



Десятилетие под
знаком «Приоритета»

стр. 2



Современный вуз
как экосистема

стр. 3



Первая за Уралом
кафедра

стр. 4



Профессор года
о работе, команде,
семье

стр. 5

За кадры

ТПУ

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

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

26 ОКТЯБРЯ 2021 №8 (3504) OCTOBER, 26 | 2021

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



Да здравствуют выпускники ТПУ!

125 лет назад был основан наш вуз. 115 лет назад из его стен вышли первые инженеры

стр. 8



Влюбиться
в Россию

стр. 6



Политехники
на производстве

стр. 7



Любовь к ТПУ
выше облаков

стр. 7

Десятилетие под знаком «Приоритета»



И. о. ректора Дмитрий Седнев:

«Программа, презентованная экспертной комиссии «Приоритета 2030» и получившая от нее высокие оценки, — это результат серьезной работы большой команды ТПУ в течение последнего года. Она описывает текущее положение дел по всем ключевым направлениям работы университета: от науки и образования до управления нашим кампусом, молодежной политики и финансовой модели, а самое главное — цели и конкретные шаги по развитию этих направлений на ближайшее десятилетие.

Для нас было важным войти в «Приоритет 2030» именно как исследовательский вуз. Это вопрос не только объема дополнительного финансирования, но и престижа.

Я благодарен команде, готовившей программу, и всем сотрудникам, чья работа создала имя ТПУ — звучное и содержательное. Каждый из политехников так или иначе причастен к тому, что вуз оценили на таком высоком уровне!

Наша стратегическая программа формировалась с учетом всех существующих в вузе заделов и лучших практик, но обращена она в будущее. Сейчас у нас есть стратегия и четкий план действий. Я надеюсь, что мы все понимаем, что наша задача — не только войти в «Приоритет 2030», но и с успехом пройти все этапы».

Лидерство в исследованиях

Томский политех по итогам конкурса федеральной программы поддержки университетов «Приоритет 2030» вошел в первую группу вузов по треку «Исследовательское лидерство» с максимальной суммой гранта. В 2021 году ТПУ получит 270 млн руб., в 2022-м — 924 млн

Отбор в программу проходил в два этапа: сначала конкурс на базовую часть гранта, затем на специальные гранты.

В базовую часть программы экспертная комиссия отобрала 106 университетов, в специальную часть — 46. В спецчасти 18 вузов прошли в победители по исследовательскому треку, 28 — по территориальному и отраслевому.

Для участия в программе вуз представил комплексную программу развития на ближайшие десять лет.

Подробнее с ней можно познакомиться на сайте ТПУ.

Сканируйте QR-код и читайте:



270 млн руб.

2021 год

924 млн руб.

2022 год

Валерий Фальков, глава Минобрнауки РФ, сообщил, что после проведения программы в России должны появиться новые рейтинги вузов. Он также отметил, что на защитах стратегических программ университетов основное внимание обращали на показатели, важные для достижения национальных целей развития.

Ставки и политики

Программа ТПУ состоит из трех стратегических ставок и десяти политик

Стратегические ставки:

«Энергия будущего»

Цель — обеспечить технологический и кадровый задел для устойчивого перехода РФ к экологически чистой ресурсосберегающей энергетике, декарбонизации промышленности, повышения эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, развития новых технологий ядерной энергетики, формирования новых источников, способов транспортировки и хранения энергии.

«Инженерия здоровья»

Цель — создать федеральный референсный центр экспериментальных медицинских технологий, чтобы ускорить переход от идей и концепций к клинически апробированным продуктам.

«Новое инженерное образование»

Цель — сформировать систему и среду создания и верификации новых моделей инженерного образования и технологического предпринимательства в стране.

Политики:

- Образовательная политика
- Научно-исследовательская политика
- Политика в области инноваций и коммерциализации разработок
- Молодежная политика

- Политика управления человеческим капиталом
- Кампусная и инфраструктурная политика
- Политика в области цифровой трансформации
- Политика в области открытых данных
- Система управления университетом
- Финансовая модель в разрезе трансформации и улучшения бизнес-процессов.

«Приоритет 2030»: как работаем

Координировать работу вуза по программе будет Стратегический офис, куда войдут руководители, отвечающие за реализацию стратегических ставок и политик. Работу офиса организует заместитель проректора по науке И.Б. Степанов. Сейчас в процессе создания коллегиальный орган — совет, состав которого определится в ближайшее время.

Сейчас в ТПУ запущен конкурс научных и образовательных проектов. Период их реализации — до конца 2022 года с выделением части финансирования в этом году.

Будут поддержаны проекты, выполнение которых позволит улучшить научные и образовательные результаты ТПУ в целом.

Также запущен сбор инициатив от подразделений и сотрудников в рамках реализации политик.

Одной строкой

Томский политех сохранил свои позиции в международном предметном рейтинге ТНЕ по физике (Physical Sciences). Томский политехнический университет сохранил свои позиции в рейтинге — вуз в группе 401–500.

