студента ТПУ прошел в двадцатый раз, лучшего аспиранта выбрали в десятый раз. Шесть студентов и шесть аспирантов вуза получили дипломы I, II, III степеней и хороший стимул двигаться дальше.

«Такой конкурс очень важен, ведь выявление и развитие талантов сейчас – это актуальнейшая проблема, – отмечает Роман Оствальд, зам. проректора по научной работе и инновациям. – Наш конкурс нацелен на поддержку талантливых молодых ученых в занятиях научно-исследовательской деятельностью, развитии их творческой исследовательской активности. И конечно, мы хотим, чтобы лучшие остались в Томском политехе, поступали в аспирантуру, выстраивали карьеру ученого».

Все победители показали наилучшие результаты в учебной и научной деятельности, знание иностранных языков, представили свои научные разработки. Сегодня в газете мы познакомим вас с некоторыми лауреатами конкурса. Ребята рассказали нам, как попали в Томский политех, как начали заниматься наукой, про своих научных руководителей и поделились планами на будущее.



Дмитрий Антонов, лауреат конкурса «Лучший студент» I степени.

4-й курс Инженерной школы энергетики, научный руководитель – профессор Павел Стрижак.

Дмитрий родился и вырос в деревне Кисловка Томской области, выпускные классы учился в Лицее при ТПУ и окончил его с золотой медалью в 2014 году.

«Научной деятельностью я начал заниматься еще в 9 классе, благодаря учительнице истории и обществознания Л.Н. Денисовой, – рассказывает Дмитрий. – Первая моя исследовательская работа была посвящена музе французского художника Анри Матисса – томичке Лидии Делекторской. Кроме этих предметов меня всегда интересовала физика, я участвовал в олимпиадах и часто в них побеждал. Поэтому и пошел в Лицей при ТПУ, чтобы получить более глубокие знания и заняться научной деятельностью в области физики. Скоординировала меня в этом вопросе преподаватель по физике Лицея при ТПУ Л.Х. Казанцева. Два года я занимался исследованиями в области радиоволн и получения химических реагентов. После окончания Лицея решил связать свою жизнь с ТПУ, поступил на специальность «Электроэнергетика и электротехника», параллельно занимался и занимаюсь научной деятельностью в области теплоэнергетики. Такое разделение было осознанным, поскольку мне хотелось иметь обширное представление обо всей энергетике в целом. Сейчас у меня совершенно новая, перспективная и интересная тема в лаборатории моделирования процессов теплообмена под руководством Павла Александровича

Стрижака – это экспериментальные и теоретические исследования процессов теплообмена при высоких температурах. Эти процессы интересны в связи с большим числом практического их применения и отсутствием о них информации в современных монографиях по этой тематике.

Со своим научным руководителем П.А. Стрижаком я познакомился перед поступлением в ТПУ, он рассказал об Энергетическом институте (ныне ИШЭ), о различных направлениях и предложил свою тематику. Для меня Павел Александрович является самым настоящим жизненным примером – он имеет точно намеченные цели и всегда их достигает, этому учит и своих учеников.

Я ни на минуту не пожалел о том, что поступил в Томский политех, так как здесь параллельно с учебой могу спокойно заниматься своим любимым делом – научной деятельностью. Студенческие годы запомнились мне прежде всего большим количеством знакомств, я обрел очень много хороших друзей, которые поймут и поддержат в трудную минуту.

Свою дальнейшую жизнь я планирую связать с ТПУ, сначала поступить в магистратуру на направление теплоэнергетики, потом в аспирантуру и дальше заниматься научной и преподавательской деятельностью».



Андрей Звягин, лауреат конкурса II степени.

Магистрант первого года обучения Инженерной школы ядерных технологий, научный руководитель – доцент Роман Сурменев.

Андрей сдал вступительные экзамены в Киргизии, и его приняли на

ВЫЯВЛЯТЬ И РАЗВИВАТЬ

направление «Техническая физика», после чего он приехал в Томск учиться.

«Я изначально планировал поступать в Томский политех, потому что меня привлекали естественные науки, а ТПУ является достаточно сильным университетом в этом направлении», – рассказывает Андрей. – На первых двух курсах учиться было очень сложно, на третьем стало намного легче. Но несмотря на трудности, учиться мне всегда нравилось, и я никогда не жалел, что поступил именно в ТПУ и именно на эту специальность.

Уже на первых курсах я заинтересовался научной деятельностью, на втором начал поиски научного руководителя и сделал первые попытки работать по научной тематике. В итоге на третьем курсе я пришел к нынешнему руководителю Роману Анатольевичу Сурменеву и начал заниматься работой, связанной с созданием материалов для биомедицины.

В настоящее время тема моей научной работы связана с созданием пьезоэлектрического полимерного материала для биомедицинского применения. Электрический заряд на поверхности материала положительно влияет на поведение клеток, что в конечном счете ускоряет время восстановления после различного рода травм.

Использование пьезоэлектрического материала позволит генерировать электрический заряд на поверхности во время его эксплуатации и увеличить скорость заживления ран.

Работа с Романом Анатольевичем открывает большие перспективы для международного сотрудничества и проведения научных стажировок в зарубежных университетах – это позволяет расширять свои знания и становиться более высокочастотным специалистом.

ТПУ за пять лет учебы стал для меня университетом, где я получил качественное образование, познакомился с большим количеством интересных и умных людей и открыл для себя дорогу в будущее. Здесь произошло немало событий, самыми запоминающимися из которых стали непосредственно сам процесс учебы под началом замечательных преподавателей, участие в движении студенческих стройотрядов и поездка в США вместе с другими студентами из ТПУ.

Я еще не совсем определился с дальнейшими действиями после окончания университета. Можно поступить в аспирантуру и продолжить заниматься научной работой, а можно пойти работать на предприятие. И там, и там есть свои преимущества и недостатки, а что будет дальше – время покажет».



Награждение лучших студентов



Анастасия Шевелева, лауреат конкурса II степени.

Магистрант второго года обучения Инженерной школы ядерных технологий, научный руководитель – доцент Борис Степанов.

Школа в Анжеро-Судженске, по словам Анастасии, дала ей прекрасную базу по физике и математике, поэтому свой дальнейший путь она связывала с обучением только по технической специальности.

«Среди всех университетов Томский политехнический выделялся хорошей материальной базой, наличием сотрудничества с ведущими предприятиями России, что и определило мой выбор.

Еще в школе меня заинтересовала атомная отрасль, в ней я увидела перспективное направление развития энергетики. Поэтому я выбрала направление «Ядерная физика и технологии». Оно включает в себя спектр специальностей, начиная с нормативно-правового регулирования атомной отрасли и заканчивая физическими процессами, происходящими в ускорителях, и это дает широкий выбор в проведении научных исследований.

Я сразу решила, что попробую себя в науке, и со второго года обучения в бакалавриате стала заниматься вопросами обеспечения безопасности сложных и опасных объектов. Моя работа заключается в разработке способов проведения анализа и оценки систем безопасности, отвечающих за обеспечение защищенности ядерных объектов. Мной разработана методика и программный продукт, позволяющие получать данные об эффективности и уязвимых местах системы безопасности.

Томский политех стал для меня важной ступенью в профессиональном развитии. ТПУ является огромным полем для самореализации студентов и обладает всеми средствами для разработки собственных научных проектов.

Университет позволил мне попробовать себя, в том числе и в преподавательской деятельности при работе со студентами младших курсов. Я очень рада, что когда-то сделала выбор в пользу ТПУ. Отдельно хотелось бы поблагодарить своего научного руководителя – Бориса Павловича Степанова, доцента отделения ядерно-топливного цикла. Он не только дал мне прекрасную подготовку по специальности, но и служил советчиком и поддержкой в научных и профессиональных начинаниях.

В дальнейшем я планирую работать в «Технической академии Росатома», занимаясь организацией системы подготовки кадров в странах, приступающих к реализации ядерных программ», – рассказала Анастасия.



Иван Хожяев, лучший аспирант ТПУ.

Аспирант второго года обучения Инженерной школы информационных технологий и робототехники, научный руководитель – доцент Сергей Гайворонский.

Иван до поступления в ТПУ жил в Междуреченске, обучаясь в классах социально-экономического и физико-математического профилей.

«Еще в школе я начал интересоваться информационными технологиями, участвовал в научно-практических конференциях школьников, так что поступление на соответствующий факультет было делом времени, – говорит Иван. – Вуз я выбрал, исходя из впечатлений от приезжавших к нам в школу преподавателей. Работа сотрудников ТПУ тогда понравилась мне больше всего.

Поскольку исследовательской деятельностью я заинтересовался еще в школе, то научного руководителя в университете стал искать по собственной инициативе. На третьем курсе бакалавриата научная проблематика одного из спецпредметов показалась мне интересной, я обратился к преподавателю с

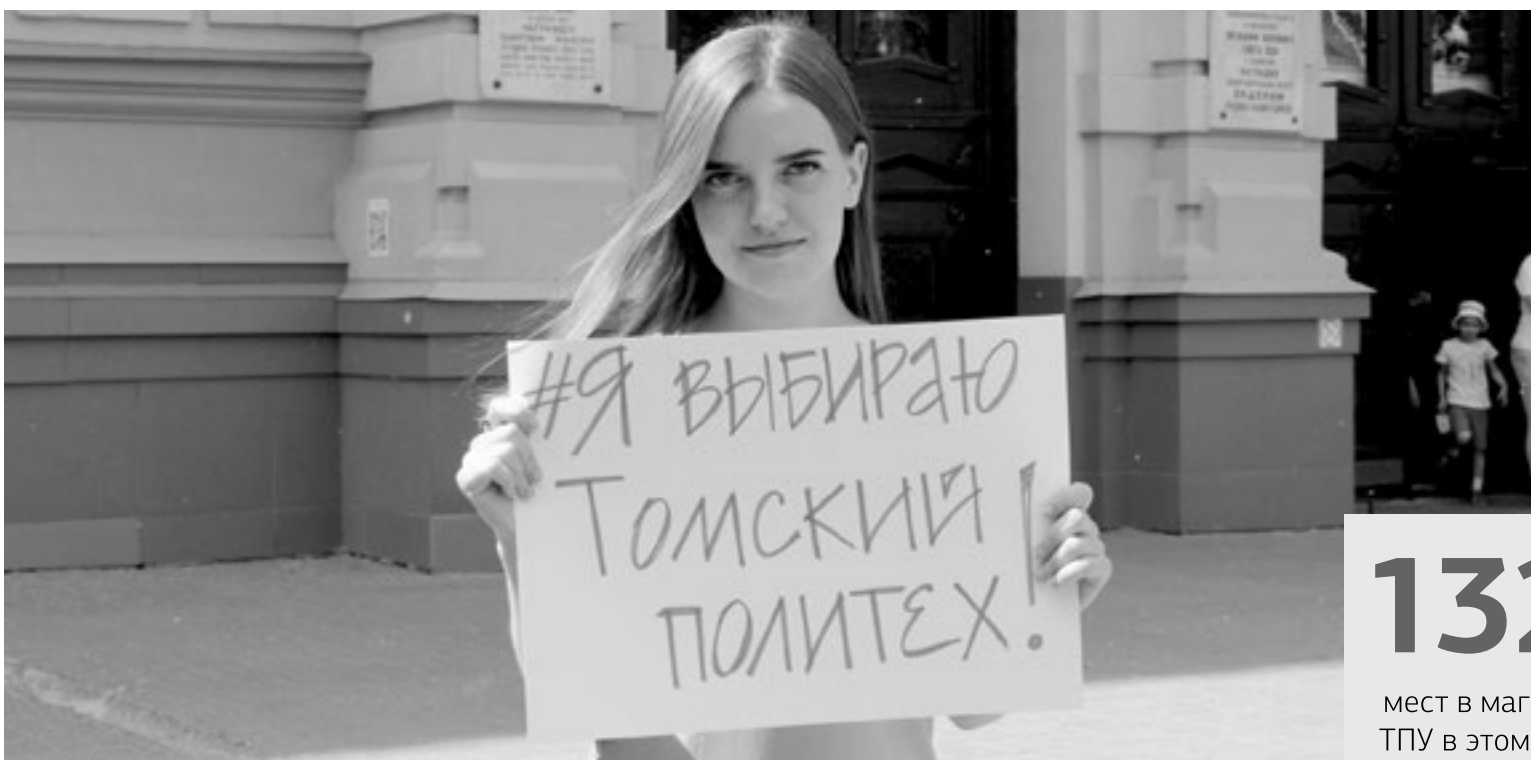
просьбой взять надо мной руководство. В итоге вот уже шесть лет я работаю под началом Сергея Анатольевича Гайворонского.

На данный момент мы занимаемся разработкой алгоритмов управления движением подводных роботов: пытаемся научить их двигаться по заданной траектории вне зависимости от подводных течений и прочих возмущений. Тема имеет большую социальную и экономическую значимость и активно поддерживается государством.

У своего научного руководителя я почерпнул навыки организации исследовательской работы, способность критически оценивать результаты своей деятельности, понимание основных принципов этики научного сообщества и прочие важные для начинающего ученого свойства. Я с уверенностью могу сказать, что очень многому научился у Сергея Анатольевича, и рад, что могу с ним работать.

К концу аспирантуры я проведу в стенах ТПУ уже десять лет. Естественно, за такой долгий срок ТПУ успел стать для меня чем-то большим, чем учебное заведение: здесь есть люди, с которыми мне приятно общаться на научные и повседневные темы, есть интересное дело, составляющее важную часть моей жизни, даже стены учебных корпусов уже стали родными.

На ближайшие пару лет мои планы крайне ясны – работа по грантам, защита диссертации. В дальнейшем планирую развивать свою исследовательскую деятельность, а также искать возможности для внедрения уже имеющихся разработок».



1320

мест в магистратуре
ТПУ в этом году

Новинки магистратуры – 2018

Что нового и интересного ждет абитуриентов магистратуры в этом году?

Во-первых, у студентов появилась возможность выстраивать свою индивидуальную траекторию обучения как инженера, исследователя или техностартера. Во-вторых, в университете работают две новые исследовательские школы, которые запустили свои магистерские программы и пригостили дополнительные стипендии для студентов. В-третьих, сохранились бюджетные места на англоязычных программах. В-четвертых, традиционно увеличилось количество о бюджетных мест в магистратуру – с 1268 до 1320. И наконец, появились 11 новых интересных программ. О них мы сегодня и расскажем.

Тепловые и атомные электрические станции

21 бюджетное место

Теплоэнергетика является основной и базовой отраслью промышленности любой страны. Для подготовки магистров создан учебно-научный центр «Технологии тепловых и атомных электростанций», в котором установлено новейшее уникальное оборудование, моделирующее процессы электростанций, и тренажеры тепловых электростанций и атомных энергоблоков.

Созданы виртуальные лабораторные установки с использованием комплекса 3D-моделирования объектов энергетики и 3D-принтеров, которые позволяют исследовать процессы в оборудовании и системах тепловых и атомных электростанций. В прошлом году открыта специализированная лаборатория по газификации твердых топлив.

Работа выпускников будет связана с проектированием и эксплуатацией объектов тепловой и атомной энергетики, внедрением и апробацией новых технологий в области преобразования энергии и энергосбережения.

Магистры будут готовы к моделированию теплоэнергетических процессов на тепловых и атомных станциях, проектированию и эксплуатации их оборудования; овладеют методами анализа и оптимизации тепло-

энергетических параметров при выборе наилучших решений при проектировании и эксплуатации теплоэнергетических установок.

Технологии промышленной теплотехники

22 бюджетных места

Теплотехника – общетехническая дисциплина, изучающая методы получения, преобразования, передачи и использования теплоты, а также принципы действия и соответствующих теплотехнических устройств, обеспечивающих на практике эти процессы.

Концепция новой программы предусматривает глубокую естественно-научную и математическую подготовку и формирует компетенции по применению полученных знаний для решения нечетко определенных задач в нестандартных ситуациях.

Благодаря знаниям, умениям и навыкам, которые выпускник получит с помощью уникального оборудования и высокопрофессионального коллектива преподавателей, он может успешно работать в ведущих мировых научно-образовательных центрах.

Проектно-организованное и проблемно ориентированное обучение формирует компетенции в проектировании научных исследований, в проведении экономического расчета, маркетингового прогнозирования

и менеджмента разработанного проекта.

Выпускники востребованы на инженерные и руководящие должности в теплоэнергетической, газовой, химической и других областях промышленности. Запросы на таких специалистов приходят от различных теплоэнергетических компаний, атомных электростанций, подразделений ПАО «Газпром» и ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», обеспечивающих добычу и транспортировку полезных ископаемых, а также от муниципальных организаций, занимающихся тепло- и водоснабжением и др.

Автоматизация теплоэнергетических процессов

22 бюджетных места

Автоматизация технологических процессов – область знаний, охватывающая комплекс работ по проектированию, монтажу и эксплуатации всех уровней систем автоматизированного управления технологическими процессами во всех отраслях промышленности (энергетике, нефтегазовой, металлургической отраслях и т. д.).

10 преподавателей (среди них 2 доктора наук, 7 кандидатов наук) обучают магистрантов в современных лабораториях и научно-исследовательском центре управления теплотреблением.

Среди специальных дисциплин: интегрированные системы проектирования и управления; логическое управление и защиты; надежность, безопасность и ресурсоэффективность систем измерений и управления и другие. Программа позволит получить компетенции в области проектирования, монтажа и обслуживания автоматизированных систем управления на всех уровнях.

Специалисты будут работать в сферах проектирования АСУ ТП (разработка проектной и конструкторской документации), монтажа и обслуживания технических средств автоматизации и контроля, а также в сфере фундаментальных исследований в области контактных и бесконтактных теплотехнических измерений, изучения процессов теплопереноса в различных объектах.