Томский политех улучшил позиции в рейтинге предпринимательских университетов, составленном аналитическим центром «Эксперт». По итогам рейтинга ТПУ вошел в группу 22–24 (прошлый год — 26–30).

Профессор НОЦ Н.М. Кижнера Владимир Ан получил старейшую награду Франции — орден Академических Пальм. Награду политехнику вручил советник по высшему образованию, науке и технологиям посольства Франции в Москве Абдо Малак.



Научный сотрудник Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Ольга Гусельникова стала победителем стипендиальной программы «Для женщин в науке». Это совместный проект ЮНЕСКО и компании L'Oreal, в России он реализуется при поддержке РАН.



После капитального ремонта, стартовавшего в ноябре 2020 года, открылось общежитие Томского политехнического университета на ул. Усова, 21/2. Здание рассчитано на 508 мест.



В начале октября из Архангельска в рейс отправилось научно-исследовательское судно «Академик Мстислав Келдыш». Руководит экспедицией член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией арктических исследований ТОИ им. В.И. Ильичева ДВО РАН, профессор отделения геологии ТПУ Игорь Семилетов. В состав коллектива экспедиции вошли молодые ученые ТПУ.

Современный вуз как экосистема

Выпускник ТПУ об учителях, специалистах и новой команде



Справка

Игорь Калганов — генеральный директор ГК «Иннотех», занимающейся цифровизацией банковской отрасли (под его руководством группа компаний получила премию «Прорыв года» в рамках Премии Рунета 2020). Серийный предприниматель с 17-летним опытом развития IT-проектов. Член объединенной технической комиссии Московской биржи и Национального расчетного депозитария.

Часть официальная

В Томском политехе гендиректор компании «Иннотех» Игорь Калганов прочитал для студентов вуза открытую лекцию и подписал соглашение о сотрудничестве между компанией, которую он возглавляет, и ТПУ. Стороны договорились взаимодействовать в области искусственного интеллекта, занимаясь совместно подготовкой кадров и научными исследованиями.

...и неофициальная

В 2009 году гендиректор «Иннотеха» получил образование по специальности «прикладная информатика в экономике» на кафедре оптимизации систем управления факультета автоматизации и вычислительной техники (АВТФ). Конечно, мы не упустили возможности расспросить его о том, как он вспоминает родной вуз и каким увидел его сейчас.

Почему ТПУ? Почему АВТФ?

«Я из тех абитуриентов, которые не мучились проблемой выбора. Мой дедушка почти всю жизнь отдал ТПУ, трудился в вузе до пенсии. Мой отец писал здесь свою кандидатскую, преподавал и работал в исследовательских лабораториях. Конечно же, основным моим выбором стал Томский политех и факультет автоматизации и вычислительной техники, который окончили мои родители. Прикладная информатика в экономике — это ровно то, чем я занимаюсь на текущий момент, возглавляя крупнейший в стране центр разработок в области финтеха и создавая тем самым цифровые банковские продукты, которыми наша страна по праву может гордиться. Экспортный потенциал этих технологий — то, чему меня учили в Томском политехе. Я стараюсь максимально реализовать в своей работе полученные за пять лет в вузе знания, делаю то, чему учили преподаватели, коллеги, партнеры и наставники».

Спасибо учителям

«Лекции по инжинирингу бизнес-процессов, которые нам читал завкафедрой Виктор Алексеевич Силич, пригождаются каждый день. Нам в компании пришлось в последнее время перестроить крайне сложные процессы, которые изначально приводили в тупик. С тех пор как я чуть больше года назад подхватил большой амбициозный проект, удалось реализовать на практике все, о чем говорил завкафедрой. Очень помогают в конкретной практической работе знания и IT-опыт моего научного руководителя Олега Борисовича Фофанова».

Преемственность

«Думаю, преемственность очень важно сохранять. Сейчас, когда уже возникает определенный ресурс с точки зрения возможностей, потребностей,

определения вектора развития компании и группы компаний в целом, то, конечно же, хочется возвращаться в родной вуз. Возвращаться с благодарностью, инвестициями, с запросом на новое инженерное поколение, которое мы готовы всячески привлекать в наши амбициозные задачи, давать финансовые и технологические инструменты поддержки. У нас, например, есть набор технологий, который не доступен на рынке. И я надеюсь, что этот шаг — возврат в университет в новом качестве — позволит помочь нынешним студентам и они через 12 лет, как и я, вернутся в вуз с еще большими возможностями. Это может стать следующей ступенью развития вуза».

Современный вуз — он какой?

«Современный университет сейчас вокруг нас! То, как развивается ТПУ, вызывает большую гордость. Я всегда с большим интересом и восхищением смотрю, каким становится политех, на инженерные школы, которые здесь строятся, на качество образования. ТПУ стоит на одном уровне с лучшими московскими вузами, и крайне важно, что он дает возможность получать такое образование в Сибири. Современный вуз — это же целая экосистема, это возможность вовлечь студентов в практические задачи. Помимо стипендии, которую выплачивает государство, нужно обеспечивать с помощью университета достойную заработную плату, чтобы ребята могли оставаться в Томске. Это сквозная история — с хорошим базовым инженерным образованием и интересными проектами, которые можно выполнять уже на студенческой скамье, обеспечивая себя. Вот образ современного вуза, который мы всячески готовы поддерживать и развивать».