Анализ и контроль в биотехнологических и фармацевтических производствах

12 бюджетных мест

Реализуется программа при поддержке промышленных партнеров: ПАО «Р-Фарм», АО «Новосибхимфарм», АО «Велфарм», АО «Органика», ООО «ИФАР», ООО «Артлайф» и др. Преподавательский состав имеет долгосрочное сотрудничество с большинством предприятий

Росстандарта, Роспотребнадзора, Центров стандартизации и метрологии РФ. Студентам предстоит сотрудничать с этими организациями. Им предоставляется также возможность прохождения стажировок в ведущих международных центрах Европы и Азии, таких как Университет химии и технологии Праги, Карлов университет в Праге, Венский технический университет и т. д. Есть возможность дальнейшего бесплатного обучения в аспирантуре ТПУ, в том числе по программе Double Degree «Аналитическая химия»

с получением степени PhD в университетах Европы и стипендией.

Выпускники – специалисты-аналитики и метрологи – будут обладать знаниями в вопросах разработки и внедрения новых стандартов в соответствии с международными стандартами GCP и GLP, внедрения системы менеджмента качества, а также знаниями в области технологии производства био- и фармпрепаратов. Это востребовано сегодня практически во всех отраслях промышленности, включая биотехнологическую, пищевую, фармацевтическую и химическую.

Чистая вода

13 бюджетных мест

Дефицит воды, пригодной для хозяйственно-питьевого использования, – актуальная проблема современного этапа развития человечества. В ТПУ ее решением занимаются уже несколько десятилетий: разрабатывают новые методы и технологии водоподготовки, очистки и дезинфекции сточных вод проекты природно-техногенных комплексов, позволяющих максимально использовать особенности природных условий в целях очистки сточных вод, и готовят квалифицированных специалистов в рамках этого направления.

Выпускники новой программы «Чистая вода» будут способны применить методы и технологии водоподготовки на практике с учетом разнообразных природно-антропогенных условий. Основные сферы их деятельности: проектирование и эксплуатация водохозяйственных систем и сооружений с акцентом на эксплуатацию водозаборов и систем водоподготовки; нормирование антропогенного воздействия на водные объекты; оценка запасов пресных вод, пригодных для водоснабжения, гидрогеологическое и гидрологическое обоснование водозаборов.

Выпускники смогут работать в проектно-исследовательских и жилищно-коммунальных организациях, в отделах экологии ресурсодобывающих, ресурсоперерабатывающих и нефте-

газотранспортных компаний. За рубежом необходимость в подобных специалистах объективно существует в КНР, Индии, странах Индокитая, Центральной Азии, на Ближнем Востоке, в Бразилии, ЮАР и других странах.

В ближайшей перспективе профиль «Чистая вода» начнет осуществлять подготовку специалистов совместно с индийскими и китайскими вузами в рамках Сетевого университета БРИКС (NUBRICS).

Разработка интернет-приложений

20 бюджетных мест

Профессия веб-разработчика – одна из самых востребованных сегодня на рынке ИТ. В процессе обучения студенты получают опыт проектной и научно-исследовательской деятельности в областях, связанных со всеми этапами проектирования, разработки и сопровождения интернет-приложений для разных типов клиентских вычислительных устройств (в том числе встраиваемых и мобильных устройств).

Магистр будет способен разрабатывать Интернет и веб-приложения на основе лучших мировых практик и инструментальных средств разработки программного обеспечения; проектировать программные приложения и пользовательские интерфейсы интернет-ориентированных информационных систем; разрабатывать сетевые приложения и базы данных; внедрять и сопровождать программное обеспечение ведущих мировых производителей и сторонних разработчиков; создавать дизайн приложений и так далее.

Полученные знания позволят получить должность руководителя проектов по созданию интернет-ресурсов (веб-сайтов, порталов, блогов, приложений), менеджера в области ИТ-бизнеса, технического директора компаний по разработке программного обеспечения. Также выпускники могут продолжить обучение в аспирантуре.

Цифровой маркетинг

13 бюджетных мест

Программа направлена на формирование навыков в ключевых аспектах digital-маркетинга.

Основные навыки, которые получат выпускники, на базе применения цифровых технологий (Яндекс. Метрики, Google Analytics, Яндекс. Директ, Google Adwords и др.): способность выявлять «боль» клиента, формировать уникальное торговое предложение, эффективно отстраиваться от конкурентов, «упаковывать» полученный результат в необходимый контент, оптимизировать контекст, рассчитывать CLV – пожизненную ценность клиента, рассчитывать конверсию и измерять эффективность.

Программа реализуется как сетевая совместно со стратегическими партнерами: Ассоциация участников инновационного территориального кластера «Информационные технологии и электроника Томской области», ООО «ГЕОС», ООО «К-МЕДИА», ООО «Инвент» – компания RedLine.

Сетевой формат позволяет осваивать навыки практической деятельности на территории компаний-партнеров, участвовать в разработке и реализации реальных проектов, трудоустроиться как в течение процесса обучения, так и по окончании программы, защитить выпускную квалификационную работу в форме стартапа.

Возможно участие в программах международной академической мобильности.

Выпускники востребованы как Digital-маркетологи, SEO-специалисты, SMM-менеджеры, бренд-менеджеры в цифровых и мобильных коммуникациях, специалисты по медиапланированию в цифровой среде, специалисты по мультимедийным коммуникациям.

Технологическое брокерство

13 бюджетных мест

Сетевая магистерская программа реализуется совместно с Российской венчурной компанией (АО «РВК»).

Она направлена на подготовку специалистов в области трансфера и коммерциализации научных разработок. Во время обучения студенты будут активно участвовать в реальных проектах с компаниями инновационного кластера Томской области.

Запланирована практика в АО «РВК».

Занятия будут вести практикующие профессионалы в области управления инновациями, финансового управления коммерциализацией научных разработок, ведущие специалисты в области GR-менеджмента и эффективных коммуникаций.

Программу отличает тесная связь теории с практикой. Обучение в рамках программы позволит создавать дорожные карты и работать с ними, говорить на одном языке с разработчиками и промышленниками, а также продавать продукт (product management). У выпускников будут навыки и знания в области управления и экономического анализа.

Магистр-техноброкер – это руководитель команды, который способен организовать эффективные процессы R&D и коммерциализации научных разработок; специалист, являющийся посредником между промышленностью и научными коллективами, раскрывающий коммерческую перспективу научных исследований и обеспечивающий заключение сделок; агент, получающий комиссию от совершаемой технологической сделки; технологический аудитор проектов.

Инженерия реабилитационных и вспомогательных технологий

Программа реализуется в рамках двух направлений: «Мехатроника и робототехника» и «Биотехнические системы и технологии».

Студенты, поступившие на одну из этих программ, могут выбрать профиль «Инжиниринг реабилитационных и вспомогательных технологий» и курсы, соответствующие этому профилю, такие как динамическая анатомия; кинезиология человека; реабилитационные и вспомогательные технологии; методы контроля функционального состояния организма; биотехнические системы и технологии.

Сегодня необходимы специалисты, способные разрабатывать высокотехнологичные изделия реабилитационного назначения для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), конструировать их, производить и эксплуатировать. Для решения этой задачи новый профиль был создан в рамках трех направлений магистерской подготовки (две мы уже упомянули плюс «Физическая культура» на базе факультета физкультуры ТГУ). Еще одна особенность формата – совместная проектная деятельность обучающихся по различным направлениям.

Между вузами предполагается заключение договора о сетевой форме реализации магистерской программы.

Часть дисциплин нового профиля будет преподаваться на отделении физической культуры Школы базовой инженерной подготовки ТПУ. Здесь же будет осуществляться координация практической деятельности и научных исследований магистрантов.

Специалисты востребованы на предприятиях, осуществляю-

щих разработку и производство продукции для людей с ОВЗ, в учреждениях, занимающихся обследованием и реабилитацией таких людей.

Киберфизическая автоматизация высокотехнологических процессов и производств

17 бюджетных мест

Программа разработана для подготовки специалистов в области киберфизической автоматизации высокотехнологических процессов и производств. Сегодня правительства развитых стран включили киберфизические системы (CPS) в приоритетный список инноваций, считая их критически важными для защиты своих национальных интересов. В рамках программы магистранты изучат самые новейшие достижения в сфере компьютерных и информационных технологий, искусственного интеллекта, теории управления, микропроцессорной техники и электроники, проектирования приборов и устройств автоматики.

Они будут знать: автоматизированное оборудование, производственные и технологические процессы нефтегазовой и других отраслей; системы автоматизации процессов изготовления продукции различного служебного назначения, управления ее жизненным циклом и качеством, контроля, диагностики и испытаний; средства технологического оснащения автоматизации, управления, контроля, диагностирования, испытаний основного и вспомогательного производств, их математическое, программное, информационное и техническое обеспечение, а также методы, способы и средства их проектирования, изготовления, отладки, произ-

водственных испытаний, эксплуатации и научного исследования в различных отраслях национального хозяйства.

Отличительной особенностью выпускников будет способность применять свои знания на предприятиях, занимающихся разработкой, внедрением, эксплуатацией и сервисным обслуживанием автоматизированных систем управления.

Промышленная томография сложных систем

15 бюджетных мест

Любой корпорации необходима система неразрушающего контроля для просмотра с помощью проникающего излучения внутреннего строения объекта без его повреждения. Эта технология используется в атомной, газодобывающей, судостроительной, судоремонтной и прочих отраслях. Изучение внутренней структуры и обнаружение дефектов в объеме контролируемого изделия осуществляется путем визуального анализа изображений отдельных плоских сечений (томограмм) реконструированной пространственной структуры. Таким образом, удастся детально контролировать геометрическую структуру и характер объемного распределения плотности и элементного состава без разрушения изделия.

Программа позволит выпускникам осуществлять анализ конструктивных особенностей и технических характеристик медицинской техники, специализированных программных продуктов, технологии производства, условий и методов эксплуатации, диагностических возможностей современных томографических комплексов.

Подготовил Сергей Мазуров



Кампус: улучшаем сами

В ТПУ прошел конкурс студенческих дизайн-проектов по созданию открытого пространства для молодежи.

Лидером студенческого голосования стал проект «Парк имени студенчества», разработанный студенткой Инженерной школы информационных технологий и робототехники Александрой Гуменниковой. Второе место занял проект «Юное место», который предложили студенты этой же школы Мария Крицкая и Владимир Фишер. Замкнул тройку лидеров проект «DreamBuilding» Виктории Легкодер, студентки Инженерной школы природных ресурсов и творческой группы студентов.

«Выбранные концепции будут учитываться при дальнейшем планировании благоустройства пространства», – подчеркнула координатор конкурса Елена Попко.

За дипломом – в Россию, в Сибирь, в ТПУ

Иностранные выпускники Томского политеха – о вузе, учебе, науке

В МАЕ ЭТОГО ГОДА РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО TIMES HIGHER EDUCATION ОПУБЛИКОВАЛО СПИСОК 200 УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА С САМОЙ БОЛЬШОЙ ДОЛЕЙ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ. В ПЕРЕЧНЕ — ПЯТЬ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ, СРЕДИ НИХ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХ ЗАНИМАЕТ ТРЕТЬЕ МЕСТО.

ВСЕ ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ ПРИЕХАЛИ ЗА СОТНИ И ТЫСЯЧИ КИЛОМЕТРОВ В СИБИРЬ, ЧАСАМИ СИДЕЛИ ЗА УЧЕБНИКАМИ, ЧТОБЫ РАЗОБРАТЬСЯ С ГРАММАТИКОЙ РУССКОГО ЯЗЫКА, ПРИВЫКАЛИ К НЕПРИВЫЧНЫМ ТРАДИЦИЯМ ЧУЖОЙ СТРАНЫ. И ВОТ ИТОГ – В РУКАХ У НИХ ДИПЛОМ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХА! НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!



Чан Туан Хоанг,
выпускник бакалавриата
по направлению «Ядерные
физика и технологии»,
Вьетнам

Чан год проучился во Владивостоке, а потом вся группа – 9 вьетнамских студентов – приехала в Томск изучать сложности ядерной физики.

«Мы перевелись в Томск, потому что Томский политех – ведущий вуз в стране по этому направлению, – рассказывает Чан. – Учились вместе с российскими студентами.

Сначала было сложно из-за языкового барьера и специализированных физических терминов, но потом мы справлялись все лучше и лучше, слушали много лекций, читали учебники».

Сейчас позади уже четыре года обучения в ТПУ. В июне Чан на «отлично» защитил выпускную квалификационную работу на тему «Нейтронно-физический расчет водо-водяного энергетического реактора» и подал документы в магистратуру. Дальше он мечтает заниматься научной деятельностью.

«Мне эти годы очень много дали в плане занятий наукой. Я, например, участвовал в конференциях и олимпиадах, знакомился с работами других студентов в этой сфере. Мой научный руководитель, доцент Геннадий Николаевич Колпаков, щедро делился своими знаниями в области ядерной энергетики, без этого опыта было бы сложнее разбираться в специальной литературе и писать диплом», – делится Чан.

Его очень впечатлило, что в Томске много доброжелательных людей, которые помогали не только в учебе и науке, но и много говорили с ним о русской культуре, а также учили, как бороться в Сибири с зимними морозами. Одно из самых ярких впечатлений вьетнамского

ТПУ — ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ РОССИЙСКИХ ЭКСПОРТЕРОВ ОБРАЗОВАНИЯ



более

3600

иностранных студентов

40

стран мира

более

200

выпускников из дальнего зарубежья
получили в этом году диплом ТПУ

выпускника – то, как в России празднуют 9 Мая – День Победы в Великой Отечественной войне: «Это для меня потрясающий праздник. Я каждый год выхожу на улицу смотреть парад, а также смотрю в Интернете, как парад проходит в Москве, на Красной площади».



Юй Сяолин,
выпускник бакалавриата
по направлению
«Материаловедение
и технологии материалов»,
Китай

Юй учился в Томском политехе по совместной образовательной программе с Шэньянским политехническим университетом «2+2».

В рамках этой программы на родине он два года изучал русский язык, математику, физику, а потом в ТПУ еще два года – специальные предметы. В его бли-

жайших планах – продолжить обучение в магистратуре ТПУ по этому же направлению.

«После окончания магистратуры я хочу вернуться в Китай и работать на совместном российско-китайском предприятии, помогать в переводах.

У меня также есть мечта – стать преподавателем материаловедения в китайском университете, одновременно и учить студентов, и работать», – говорит Юй.

По словам китайского выпускника, учиться было непросто, но преподаватели и одногруппники очень помогали, терпеливо разъясняли непонятные моменты.

«Большое спасибо сотрудникам отделения материаловедения. Профессор Светлана Петровна Буюкова всегда после занятий спрашивала, все ли мы поняли, интересовалась, на каком языке пишем лекции. Мой научный руководитель доцент Ольга Юрьевна Ваулина была в командировке, но помогала мне исправлять грамматические ошибки в дипломе».

Защитился Юй на «отлично» и на бале выпускников получил бронзовую медаль «За заслуги перед ТПУ».

О Томске он отзывался как о небольшом и тихом городе и говорит, что это очень хорошо для учебы и студенческой жизни. «Комнаты в нашем общежитии на 2-3 студентов, здесь очень спокойно и комфортно. Заведующая общежитием помогала мне, когда я готовил доклады

на конференции, говорила, куда ставить ударения в словах. А бабушки и дедушки в магазине, например, могли подсказать, какая картошка лучше, а какую не стоит покупать. Здесь очень добрые люди».



Агаб Салах Эддин,
выпускник бакалавриата
по направлению
«Лингвистика», Алжир

Салах учился в ТПУ пять лет. Сначала на подготовительном отделении, затем четыре года обучался на лингвиста. Сейчас он подал заявку на стипендию, чтобы продолжить обучение в Санкт-Петербурге, его интересует магистратура по направлению «Международные отношения». У Салаха цель – стать переводчиком в сфере политики. В его багаже – знание уже шести языков: арабский, французский, испанский, английский, итальянский и русский. Нужно

сказать, что по-русски выпускник ТПУ говорит превосходно, при этом отмечает, что изучение русского было самым простым делом.

«Грамматика падежей, приставки, глаголы движения – всего этого не существует в арабском, французском, английском языках. То есть, например, «идти» – это всегда идти, а не «ехать», «ездить» и так далее», – смеется Салах Эддин.

О Томске и Томском политехе он прочитал в Интернете. «Увидел, что у университета хорошие рейтинги. К тому же здесь, как первому студенту из Алжира, мне предложили учиться на бюджетной основе, – отмечает выпускник. – Томск сам по себе спокойный и уютный город, студентам здесь комфортно». Кстати, за эти пять лет он привлек в Томский политех еще нескольких студентов из Алжира и Марокко, рассказывая им об условиях обучения в ТПУ и о жизни в Сибири.

Выпускник с благодарностью вспоминает своих преподавателей, которые учили его на подготовительном отделении, и научного руководителя, доцента Татьяну Леонидовну Владимирову: «Педагоги ТПУ реально профессионалы своего дела».

Свой диплом на тему «Лингвокультурная специфика презентации образа Алжира и алжирцев (на материале туристического дискурса)» Салах Эддин Агаб защитил на «отлично».