Что требуется сегодня от молодых специалистов?

«Главное, что нужно — огонь в глазах и гибкость ума, готовность впитывать знания, опыт, навыки, слышать и слушать. Из таких специалистов можно создавать отличные кадры. Здесь, в ТПУ, ребята проходят прекрасную инженерную школу, они востребованы на рынке. И хочется, чтобы их было больше! Мы привлекаем сейчас на наши задачи 500 человек, и уже начинаем испытывать дефицит кадров, поэтому готовы всячески поддерживать классные вузы».

Желаю ТПУ...

«Одно из лучших событий, которое могло случиться в год 125-летия, уже произошло — пришла новая молодая команда, которая привносит в вуз с такой большой историей то самое новое дыхание, новую энергию. Новому руководителю и команде, которой предстоит управлять сложнейшей экосистемой, хочется пожелать уверенности, потому что будет нелегко, иногда мутно. Но это уникальный шанс для университета прожить свои следующие 125 лет еще более динамично и ярко».

Елена Ефстифеева



Первая за Уралом

В ТПУ отметили 120-летие кафедры органической химии



Николай Матвеевич Кижнер родился 9 декабря 1867 года в Москве. Окончив гимназию, обучался в Московском университете и был одним из самых талантливых учеников известного химика-органика В.В. Марковникова.

После окончания вуза в 1890 году был оставлен там в должности сверхштатного лаборанта. Его деятельность сразу вызвала интерес и получила признание, уже в 1893 году ему присуждают малую Бутлеровскую премию.

В 1900 году получил докторскую степень в Московском университете.

В Томск приехал в 1901 году по приглашению директора Томского технологического института Ефима Лукьяновича Зубашева уже состоявшимся ученым. Он был назначен на должность ординарного профессора и возглавил кафедру органической химии. В сибирском университете Кижнер организовал первоклассную по тем временам лабораторию органического синтеза и заложил основы научного направления, которое успешно развивается вплоть до настоящего времени.

За время работы в Томске Николаем Кижнером было сделано несколько крупнейших открытий. Он разработал метод каталитического разложения гидразонов с восстановлением карбонильной группы альдегидов и кетонов в метиленовую группу (реакция Кижнера-Вольфа, 1911); открыл универсальный способ синтеза углеводородов циклопропанового ряда, в том числе бициклических терпенов с трехчленным кольцом типа карана (реакция Кижнера, 1912).

В 1913 году Кижнера вынудили подать прошение об отставке «по состоянию здоровья», хотя истинной причиной была активная общественная позиция ученого.

Николай Кижнер переехал в Москву, в 1914 г. была присуждена Русским физико-химическим обществом большая Бутлеровская премия.

После революции он возглавил научно-исследовательскую лабораторию НИИ «Анилтрест» и принимал активное участие в создании советской анилинокрасочной промышленности.

В 1929 году Н.М. Кижнер был избран член-корреспондентом, а в 1934 году — почетным членом Академии наук СССР. Скончался ученый скоропостижно — 28 ноября 1935 года.

Томский политех увековечил память великого ученого в названии научно-образовательного центра. Центр Н.М. Кижнера входит сейчас в состав Инженерной школы новых производственных технологий ТПУ.

На празднование юбилея собрались ученые, преподаватели, студенты, выпускники и промышленные партнеры ТПУ. Торжественное заседание состоялось в старинной малой химической аудитории второго корпуса, стены которой украшены портретами основателей научных химических школ Томского политеха, — все они читали здесь лекции, передавая бесценный опыт тысячам политехников.

Одна из старейших кафедр Томского технологического института была организована в 1901 году Николаем Матвеевичем Кижнером. Годы работы в Сибири он сам называл самыми плодотворными в научном плане.

Елена Краснокутская, руководитель научно-образовательного центра Н.М. Кижнера, познакомила присутствующих с богатой историей кафедры, рассказала о достижениях предшественников — ученых Якова Михайленко, Бориса Тронова и Леонида Кулёва, именами которых названы томские улицы, Автономия Новикова, Алексея Печенкина. В зале присутствовал бывший заведующий кафедрой, заслуженный химик России, профессор Виктор Филимонов.

С приветственным словом к присутствующим обратился

”

«Здесь особая атмосфера...

Я хотел бы пожелать вам всем здоровья. Преподавательскому составу — терпения. Студентам и выпускникам — идти на предприятия. Ваших отличных знаний хватит, чтобы создавать новое», — сказал Андрей Лянкус.



проректор по образовательной деятельности ТПУ Михаил Соловьев. Он отметил, что за 120 лет кафедра выпустила более 2000 высококлассных инженеров-химиков.

Со своими воспоминаниями выступили сотрудники, выпускники и промышленные партнеры химиков-органиков ТПУ. Андрей Лянкус, генеральный директор ОАО «Органика» (Новокузнецк), выпускник химико-технологического факультета 1983 года, поздравляя политехников, отметил, что чувствует себя в химкорпусе как дома.