Подготовил Сергей Мазуров

Физики в медицине

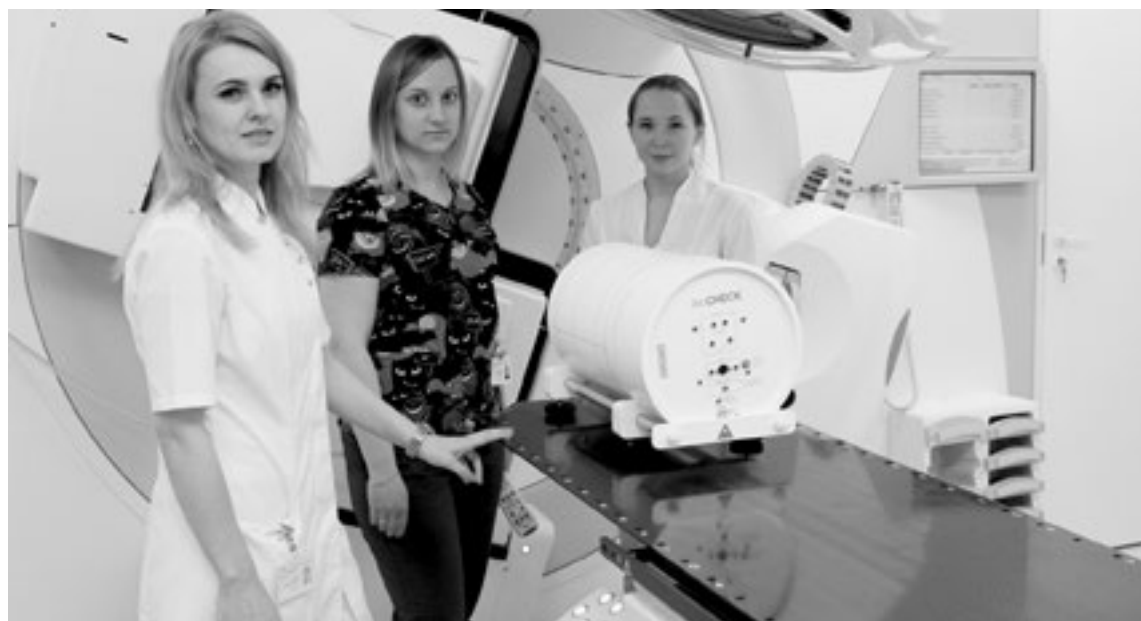
Как выпускники ТПУ помогают людям бороться с раком

Радиоактивные изотопы для лечения рака начали использовать еще в начале 20 века. Уже в советские годы физики-ядерщики и инженеры привлекались к работе в онкологических диспансерах, но только в 2000-х годах в нашей стране специальность «медицинский физик» получила официальный статус. До сих пор она считается новой, да и получить диплом по ней можно лишь в немногих вузах страны. О том, кто же такие медицинские физики и какой вклад они вносят в лечение пациентов, мы поговорили с начальником отдела медицинской физики Томского областного онкологического диспансера Евгенией Сухих. Она сама получала диплом магистра медицинской физики в Томском политехе, и сегодня в ее отделе работают выпускники вуза, а магистранты ведут научную работу.

С 2015 года в Томском политехе медицинских физиков готовят по магистерской программе «Ядерная медицина» — эта сетевая программа разработана совместно с Сибирским государственным медицинским университетом, и обучение по ней ведется на английском языке. Со студентами работают как преподаватели ТПУ, так и СибГМУ, так как выпускники должны иметь компетенции и в области медицины, и в области физики и ядерных технологий. Еще во время учебы они участвуют в реальных научных разработках и исследованиях ТПУ, СибГМУ, Томского областного онкологического диспансера, Томского национального исследовательского медицинского центра и используют в работе современное клиническое оборудование.

Эта сетевая программа пришла на смену самой первой программе по медицинской физике, которая была запущена в ТПУ в 2004 году. Свой диплом медицинского физика Евгения Сухих получила в 2010-м.

— О медицинской физике я слышала еще в школе, — рассказывает Евгения. — Учитель физики поделилась с нами исто-



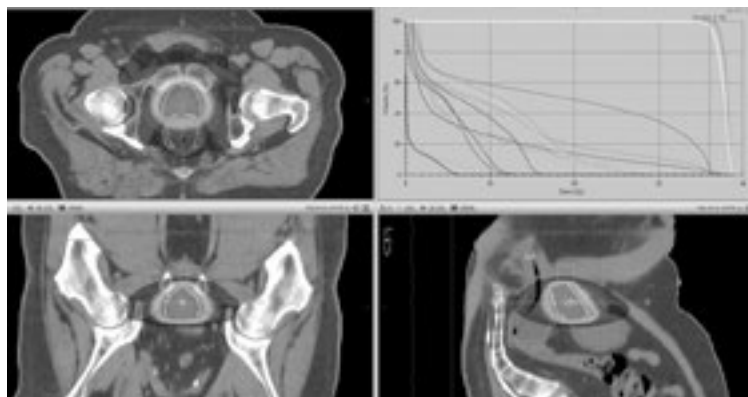
В отделе медицинской физики уже работают политехники

рией, как ядерная медицина спасла ее мужа. У него были проблемы с почками, и врачи не могли поставить диагноз. А в Новосибирске ему провели радионуклидную диагностику и выяснили, в чем же проблема. Меня эта история впечатлила, и через пять лет я сама пришла к специальности медицинского физика.

Сегодня в отделе медицинской физики онкодиспансера работают четыре специалиста. Их ежедневный труд — это работа со сложным оборудованием для диагностики и лучевого лечения онкологических заболеваний. Например, они работают с линейным терапевтическим ускорителем, на котором пациенты проходят сеансы лучевой терапии. Кстати, лечатся в диспансере пациенты со всей Томской области, в год — до 1000 человек.

— Если говорить о нашей ежедневной рутинной работе, то это проверка, настройка, калибровка фотонных и электронных пучков, которые используются для облучения пациентов. Мы занимаемся дозиметрическим планированием — рассчитываем дозы облучения для каждого конкретного пациента на весь курс терапии на основе его компьютерной или магнитно-резонансной томограммы, — говорит Евгения Сухих. — Затем необходимо проводить проверку этого смоделированного плана на дозиметрическом фантоме, имитирующем человеческое тело, чтобы убедиться, что все расчеты сделаны правильно.

— Мы работаем со сложнейшим оборудованием, действие



Дозиметрический план стереотаксического облучения предстательной железы второй стадии

которого основано на ионизирующем излучении. И хотя мы не врачи и не работаем напрямую с пациентами, результаты нашей работы непосредственно влияют на жизнь людей, поэтому здесь все должно быть аккуратно и точно, — продолжает Евгения.

Точнее и надежнее

В отделе также ведут научные исследования и работают с нынешними магистрантами ТПУ. Так, в этом году дипломы защитили пятеро студентов, работающих по тематике отдела, еще четверо будут защищаться в следующем.

Сотрудничество ТПУ с диспансером дает студентам возможность еще во время учебы оттачивать навыки на реальных данных оборудования, с которым им придется работать после выпуска. Некоторые наработки студентов доходят до реализации.

Выпускница этого года Лиза Шеффрес занимается планированием стереотаксической терапии предстательной железы в режиме гиперфракционирования. Такая терапия применяется на первых стадиях заболевания, когда раковые клетки еще не поразили лимфатические узлы. Режим гиперфракционирования позволяет увеличивать дозу облучения за один сеанс относительно стандартных 2 Гр (грей), например до 7 Гр, что увеличивает эффективность терапии и сокращает продолжительность курса. При таких дозах планирование и проверку плана нужно проводить с минимальными допущениями.

— По смоделированным и верифицированным Лизой планам с августа прошлого года в диспансере курсы стереотаксической терапии получили уже семь пациентов. Конечно, ее работа была тщательно проверена перед практическим использованием,

но ошибок не было. Как сообщают врачи, наблюдающие этих пациентов, все прошло хорошо, — говорит научный руководитель работы Евгения Сухих.

Востребованные специалисты

А теперь немного страшных цифр. Согласно последним отчетам Росстата в области здравоохранения, в стране на учете в диспансерах состоит более 3,5 миллиона онкологических больных, каждый год заболевает еще полмиллиона человек. И несмотря на то, что в стране открываются новые центры ядерной медицины и принята дорожная карта их развития, медицинских физиков, способных работать со сложнейшим оборудованием в этих самых центрах, не хватает.

— Я бы сказала, катастрофически не хватает. В стране жуткая нехватка линейных медицинских физиков, эксплуатирующих оборудование, не говоря уже о тех, кто может на рабочих местах еще и вести исследования. Я говорю о физиках, выполняющих рутинную ежедневную работу: настройка оборудования, его проверка, составление планов, их верификация.

Когда имеется большой поток пациентов, сложно уделять каждому плану лечения больше время, то есть надо создать идеальный для данного пациента вариант очень быстро. Это требует высокого уровня подготовки и постоянного самосовершенствования. Но мало создать идеальный план — его нужно реализовать на ускорителе.

Ведь линейный ускоритель — это сложный и иногда капризный аппарат. На его работу влияют и внешние условия: температура, давление, влажность, и вариации внутри от запуска к запуску. Под их воздействием ускоритель может менять параметры выходного пучка, относительно того, что мы запланировали.

Процент отклонения, даже минимальный, может существенно сказаться на пациенте, на качестве его лечения, а этого допускать нельзя. Очень ответственная работа. И со временем, при дальнейшем усложнении технологий и методик лечения, востребованность медицинских физиков будет только расти, — уверена Евгения Сухих.

Подготовила Александра Лисовая

Справка

Ядерная медицина — высокотехнологичная область медицины, в которой используются радионуклиды для лечения и диагностики заболеваний.

К медицинской физике, как правило, относят физику в лучевой терапии с использованием клинических источников излучения. По магистерской программе «Ядерная медицина», объединяющей собственно ядерную медицину и медицинскую физику, в ТПУ готовят специалистов, занимающихся исследованиями и разработками технологий для регистрации и обработки медико-биологической информации, работающих с установками и системами в области физики ядра, частиц, радиационной медицинской физики, распространения и взаимодействия излучения с объектами живой природы, обеспечения радиационной безопасности.

На этой программе открыто 10 бюджетных мест. Обучение ведется на английском языке.

Полвека дружбы

О любимой «Каникуле» — ветераны и друзья



Иван Кляйн, мэр города Томска, командир ЛССО «Аэлиита», АВТФ ТПИ (1981–1984 годы).

«Удачи вам в новом трудовом сезоне! Пусть у вас все хорошо сложится в юбилейный год!»



Пётр Чубик, ректор ТПУ:

«Сегодня не просто юбилей — 50 лет студенческому строительному отряду «Каникула» — сегодня происходит встреча поколений: поколения, которое начало историю отряда, и сегодняшнего поколения, которое приблизило наш студенческий отряд к космосу. Нынешнее поколение политехников активно участвует в реализации грандиозного проекта — стройке космодрома «Восточный». И не просто участвует, а занимает лидирующие позиции. Позвольте мне всех вас искренне поздравить с этим праздником: поколение предыдущее, нынешнее и будущее!»



Владимир Кривов'яз, директор ООО ПКП «Провансаль», бригадир (1976–1978 годы).

«Независимо от времени, «Каникула» для меня — это встреча с людьми, которые близки по характеру и духу!»



Пётр Кондаков, старший редактор ГТРК «Томск», комиссар ССО «Томич», г. Гагарин (1973 год), президент клуба (1972–1974 годы).

«Для меня отряд «Каникула» — это образ жизни, это моя судьба!»



Владимир Трубин, начальник технического отдела фирмы «ЭЛЕКС-КОМ», комиссар (1980–1983 годы).

«Отряд «Каникула» — это все мои самые теплые воспоминания о моей молодости!»



Виктор Осипов, заместитель генерального директора по безопасности ОАО «Томское пиво», вице-президент клуба (1975–1982 годы).

«Желаю вам прожить эти годы учебы так, чтобы потом было что вспомнить, так, чтобы годы не прошли зря!»



Татьяна Кондакова, директор ОАО «ТЕСТ-КВАЛИТЕТ», командир (1978).

«Желаю нынешнему поколению ничего не бояться, идти к своим желаниям, стремлениям, и все у вас получится!»



Александр Налепов, заслуженный работник Павлодарского алюминиевого завода, почетный работник АО «Алюминий Казахстана», студент АВТФ ТПИ (1967–1972 годы).

«Достойнейшие последователи «Каникулы» 60-х продолжают ездить на самые крутые стройки России, как мы в свое время участвовали в стройках только что зарождавшейся нефтянки на севере Томской области. Я хотел бы поздравить с 50-летием «Каникулы» и всех студентов, кто прошел школы стройотрядов Томского политеха в разные годы. Отличная школа отрядов помогла нам в дальнейшей жизни!»



Михаил Киселев, командир Центрального штаба Молодежной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды».

««Каникула» — для Томской области это звучит гордо! Даже не для Томской области, это уже гордость, наверное, всех студенческих отрядов Российской Федерации!»

«Давайте восклицать, друг другом восхищаться...»



1975 год



2018 год

50 ЛЕТ ОТПРАЗДНОВАЛ ЛЕГЕНДАРНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ СТРОЙОТРЯД «КАНИКУЛА». ОДНОИМЁННЫЙ КЛУБ ОТМЕТИТ СВОЁ 50-ЛЕТИЕ В СЛЕДУЮЩЕМ, 2019 ГОДУ. СТАРЫЕ И НОВЫЕ ДРУЗЬЯ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ ЗВУЧНЫМ ЗВАНИЕМ КАНИКУЛЯРОВ, СОБРАЛИСЬ В МКЦ ТПУ ПОД СВЕТОМ ЛЮБИМОЙ ЗВЕЗДЫ. ЮБИЛЕЙ СТАЛ ОТЛИЧНЫМ ПОВОДОМ ДЛЯ ВОСПОМИНАНИЙ (БЛАГО, БОГАТАЯ ИСТОРИЯ ОТРЯДА И КЛУБА НЕ УМЕСТИТСЯ И В НЕКОЛЬКО СПЕЦВЫПУСКОВ ГАЗЕТЫ), ДЛЯ ЧЕСТВОВАНИЯ ВЕТЕРАНОВ ОТРЯДА И ДЛЯ ДОБРЫХ НАПУТСТВИЙ МОЛОДОМУ ПОКОЛЕНИЮ ОДНОКЛУБНИКОВ И СТРОЙОТЯДОВЦЕВ.

Клуб «Каникула» был организован силами студентов факультета автоматики и вычислительной техники (ныне Инженерная школа информационных технологий и робототехники). Основой движущей силой клуба изначально был студенческий строительный отряд «Каникула» и его уникальная агитбригада. Ребята настолько «спелись» в трудовых буднях, что расставаться после летнего стройотрядовского сезона 1968 года не хотелось. Так и был задуман клуб, который нашел место в общежитии на Вершинина, 39а, и где студенты могли показать все свои таланты и реализовать самые необычные идеи. Уже внутри клуба «Каникула» возникнут театр миниатюр, радиостудия, клубы авторской песни и интересных встреч,

свои вокально-инструментальные ансамбли и так далее. Подробнее об истории клуба можно почитать на сайте «Каникула». Там же бережно собран и хранится фотоархив — с 1968 года и по сегодняшний день, вплоть до яркого празднования юбилея стройотряда.

Многое пережила «Каникула» за свою историю, разные были периоды, напрямую связанные с судьбой страны, но реальные успехи возрожденного два года назад стройотряда показали — «Каникула» в надежных руках. Как пройдет празднование 50-летия клуба, мы расскажем в нашем репортаже уже в следующем году.

А сегодня — наши поздравления стройотрядовским каникулярам!

Подготовил Сергей Мазуров

и реальных дел



1976 год



1978 год



2016 год



2017 год



Ветераны на 50-летию отряда

50!

История
«Канукулы»

«Каникула» — старинное название звезды Сириус, которая зажигалась на небосклоне, когда замирала вся трудовая деятельность.

1966 ГОД На базе факультета автоматики и вычислительной техники (АВТФ) Томского политеха создается сводный отряд из студентов Томска для ликвидации последствий землетрясения в Ташкенте. Один из руководителей отряда — студент АВТФ Илья Цимбалист. В отряде трудился и будущий первый командир «Каникулы» Вениамин Пригородов.

1968 ГОД «Хотим напоследок потрянуть стариной, и новый состав отряда сформируем из музыкантов, певцов, художников, танцоров, лекторов и вообще людей с творческими наклонностями, организуем и возьмем с собой бригаду девушек-отделочниц». С такой идеей в общежитии на Вершинина, 39а создается отряд «Каникула».

1969 ГОД На базе каникулярного сообщества формируется ССО «Каникула-69». Командиры — Олег Попов и Вениамин Пригородов, комиссар — Анатолий Москвитин. Отряд стал лучшим в Томской области, завоевано памятное Красное знамя обкома ВЛКСМ и областного штаба ССО.

1974 ГОД Основой возрождения стала агитбригада «Каникулы». Лидеры — Владимир Иващенко и Михаил Милый. Итоги: памятное Красное знамя и почетная грамота Васюганской нефтегеологоразведочной экспедиции.

1975 ГОД «Каникула» и «Синильга» работают в составе ГССО. Командир — Николай Раухвергер, комиссар — Петр Кондаков. Агитбригада «Каникула-Синильга» — первая среди стройотрядов Томской области. Отряд «Каникула» (командир — Василий Сивоконь, комиссар — Сергей Кузнецов) назван лучшим линейным отрядом Томского политеха. Переходящее Красное знамя оставлено на вечное хранение.

1976 ГОД Командир отряда — Николай Непша, комиссар — Анатолий Соловьев. Записана телепередача о буднях студенческого строительного отряда «Каникула», в ней звучит песня «Лишь только надевают города». Итоги сезона: лучший линейный строительный отряд, занесение в Книгу Почета областной комсомольской организации, награждение Красным знаменем.

1977 ГОД Командир — Игорь Голоскоков, комиссар — Анатолий Соловьев. Вместе с бойцами отряда в его составе школу трудового семестра успешно прошли четверо подростков. Агитбригада взяла первое место в конкурсе агитбригад ТПИ и первое место в смотре-конкурсе агитбригад отрядов Томской области. Итоги: лучший линейный отряд ТПИ, лучший линейный отряд области в движении «Комсомол — сельской школе».