В ОАО «Органика» работает множество политехников. В качестве подарка делегация преподнесла сотрудникам центра панно «Золото Кузбасса», где каждый золотой кубик обозначает выпускника ТПУ, работающего на предприятии.

После торжественной части прошло возложение цветов к мемориальной доске Николая Кижнера и Леонида Кулёва.

Для политехников еще неделю работала книжная выставка, посвященная истории кафедры органической химии.

Сергей Мазуров



”

«Каждый из выпускников, я уверен, гордо несет звание политехника, получившего химическое образование со знаком качества, и с благодарностью вспоминает своих учителей. Сейчас правопреемник кафедры — Научно-образовательный центр имени Н.М. Кижнера — готовит специалистов для фарминдустрии, создает новые лекарственные препараты и материалы для медицины. Не нужно объяснять, насколько это направление востребовано и важно в современном мире», — подчеркнул Михаил Соловьев.



На любимой работе...

Профессор года о работе, команде, семье

Наша собеседница — профессор-химик Елена Ивашкина. Волею судеб мы подружались в одной из соцсетей, и в течение полугода я наблюдала, как интересно Елена Ивановна рассказывает на своей страничке о том, чем занимается, и как щедро она на похвалы своим коллегам. Это все о них: «Человек слова и дела», «Замечательная и фантастическая», «Умный, надежный», «Каждый преподаватель нашей кафедры — как драгоценный камень в сундуке с сокровищами. Я счастлива работать с такими профессионалами». Благодарный человек обычно гармоничен и вызывает желание узнать о нем больше. Победа Елены Ивашкиной в конкурсе «Профессор года ТПУ» стала тем информационным поводом, который позволил ближе познакомиться с нашей героиней

Справка

Елена Ивашкина, профессор отделения химической инженерии ТПУ. В 23 года стала кандидатом, а в 28 — доктором наук.

Область научных интересов: химическая технология топлива, математическое моделирование процессов нефтепереработки и нефтехимии.

Елена руководит магистерской программой «Химическая технология топлива и газа» и является идейным вдохновителем создания и куратором новой программы «Цифровые технологии в проектировании нефтегазохимических производств», автор и соавтор более 300 научных работ, более 20 разработок, имеет 8 актов о внедрении научных результатов на нефтеперерабатывающих заводах России. Лауреат премии Законодательной думы Томской области для молодых ученых и премии Томской области в сфере образования и науки. Лауреат конкурса на получение грантов Президента РФ для молодых российских ученых.

— Елена Николаевна, почему ваш выбор пал на ТПУ?

— Когда я училась в 10-м классе, в Зырянском районе, где я жила, проходил конкурс «Ученик года». На одном из этапов нужно было подготовить работу на какую-либо тему и презентовать ее жюри. Учитель химии предложила мне рассказать о свойствах нефти. Меня это заинтересовало. Мой папа решил свозить меня в Томск и показать «Томскнефтехим», чтобы я понимала, какие продукты получают из нефти. Я помню, мы остановились на дороге, откуда были видны огромные трубы предприятия. Я была очень впечатлена тогда — настолько, что потом это стало моей профессией. Тогда же, в 10-м классе, я записалась на подготовительные курсы в ТПУ. В 2000 году пришло время поступать. Мой выбор пал на специальность «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

— Вы сразу поняли, что это ваше призвание?

— Тогда я об этом не думала. Отца не стало в год моего поступления. Маме одной нужно было поднимать нас с братом.

Я не могла ее подвести, нужно было хорошо учиться, чтобы получать стипендию. Позднее, где-то на 4-м курсе, когда появились специальные дисциплины (лекции нам тогда читали профессор А.В. Кравцов, доценты А.И. Левашова, Н.В. Ушева), я поняла, что химическая технология топлива — это то, что я люблю, то, что мне на самом деле интересно, и я хочу продолжать этим заниматься.

— Помните свои первые впечатления о ТПУ? Как изменилось за эти годы отношение к вузу?

— Огромные корпуса, сотни студентов, строгие преподаватели — это то, с чем сталкиваются все первокурсники. Страшно, непонятно, справлюсь ли я... Много работы, огромная физическая и моральная нагрузка. Я приехала из деревни — домашняя девочка, которая только что потеряла отца и никогда не жила без родителей. Мне было трудно. Я не думала о внешнем антураже. Только о том, как справиться со всем этим.

Сейчас ТПУ для меня — моя жизнь. Банально, но это мой дом, пространство для творчества, друзья, любимые студенты. Это мой мир.

— Вы себя считаете больше инженером или химиком?

— Очень часто знакомые просят проконсультировать их детей по школьным задачам или спрашивают о чем-то, связанном с химией. Иногда я теряюсь, потому что общую химию мы изучали на первых курсах, и, конечно, я многое уже забыла. Мне становится неловко, если я сразу не могу ответить на вопросы. Конечно, когда почитаю и вспомню, это получается. Но все же я больше инженер. И в моем

красном дипломе так и написано. Я вообще до мозга костей технарь, практик. И думаю, что это в принципе отличие образования в ТПУ от классического химического образования. Все задачи, какие-то научные работы я рассматриваю под призмой их практической реализации, технологии. Я химик-технолог.

Работа для меня — это возможность реализовать свои идеи. Это творчество. Конечно, не всегда, ведь задачи бывают разные, но когда получается, я счастлива.

— Что значит быть ученым?

— Сложный вопрос. Если честно, я не уверена на все 100%, является ли преподаватель в вузе ученым... Меня, может, коллеги закидают камнями за такое мнение. В моем представлении, ученый всецело посвящает себя своим идеям, несет их в научное сообщество, открывает миру новые знания. Преподаватель в вузе служит студенту. Его миссия — передать свои знания и опыт будущему специалисту, в том числе вовлекая его в научные исследования. Научные исследования здесь выступают инструментом для получения знаний и опыта при подготовке кадров. Мне кажется, ученый в вузе и в академическом институте — разные понятия.

— В чем, на ваш взгляд, гарантия того, что университетский коллектив будет по-настоящему работоспособным.

— Я бы поправила, не работоспособным, а успешным. Потому что есть коллективы очень работоспособные, но их нельзя назвать успешными. Скажу из своего опыта — успешным научным коллективом руководит признанный научный

лидер, он пользуется авторитетом, его уважают и доверяют, он генерирует идеи, выстраивает стратегию развития направления. Создаются условия для развития участников коллектива, для их творчества. Уважение друг друга — необходимое условие существования такого коллектива. Понятно, что в его составе должны быть трудолюбивые люди, способные чем-то жертвовать ради достижения большого общего результата. И еще, в таком коллективе важнее все-таки результат команды, а не конкретного человека. Это иногда трудно бывает понять и принять, поэтому не все готовы остаться. Но мы говорим об успешном коллективе, в нем это одно из условий. Да, отдельно взятый человек в таком коллективе тоже успешен, но благодаря не только своим личным заслугам.

— Вам удается совмещать научную, преподавательскую, организаторскую деятельность с воспитанием детей? Как все успеваете?

— Не могу назвать себя идеальной матерью и женой. Что-то успеваю, что-то нет, но я работаю над тем, чтобы не испытывать угрызения совести от того, что из-за работы не уделяла внимания своим детям. Однажды мы проходили мимо второго корпуса ТПУ с младшей дочерью, ей 4 года, и она сказала: «Мама, а работа нужна, чтобы устоять?». Я поняла, что нужно что-то менять (улыбается). Если передо мной встанет выбор — работа или семья, я выберу семью. Сейчас я редко могу себе позволить поездки, стажировки. Когда дети вырастут, то смогу наверстать упущенное, а пока иногда беру свою семью с собой.

Блиц!

— Достижение, которым гордитесь больше всего?

— Оно еще впереди. А вообще ничем не горжусь, радуюсь, если что-то получилось.

— Какую главную цель ставите перед собой сегодня?

— Их несколько. Первая — подготовить и выпустить высококлассных специалистов по новой программе «Цифровые технологии в проектировании нефтегазохимических производств», всех трудоустроить и снова набрать. Вторая — как минимум удвоить научный и преподавательский коллектив, обеспечить группу интересной работой хотя бы на ближайшие 5 лет. Третья — заручиться долгосрочной поддержкой крупного промышленного партнера.

— Кого считаете своими главными учителями по жизни?

— Моих родителей и профессоров А.В. Кравцова и Э.Д. Иванчину.

— Ощущение, которое мечтаете испытать?

— Искреннее удивление.

— Ощущение, которого хотелось бы избежать?

— Разочарование в людях.

— Каким вы видите окружающий мир?

— Удивительно красивым.

— Любимое место отдыха?

— Горный Алтай.

— Любимый город?

— Санкт-Петербург.

— Любимый вид досуга?

— Чтение книг, ничегонеделание.

— Продолжите фразу: «Счастье — это...»

— Счастье — это когда все здорово, рядом семья и друзья, все получается на любимой работе.

— Несколько слов о Томском политехе.

— ТПУ — это лучшие люди страны!

— Ваше пожелание ТПУ.

— Процветания, единения и новых оригинальных идей.



”

Ребята и учатся, и дружат — встречаются, общаются, вместе ездят на дачи и пикники. Просто фантастика! Для наших студентов это очень интересный опыт, и видно, что большой разницы между молодежью наших стран нет.

Влюбляться в Россию

Этой осенью в рамках проекта «Дни Германии в Томске» студенты и преподаватели Технического университета Берлина посетили лаборатории ТПУ, познакомились с разработками ученых-политехников в области аддитивных технологий, ускорительной техники и мехатроники, прошли с экскурсией по Европейскому кварталу и побывали в Казачьем остроге.

Сотрудничеству между нашими вузами уже более 13 лет. Помимо академических обменов Инженерная школа новых производственных технологий ТПУ совместно с факультетом машиностроения и транспортных систем TU BERLIN успешно реализует магистерскую программу «Физика высоких технологий в машиностроении» (DOUBLE DEGREE MASTER PROGRAM IN ENGINEERING SCIENCE). С 2008 года ее окончили более 20 студентов, получив дипломы двух университетов.