1978 ГОД Создан единый отряд факультета — «Каникула». Командир — Татьяна Кондакова, комиссар — Владимир Маховик. За трудовой сезон отряд награжден Красным знаменем и почетной грамотой «Томскнефтьстрой».

1980 ГОД Командиры — Олег Ширинян и Владимир Трубин. Итоги сезона: отряд стал лучшим в РССО «Политехник», в управлении «Химстрой» и в ТПИ. Вручено Красное знамя обкома ВЛКСМ. Первое место среди стройотрядов Томской области.

1981 Командиры — Олег Ширинян, Сергей Колисниченко, Валерий Каржавин и комиссар — Владимир Трубин. Агитбригада под руководством Трубина выступает ярко и феерично. Итоги: лучшие среди отрядов ТПИ, Красное знамя облисполкома, почетные грамоты облисполкома, облсовпрофа и обкома ВЛКСМ.

1984 Командиры — Юрий Силко, Андрей Зайцев и Владимир Калиниченко. Комиссары — Андрей Залыгаев, Вячеслав Занин и Владимир Морозюк. Отряд трудится в селах Староюгино и Новоюгино Томской области, на Всесоюзной ударной комсомольской стройке «Город Гагарин», в с/х Петропавловский.

2016 ГОД Новая «Каникула». Комсостав: Павел Балагура и Евгений Лисовский. Место дислокации: Всероссийская студстройка космодром «Восточный». Возрожденный отряд в составе 24 бойцов отправился покорять самую звездную стройку страны под девизом «Бороться и искать, найти и не сдаваться — через тернии и преграды к звездам!» Итог: II место по совокупности показателей на ВСС, финалист конкурса «Лучший отряд Томской области», лучший отряд вузовского штаба СО ТПУ, лучший комиссар МООО «РСО» Евгений Лисовский.

2017 ГОД Краснознаменная «Каникула». Комсостав: Алексей Савельев и Андрей Можаров. Цель — взять знамя главной стройки страны ВСС космодром «Восточный». И при колоссальной поддержке многочисленной армии друзей, семей и ветеранов отряду удалось одержать победу! «Каникула» стала лучшей по совокупности показателей на всероссийском проекте, лучшей по комиссарской деятельности. Командир и комиссар на ВСС также стали лучшими. Отряд — финалист конкурса «Лучший отряд Томской области», также взяли гран-при творческого фестиваля «СОбытие» Томской области.

2018 ГОД История этого года только начинается! «Мирный», жди каникуляров! Комсостав: Михаил Рыжов и Степан Дорофеев. Место дислокации: Всероссийская студенческая стройка «Мирный атом».

Памяти Степана Львовича Шварцева

Научно-образовательное сообщество Томской области понесло тяжелую утрату. 27 июня на 82-м году жизни скончался выдающийся ученый с мировым именем, организатор и руководитель Сибирской гидрогеохимической научной школы, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Заслуженный геолог Российской Федерации, лауреат Государственной премии СССР, профессор Томского политехнического университета, Почетный выпускник ТПУ Степан Львович Шварцев.

Жил и работал с удовольствием и страстью

Пётр Чубик, ректор ТПУ

«Степан Львович был видным ученым. Об этом можно судить по тому, что он является автором нового научного направления, по числу публикаций, по заслуженным наградам. В науке он был бескомпромиссен, четко отстаивал все, что касалось его научных взглядов.

Степан Львович был большим учителем. Выпестовать 50 кандидатов и почти десять докторов наук – это редко кому удастся. Не говоря уже о многих тысячах подготовленных им специалистов.

Он был талантливым руководителем и организатором. 37 лет заведовал кафедрой, 10 лет был деканом факультета, возглавлял Томский филиал Института геологии нефти и газа СО РАН.

Такие качества – и большой ученый, и большой учитель, и талантливый руководитель – в людях сочетаются очень редко. И Степан Львович как раз из породы таких редких людей.

Еще при жизни Степан Львович увековечил себя в ТПУ. Его портрет висит в галерее славы, а в год его 80-летия политехники присвоили ему звание «Почетный выпускник ТПУ». И это навечно. Ушел Степан Львович неожиданно, но прожил яркую жизнь, которая достойна подражания. Я думаю, что многочисленные его ученики и коллеги и дальше будут продолжать дело своего учителя».

Наталья Гусева, руководитель отделения геологии ТПУ

«Степан Львович был одержимым, в хорошем смысле этого слова, абсолютно во всем. Одержимо занимался наукой, и если бился за какую-то правду, то до конца отстаивал свою правоту. Он умел наслаждаться жизнью, и это немаловажно. Для многих из нас он пример человека, который мог жить гармонично, в балансе, работал с удовольствием и страстью, жил с удовольствием и страстью. Степан Львович часто говорил о счастье и вывел следующую формулу: «Счастье в разнообразии». Он часто повторял это нам, своим ученикам. Мы им все восхищаемся, это огромная потеря для нас. Есть ощущение, что мы осиротели».

Дмитрий Новиков, заведующий лабораторией гидрогеологии осадочных бассейнов Сибири Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

«Закончилась целая эпоха в Сибирской гидрогеохимической школе, ушел ее лидер, выдающийся советский и российский гидрогеолог и гидрогеохимик. Степан Львович постоянно работал с научной молодежью, заботился о ней, у него всегда было очень много идей и задумок, на многие десятилетия вперед. Мы, его ученики, считаем своим долгом развивать эти идеи дальше и будем это делать».



В день 80-летия Степан Львович Шварцев получил звание Почетного выпускника ТПУ

Жизненный путь Степана Львовича Шварцева – пример беззаветного служения отечественной науке и высшей школе.

Родился он 14 сентября 1936 года в д. Виги Каунасского района Литвы.

В 1960 году с отличием окончил Томский политехнический институт (ныне университет) по специальности «гидрогеология и инженерная геология» и был зачислен в Обь-Иртышскую экспедицию Сибирского НИИ геологии, геофизики и минерального сырья СО АН СССР, где работал инженером, начальником отряда.

Одновременно С.Л. Шварцев занимался педагогической и исследовательской деятельностью в ТПИ.

В 1976 году он стал заведующим кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии ТПИ.

С 1966 по 1968 год читал лекции в Политехническом университете Конакри (Гвинея).

В 1980–1990 гг. он – декан геолого-разведочного факультета ТПИ, с 1981 года – научный руководитель проблемной гидрогеохимической лаборатории.

В 1994 году возглавил Томское отделение Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН, в 1997 году – Томский филиал Института геологии нефти и газа СО РАН.

В 2001 году стал инициатором открытия в ТПУ кафедры водных ресурсов и гидроэкологии, которой руководил до 2013 года.



В последние годы Степан Львович трудился профессором отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов ТПУ.

Степан Львович Шварцев – достойный продолжатель традиций Сибирской горно-геологической школы, основанной академиками В.А. Обручевым и М.А. Усовым.

Ученый-политехник внес большой вклад в развитие гидрогеологии и гидрогеохимии. Он – основатель нового научного направления «Геологическая эволюция и самоорганизация системы вода–порода». С.Л. Шварцев – один из авторов опубликованной в 1980–1984 гг. 6-томной монографии «Основы гидрогеологии», удостоенной Государственной премии СССР. Им опубликовано более 550 научных работ, в том числе 20 монографий и два учебника, 90

работ переведены на английский язык и изданы за рубежом, подготовлено 9 докторов и 50 кандидатов наук.

С.Л. Шварцев был награжден многочисленными государственными и общественными знаками признания: орденами «Знак Почета и Дружбы», Почетной Ленинской грамотой Президиума Верховного Совета, почетными званиями «Заслуженный деятель науки РФ» и «Заслуженный геолог РФ» и многими другими.

В 2016 году Ученый совет вуза единогласно присвоил ему звание Почетного выпускника ТПУ.

Ректорат, ученый совет, весь коллектив Томского политехнического университета выражают глубокие соболезнования родным и близким покойного. Память о Степане Львовиче Шварцеве навсегда останется в наших сердцах...

Ученый, Учитель, талантливый руководитель...

Редакция газеты «За кадры» не раз обращалась к С.Л. Шварцеву за советами и комментариями по важным вопросам современности. Вспомним сегодня фрагменты из его интервью.

Степан Шварцев: о важности молодежной науки (2009 год)

«Отбор аспирантов мы начинаем с младших курсов, наблюдаем за успеваемостью студентов, их участием в конференциях, сдачей госэкзаменов. Но главный отбор идет при зачислении в магистратуру, в ней за два года я уже сумею убедить, что человеку стоит продолжать заниматься наукой. Важно заинтересовать начинающих исследователей, прежде всего темой, ее перспективностью. Я работаю в Академии наук, где создан наш филиал, и многие мои ученики работают там. Благодаря этому есть возможность поддерживать молодежь материально. Мы пытаемся привлекать наших магистрантов и аспирантов к производству, хозяйственным работам, выполнению грантов, в частности грантов РФФИ. У нас есть опыт, есть понимание того, сколько необходимо наработать материала для диссертации, как его изложить. Помогает более четкая постановка задачи, более жесткий контроль, проведение семинаров, регулярные встречи. Главное – продолжать двигаться вперед, назад пути нет!»