Между мероприятиями мы расспросили приехавших к нам Эммануэля Виллера и Ясминку Старцевич о том, что их связывает с Томским политехом

Учебно-семейные узы

Эммануэль — сам выпускник программы двойного диплома, учился в 2013–2014 годы, недавно защитил PhD-диссертацию. Сейчас преподает и занимается научными исследованиями в Техническом университете Берлина. В Томск он приехал не просто поностальгировать. Вместе с инициатором создания совместной программы, профессором Технического университета Берлина и почетным профессором ТПУ Валентином Поповым, они разработали онлайн-курс по контактной механике на английском и немецком языках. Эммануэль представил его томским студентам, и теперь они могут начать изучать дисциплину, чтобы ехать в Германию уже подготовленными.

Кроме того, в свое время в русско-немецком хоре Томска он познакомился с будущей женой (он был концертмейстером, играть на пианино — его хобби), и теперь с нашим городом связан, можно сказать, семейными узами.

Вспоминая свою учебу, Эммануэль говорит, что у него всегда было желание ближе познакомиться с Россией. И когда Валентин Николаевич рассказал о возможности поучиться

год в Сибири, он с радостью откликнулся.

«Я ждал хорошие знания и получил их. В Берлине учеба носила более теоретический характер, в ТПУ была больше практическая направленность. Русские преподаватели нам читали лекции на английском языке. Было прекрасно, мы сидели вдвоем-вчетвером с профессорами и много разговаривали по делу — настоящий индивидуальный подход. Магистерская диссертация, как и кандидатская, у меня на одну тему — «Математическое моделирование идеально-упругого столкновения шара с плоскостью при наличии трения».

У нас была очень интересная защита двойного диплома: студенты были в США и Германии, члены комиссии — в России, Германии, Казахстане. Настоящая интернациональная команда!»

Про студентов-политехников немецкий преподаватель говорит, что в тех ситуациях, в которых им приходится общаться, они показывают себя как практичные ребята, стремящиеся к знаниям.

Опыт обучения по программе двойного диплома Эммануэль оценивает высоко: «У студентов есть возможность узнать разные научные подходы к одним и тем же

вопросам, у них расширяется кругозор. Также это шанс узнать культуру России».

Просто фантастика!

Ясминка Старцевич рассказывает, что в Россию с удовольствием ездит с 2004 года, и этот визит — 14-й по счету. Кроме столиц была по четыре раза на Байкале и Алтае. И уже в шестой раз привезла студентов в Томский политех. В Томске у Ясминки есть любимое место — Лагерный сад. «Покупаю шашлык, — говорит она, — сажусь в парке на лавочку и смотрю на реку. Обязательно фотографируюсь — уже есть хроника моих посещений Лагерного сада с 2004 года».

Об организации приема иностранных студентов в ТПУ и обучении Ясминка отзывается так: «Это отлично! Я удивлена, как все работает, наша сторона очень довольна. Ребята и учатся, и дружат — встречаются, общаются, вместе ездят на дачи и пикники. Просто фантастика! Для наших студентов это очень интересный опыт, и видно, что большой разницы между молодежью наших стран нет. Общаются в основном по-английски, хотя часть ребят учила русский язык в летней школе в Томске, часть — в Германии».

Немецких студентов много что поражает в Сибири. Например, вопреки их ожиданиям, есть доступный Интернет и нет медведей на улицах городов. Очень долгая зима и обилие снега. Огромные расстояния между городами — на поезде можно ехать практически бесконечно. Обычно студенты за год учебы в ТПУ успевают попутешествовать по нашей стране и полюбить ее.

Сейчас политехники двух университетов надеются, что после карантинных ограничений сотрудничество обретет второе дыхание.

Елена Ефстифеева

Цифровая реальность

С НТБ все миссии выполнимы

> 80 млн электронных изданий



60 лицензионных баз данных



7 304 изданий — объем Электронной библиотеки



63 241 издание — объем Электронного архива

Когда речь идет о быстром поиске нужного материала по теме, да так, чтобы сведения были достоверными, из авторитетных источников, с возможностью грамотно на них сослаться, зачастую случается «Mission: Impossible». Но только не для читателей Научно-технической библиотеки ТПУ.

Только спросите!

На сайте НТБ lib.tpu.ru есть ответ на любой запрос.

Найти редкую статью или книгу, которую не удалось отыскать всемогущим заклинанием «Окей, Google!», — не вопрос!

На абонементе не хватило учебников, а практика уже близко? Выход есть!

Захотелось почитать о последних новинках изобретений не вставая с дивана? Запросто!

Срочно понадобилось узнать свои права в законодательном пространстве или найти правильный шаблон какого-либо заявления? И это возможно!

А если вы пишете научный труд, будучи в командировке в другом городе, и затрудняетесь с выбором подходящих вам ресурсов — на lib.tpu.ru есть удобная навигация и краткая информация о каждом из ресурсов.

Путешествие по ресурсам

Четыре блока электронных ресурсов НТБ сформированы и поделены в соответствии с целью запроса:

- российские полнотекстовые ресурсы,
- российские библиографические ресурсы,
- зарубежные полнотекстовые ресурсы,

- зарубежные библиографические ресурсы.

Исчерпывающую информацию дает блок «Полнотекстовые ресурсы». К примеру, одним из самых популярных ресурсов является научная электронная библиотека eLibrary. И студенты, и преподаватели находят здесь массу разнообразных источников: статьи, монографии, книги, сборники конференций и даже диссертации с патентами! После несложной процедуры регистрации все это можно будет прочесть и скачать, если требуется.

Если необходимо посмотреть, насколько ваша тема изучена в научном сообществе, то подобный обзор даст блок с библиографическими ресурсами (российскими и зарубежными).

В разделе зарубежных реферативных ресурсов можно не только найти статьи на иностранных языках, но и оперативно проверить свои показатели как ученого: индекс Хирша, число цитирований. Для этого необходимо зайти в базы данных Web of Science или Scopus и найти свой профиль, набрав свою фамилию в английской транскрипции во вкладке «Авторы».

Большинство баз — политехнические. Библиотека тщательно отбирает ресурсы только проверенных, известных и авторитетных источников.

А в помощь в освоении цифрового информационного пространства библиотеки — курс повышения квалификации «Электронные ресурсы и сервисы НТБ», который пройдет в декабре этого года. Подробная информация о нем — на странице повышения квалификации управления по работе с персоналом.

Электронные ресурсы НТБ доступны на любом устройстве с выходом в Интернет.

Крупным планом

Политехники
на производстве



Федор Кривошеев,
магистр техники и технологии,
выпускник ТПУ, инженер-технолог
установки по подготовке нефти,
газа и воды Останинской группы
месторождений АО «Газпром
добыча Томск»

Свои первые шаги в будущей профессии Федор сделал в 9 классе, когда поступил в Лицей при ТПУ.

— В Лицее при ТПУ делался упор именно на техническое направление, — рассказывает Федор. — Поэтому выбор вуза для меня был очевиден. Выпускники ТПУ конкурентоспособны и обладают достаточной базой знаний, чтобы освоить работу на производстве. У многих преподавателей есть практический опыт работы на нефтегазовых предприятиях.

Для меня большим плюсом обучения в ТПУ стало еще и то, что я очно учился и одновременно работал. Преподаватели всегда относились с пониманием, когда я вынужден был пропускать пары, потому что находился на вахте. Когда же я возвращался с промысла, то наверстывал пропущенный материал. Благодаря полученным практическим навыкам, удалось окончить магистратуру с красным дипломом.

По словам Федора, университет дает базовые знания, которые позволяют освоить специфику любого производства, дает понимание технологических процессов.

— По большому счету вуз не должен учить работать на конкретном производстве, тогда бы создавали не образовательные кафедры, а макеты заводов, — отмечает Федор Кривошеев. — Я, в том числе благодаря учебе, стал дисциплинированным, ответственным. Все эти качества сегодня позволяют мне решать

разные жизненные и непростые производственные задачи.

10 лет назад Федор Кривошеев проходил производственную практику на Мыльджинском месторождении компании «Газпром добыча Томск» (ранее — АО «Томскгазпром»). Был впечатлен и масштабами производства, и тем вниманием, которое работники предприятия уделяли им, «зеленым» практикантам. Федор отлично зарекомендовал себя, и его пригласили в компанию оператором технологических установок.

Поначалу у Федора не было северного стажа — главные условия начисления северной надбавки. Тем не менее, в компании практика такова, что молодым специалистам с первых дней работы устанавливается индивидуальная надбавка к тарифной ставке. Тогда это Федора здорово поддержало.

— В нашей компании учат добиваться результата, — подчеркивает Федор. — Меня в свое время этому учили мои руководители. Теперь я, как линейный руководитель, этот же принцип доношу до своих коллег-подчиненных. Помимо досконального знания своего участка работы, нужно знать особенности функционирования и другого сложного оборудования, с которым взаимодействуешь. Так, будучи инженером-технологом, я прошел повышение квалификации по теоретическому базовому курсу по обслуживанию компрессоров Agiel. Эти знания дают более широкое понимание, как своими действиями можно повлиять на работу всей газоконпрессорной станции.

Сам Федор Кривошеев все делает с желанием: и трудится, и играет в футбол. В юности он тренировался в Центре подготовки футболистов ФК «Томь». И для него очень важно, что на месторождениях компании есть все условия для занятий этим видом спорта.

**Пресс-служба
АО «Востокгазпрома»**



”

Хочется пожелать всем в студенчестве завести крепкие дружеские отношения, для которых не будут проблемами расстояние и время. Ставьте совместно цели и достигайте их, не взирая на трудности. Для кого-то это — вершина, для кого-то — семья, карьера, каждый выбирает свое, но совместно любая цель осуществима

Любовь к ТПУ выше облаков

О дружбе, целях и горах

Выпускники ТПУ Павел Стариков и Вячеслав Анишев подняли этим летом флаг ТПУ над западной вершиной Эльбруса (5642 метра). Своё восхождение они приурочили к 125-летию ТПУ

Политехники рассказали, что в студенчестве, когда они активно занимались спортом, у них закалился характер, им стало интересно познавать пределы психологических и физических возможностей своих организмов.