Степан Шварцев: «В ТПУ я учил и учился» (2014 год)

«Мне очень нравится работать в ТПУ. Все 50 лет я учил и учился, и надеюсь, что еще не один год посвящу родному вузу. Ведь сегодня Томский политехнический университет – один из ведущих в стране. Руководство ТПУ ставит перед всем вузом весьма амбициозные цели, такие как попадание в топ-100 мирового рейтинга. Задачи перед нами – достаточно сложные, но вполне достижимые. У нашего университета для этого есть все необходимое».

Попасть в самое сердце!

Молодой специалист – о первых месяцах работы



Алена Гартман

Она собрала четыре сумки с вещами и 15 марта этого года приехала из родного Томска в совершенно незнакомый ей Амурск, где устроилась работать в одно из самых главных подразделений Амурского гидрометаллургического комбината российской горнорудной компании «Полиметалл». Знакомьтесь: Алена Гартман, помощник мастера 5-го разряда участка автоклавного окисления.

— Прежде чем решиться ехать на Дальний Восток, что-то уже знали об Амурске?

— Ничего! Просто в прошлом году на Амурский ГМК приезжали на практику четверо моих одноклассников из Томского политеха. Когда вернулись, то рассказали про комбинат много интересного: какое это современное предприятие, какой там отличный коллектив. Меня очень заинтересовала информация о том, что в Амурске есть возможность карьерного роста и получения служебного жилья. Ну и зарплаты в «Полиметалле» они тоже хвалили!

Мне нравится, как кипит работа на комбинате. Все в движении. Работа помощником мастера интересна, я каждый день узнаю что-то новое.

Понятно, что всему на слово верить нельзя. Я посмотрела примерные зарплаты по моей специальности в других городах и в Амурске, сравнила цены на основные продукты в этих городах через призму зарплат и поняла – мне надо ехать на Дальний Восток! Причем срочно! И стала готовиться к переезду.

У меня всегда была любовь к небольшим провинциальным городам, в них очень душевно и все по-настоящему.

— Ты сказала «по моей специальности». Это по какой?

— Я окончила ТПУ по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики». Специальность редкая, не массовая. Когда училась в университете, то одновременно работала еще на кафедре и в инженеринговом центре, где занимались проектированием предприятия, которое должно было выпускать вольфрам по технологии автоклавного окисления. Мой диплом был как раз на эту тему. Так что знаний для работы на Амурском ГМК у меня было достаточно. А опыт – дело наживное. К тому же появилось устойчивое желание кардинально поменять жизнь, чтобы быть полностью самостоятельной. Как раз в этот период жизни и появились мои одноклассники с рассказами про Амурский ГМК. В общем, получив поддержку от родителей, я однажды набрала номер отдела персонала и сказала, что хочу приехать работать в Амурск.

— Одно дело – говорить по телефону и читать в Интернете. Приехать на место – дело совсем другое...

— 15 марта я была в Амурске. Вышла из поезда, увидела ели

работали девушки-мастера. Общепринято, что они более ответственные, более исполнительные. Так заложено природой. Смена у меня очень хорошая – все отзывчивые, помогают, подсказывают.

Вы, наверное, думаете, что помощник мастера на участке должен делать все подряд и лучше других? Моя основная задача – сгенерировать работу на участке таким образом, чтобы обученные люди занимались своими делами. Выполнять физическую работу я не должна. Но если вижу, что какие-то работы стоят и людей не хватает, вступаю в дело.

— Зарплату уже получала?

— Получала! И не разочаровалась. Причем дело не только в оплате труда. Мне здесь интересно работать! Здесь я познакомилась даже с иностранными специалистами, и уже удалось применить свои знания английского. Не думала, что в Амурске встречу иностранцев. Мне нравится, как кипит работа на комбинате. Все в движении. Работа помощником мастера интересна, я каждый день узнаю что-то новое.

Беседовал Сергей Герасимов.
Текст и фото предоставлены пресс-службой компании «Полиметалл»

Справка

АО «Полиметалл» — одна из крупнейших российских компаний по добыче золота и серебра. 1-е место в России по добыче серебра, 2-е место в России по добыче золота (5-е место в мире). Всего на предприятиях «Полиметалла» в Хабаровском крае работают 18 выпускников ТПУ. В их числе главные геологи «Охотской горно-геологической компании» — Дмитрий Лесняк и «Ресурсов Албазино» — Сергей Хохлов.

Амурский гидрометаллургический комбинат — уникальное производство, первый в России и странах СНГ комплекс автоклавного выщелачивания золотых «упорных» концентратов. Готовая продукция — золотосеребряный сплав Доре с содержанием золота не менее 95 %.

Контакты:

г. Амурск, ул. Школьная, 6,
тел.: 8 (42142) 30116,
KipotIM@agmk.polymetal.ru;
г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 18,
тел.: 8 (4212) 413990,
LukashenkoEV@hbr.polymetal.ru.



Цель есть: какой он — лучший оператор ДНГ «Томскнефти»

Иван Мурачев второй год подряд становится лучшим в конкурсе профмастерства «Томскнефти»

По данным пресс-службы «Томскнефти», традиционный смотр-конкурс профессионального мастерства «Лучший по профессии» проводится ежегодно. Сначала работников выбирают внутри цехов Стрелевского и Васюганского регионов, затем в каждом регионе цеха соревнуются между собой. На заключительном этапе состязаются регионы.

В этом году желание участвовать в конкурсе профмастерства среди представителей рабочих специальностей изъявили около 150 человек. В категории «Оператор по добыче нефти и газа» было 29 участников из Стрелевского и Васюганского регионов.

В финал конкурса операторов ДНГ вышли семь человек. Они должны были выполнить теоретические и практические задания. «Теория» проходила в виде тестирования: всего 40 вопросов по производственным процессам, охране труда, пожарной безопасности, оказанию первой медицинской помощи. На «практике» требовалось выполнить три задания: снять параметры станции управления, замерить буферное давление с выбором манометра (из десятка предлагалось отыскать подходящий), а также замерить динамический уровень скважины. По правилам, если конкурсант допускает грубое нарушение, его снимают с конкурса. Но в этот раз такого не было, и все дошли до конца.

Победитель

В этом году, как и в прошлом, победил Иван Мурачев. У него был наилучший результат и в теории (правильно ответил на 38 вопросов из 40), и на практике. Именно он представит «Томскнефть» на всероссийском этапе конкурса, который проводит «Роснефть».

Иван Мурачев — сын профессионального боксера. Сам занимался спортом, однако будущее свое видел в нефтяной отрасли. Пришел в профессию всего два года назад, три года назад начал учиться на нефтяника в Томском политехническом университете.

«Интерес к нефтяной профессии сначала был чисто прагматическим: отрасль в России хорошо развита, а значит стабильна. А почему именно разработка? Так распорядилась судьба, за что я ей очень благодарен. Документы в ТПУ я подавал просто на нефтегазовое дело, и по счастливой случайности зачислили меня именно на разработку — как оказалось, самое интересное, перспективное и универсальное направление», — отмечает Иван.

О возможном трудоустройстве он узнал на ярмарке вакансий в ТПУ, работу совмещал с учебой и при этом решил попробовать свои силы на конкурсе.

«В первом этапе я на победу особо не рассчитывал, но когда понял, что неплохо справился с теорией, решил: «Почему бы и нет? Надо просто постараться!» А когда занял первое место, отступить было уже некуда: судьба дает такой шанс, нужно за него цепляться. Подготовился, потренировался — и вперед!» — вспомнил молодой специалист.

Сейчас он уже дважды признан лучшим оператором ДНГ «Томскнефти» и претендует на победу в конкурсе «Роснефти». К нему Мурачев начал готовиться с середины июня.

«Если есть желание и голова на плечах, если ты поставил перед собой четкую цель и действительно прикладываешь усилия для ее достижения, непременно добьешься успеха!» — говорит Иван.

Подготовил Вадим Белозерцев, РИА Томск.
Фото и информация предоставлены пресс-службой АО «Томскнефть»

Лето в Томском политехе

События университета в фотографиях



Более 600 краснотипов ТПУ получили медали на торжественном ректорском приеме



Ректор ТПУ Пётр Чубик на ректорском приеме «дирижирует» флешмобом выпускников «Зажги свою звезду»



Лучших выпускников Томского политеха наградили на торжественном губернаторском приеме



Мэр Томска Иван Кляйн поздравил стобалльников из Лицея при ТПУ



В ТПУ прошел конкурс «Physical battle» для студентов вузов. Конкурс провела Исследовательская школа физики высокоэнергетических процессов



Преподаватели ТПУ Лилия Леонова и Валентин Николаенко признаны победителями второго Всероссийского конкурса молодых преподавателей вузов



Звание «Почетный выпускник ТПУ» присвоено мэру Томска Ивану Кляйну, руководителю компании «Артлайф» Александру Австриевских и первому проректору ТУСУРа Юрию Шурыгину.