Познакомились ребята на легкоатлетических соревнованиях. Со времен учебы в ТПУ не прекращали общения, хотя и находились в разных уголках страны (Сочи — Владивосток). Обзавелись семьями, детьми, приезжали друг к другу в гости. При очередном визите в Сочи собрались в небольшой поход на Бзерпинский карниз.

В лагере познакомились с туристами, которые планировали взойти на Эльбрус. Тогда и зародилась идея подняться на «крышу» Европы, познать себя и отдать дань уважения университету, в котором познакомились и провели лучшие годы юношеской жизни.

Для восхождения был выбран классический маршрут с южной стороны Эльбруса — он лучше подходит для менее подготовленных альпинистов и наиболее красив с точки зрения панорам и видов на Кавказский хребет.

Подготовка к восхождению длилась на протяжении двух лет и включала в себя анаэробные нагрузки. Целью восхождения, по их словам, была не сама вершина, а путь к ней.

”

Чувствуя поддержку друг друга, мы не сомневались в принятом решении ни на минуту. Восхождение было непростым. В какой-то момент «помогла лишь спортивная база, заложенная в университете. И вот мы стоим на Западной вершине Эльбруса (5642 м), воплотив в жизнь свою заветную мечту и открыв для себя новые горизонты желаний.

Павел Стариков, выпускник Энергетического института 2014 года по направлению «Электроэнергетика и электротехника». Входил в сборную ТПУ по легкой атлетике, КМС. Профорг группы, волонтер Зимних олимпийских игр. Вспоминает, что лучшие студенческие дни прошли за партами в лекториях корпуса № 8 на Усова, а также в общежитии № 6 на Пирогова, 18А. Карьеру в электроэнергетике начал со студенчества в должности электромонтера службы эксплуатации общежитий ТПУ. Сейчас трудится ведущим инженером отдела главного энергетика ГТЦ ПАО «Газпром» в п. Красная Поляна, г. Сочи.

Вячеслав Анишев, выпускник Института природных ресурсов 2013 года по специальности «Геология и разведка полезных ископаемых». Прошел переподготовку по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин». Входил в сборную ТПУ по спортивному ориентированию, КМС. Работал геологом в ОАО «Приморгеология» во Владивостоке. Затем на буровой прошел все стадии — от инженера до руководителя подразделения. Сегодня занимает должность ведущего инженера по закрытию объемов в ООО «Сервисный Центр СБМ».



Наш первый выпускник

ТЕПЕРЬ ЛЮБОЙ ЖЕЛАЮЩИЙ МОЖЕТ СФОТОГРАФИРОВАТЬСЯ С ПЕРВЫМ ВЫПУСКНИКОМ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХА. У ХИМИЧЕСКОГО КОРПУСА ТПУ В СЕРЕДИНЕ ОКТЯБРЯ ТОРЖЕСТВЕННО ОТКРЫЛИ ПАМЯТНИК СТУДЕНТУ ПЕРВОГО ВЫПУСКА

Инициаторами установки скульптуры стали представители Ассоциации выпускников ТПУ. Таким образом они поздравили вуз в год 125-летия. В этом же году исполнилось ровно 115 лет, как из стен Томского технологического института вышли с дипломами первые сибирские инженеры — 16 человек. 15 из них удостоились звания инженера-механика и еще один получил диплом инженера-химика.

”

«Я уверен, что эта скульптура станет новой точкой притяжения в городе, местом, где могут собраться и студенты, которые сейчас учатся в ТПУ, и выпускники, которые приехали навестить свою alma mater. Безусловно, этого бы не случилось без поддержки наших выпускников. Уверен, что это взаимодействие будет только нарастать, мы еще многое сможем сделать большой семьей томских политехников. Нас таких — выпускников — 170 тысяч, а это значит, что вместе мы сила», — сказал на открытии и. о. ректора ТПУ Дмитрий Седнев.

Справка

бронзовая скульптура представляет собой фигуру студента ТТИ, одетого в историческую форму начала XX века. Высота памятника — 2 метра, вес — более 300 килограммов.



Фамилии авторов скульптуры и дарителей

”

Студенты — это фишка и богатство Томска. Я думаю, что эта скульптура станет еще одной визитной карточкой города, который известен всему миру как студенческая столица», — подчеркнула заместитель губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и цифровой трансформации Людмила Огородова.

Портал ТПУ. Присоединяйтесь!

Уважаемые коллеги! Еще больше информации вы можете получить с помощью Telegram-канала для сотрудников ТПУ.

На канале «Портал ТПУ» публикуются объявления, актуальные новости. Также вы сможете задавать вопросы и обращаться к администрации. Присоединиться к каналу можно по QR код.

