



Выпускники ПИШ:  
энергетическая элита  
страны

стр. 9



Выпускники ИШЭ:  
технологии энергетики  
будущего

стр. 7



Выпускники ИЯТШ:  
научные статьи  
и студенческий актив

стр. 6

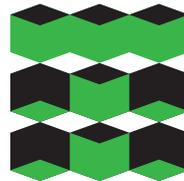


Выпускники ИШНКБ:  
проекты для будущих  
поколений

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 ИЮНЯ 2025 ГОДА №2 (3518) JUNE, 26 | 2025

[WWW.ZA-KADRY.TPU.RU](http://WWW.ZA-KADRY.TPU.RU)



## СПЕЦВЫПУСК О ЗВЕЗДАХ — ВЫПУСКНИКАХ 2025

Важно: заведи номер с собой и передай маме



Напутствие  
выпускникам  
от и.о. ректора  
Леонида Сухих

стр. 2



Слово выпускникам:  
благодарность  
преподавателям

стр. 12



Дорогие выпускники!  
Поздравляю всех вас –  
теперь вы выпускники  
Томского политехнического  
университета!

Вы проделали огромную  
работу, горжусь каждым  
из вас.

Не буду говорить, что студенчество – это лучшее время в жизни. Более того, я желаю вам, чтобы после университета у каждого из вас точно случались гораздо более яркие моменты. Вы, по сути, только на пороге взрослой жизни, в которой вам предстоит сделать еще миллион открытий. О мире вокруг и себе.

Но однозначно студенческие годы, если и не лучшие, то очень важные. Надеюсь, вы взяли от них из них по максимуму. Потому что преподаватели, научные руководители, кураторы и все, кто вас окружал в университете, надеюсь, тоже сделали свою работу на максимум: передали знания, опыт, подготовили вас к старту.

Ваш новый жизненный этап можно сравнить с прыжком с парашютом. Мы – университет – проинструктировали вас, передали всю важную информацию, провели нужное количество тренировок, выдали все инструменты и забросили повыше. Теперь ваша задача все сделать правильно и раскрыть парашют. И пока вы находитесь перед этим прыжком, хочу дать последние напутствия.

Первое прозвучит банально, но ищите и развивайте в себе желание жадно работать. Тот, кто хочет работать, всегда на шаг впереди.

Оцените социальный капитал, который вы нарабатывали в университете. Ваши студенческие друзья – это те, кто будут рядом дальше в жизни. Эти связи точно вам пригодятся. Вообще, не отстраняйтесь и нарабатывайте социальный капитал дальше. Наше окружение многое говорит о нас.

Помните, что можете быть кем угодно. Вы живете в удивительное время. Как и где жить, учиться, с кем общаться, а с кем нет, что читать, что смотреть, как вообще выглядит ваша жизнь каждый день и какой она будет через пять лет – все это вы решаете сами. Нет никаких догм, строгих иерархий и непреодолимых условий. Этого не было у многих поколений до вас в силу разных причин: социально-экономических и культурных. Вы можете быть кем угодно. В самом буквальном смысле. Помните об этом и будьте открыты возможностям вокруг вас.

Будьте смелыми, открытыми и честными! По отношению к работе, людям и самим себе!

Университет всегда рад увидеть вас снова!

И. о. ректора ТПУ Л.Г. Сухих

# Дайджест событий

Самые яркие события Томского политехнического университета за прошедшие два месяца.



## Итоги ПИШ

Команда Томского политехнического университета представила результаты работы за три года и программу развития Совету по рассмотрению вопросов и координации деятельности передовых инженерных школ. По итогам защит составлен рейтинг ПИШ, который позволит в дальнейшем отслеживать динамику их развития. ТПУ сохранил свои позиции, войдя во вторую группу рейтинга.

Напомним, что в 2025 году ПИШ первой волны переходят на новый этап финансирования: теперь они будут продолжать развитие за счет средств промышленных партнеров. Именно на таком условии университеты входили в проект.

## Политехники в Академии наук

Профессор Научно-образовательного центра И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики, заведующий лабораторией тепло-массопереноса Павел Стрижак избран членом-корреспондентом для Сибирского отделения Российской академии наук по направлению «Теплофизика, энергетика» в Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН.

Также решением собрания членом-корреспондентом для Сибирского отделения РАН по направлению «Механика» избран заведующий лабораторией механики полимерных композиционных материалов Института физики прочности и материаловедения СО РАН и профессор отделения материаловедения ТПУ Сергей Панин.



## Приоритет в помощь

В Томском политехническом университете подведены итоги конкурсного отбора перспективных проектов фундаментальных научных исследований в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Экспертная комиссия поддержала 12 проектов ученых по спектроскопии, физике, химии, материаловедению, информационным и ядерным технологиям и геохимии. Общий объем финансирования – 36 миллионов рублей.

# Научный дайджест

Разработки и технологии ученых ТПУ за два месяца, которые были у всех на слуху.



Команда инженеров ТПУ начала монтировать свинцовые ограничительные конструкции, которые обеспечат радиационную безопасность пользователей экспериментальных станций строящегося под Новосибирском Центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (СКИФ). Также политехники монтируют инженерные сети, необходимые для функционирования станции. Монтаж первых свинцовых «боксов» завершен в конце мая – помещение готово к установке в нем научного оборудования.



Ученые-энергетики Томского политехнического университета при поддержке программы Минобрнауки РФ «Приоритет-2030» национального проекта «Молодежь и дети» запустили пилотный стенд с двигателем внутреннего сгорания (ДВС) для испытаний опытных образцов альтернативного жидкого топлива. Это первый в России парк оборудования, позволяющий проводить трехступенчатые исследования топлива как для легкового транспорта, так и для грузового.



Специалисты Центра аддитивных технологий общего доступа (ЦАТОД), созданного при поддержке «Росатома» на базе Томского политехнического университета, спроектировали и напечатали из металла на 3D-принтере первую партию оснастки для изготовления сложных комплектующих медицинского оборудования – корзинок урологических экстракторов. 3D-печать позволила изготавливать оснастку корзинок экстракторов примерно в десять раз быстрее и два раза дешевле традиционных методов.



## ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ



Анна Карпова

Глупых вопросов на первом курсе не бывает

Анна – выпускница бакалавриата по направлению «Нефтегазовое дело», подходит к завершению обучения с красным дипломом. Главным для девушки является отличная учеба. Но помимо образования выпускница активно участвует в общественной жизни вуза: помогает организовывать различные университетские мероприятия, регулярно участвует в научно-технических конференциях, совершенствуется в решении кейсов. В дальнейших планах у нее – учеба в магистратуре и совершенствование навыков в нефтегазовой сфере. Мечта Анны – стать высококвалифицированным специалистом и работать по специальности.

«Я выбрала Томский политехнический университет потому, что это один из ведущих технических вузов России, особенно сильный в подготовке специалистов нефтегазовой отрасли. В свою очередь, выбор направления для меня был однозначен, так как нефтегазовая сфера – это основа современной энергетики и экономики, сочетающая в себе сложные технологические процессы и масштабные проекты», – вспоминает девушка.

За четыре года, по словам Анны, она ни разу не пожалела ни о выборе университета, ни, тем более, о выборе направления для учебы.

«Учеба сложная, требует полной отдачи, но вероятно интересная. Среди преподавателей много профессионалов своего дела, которые помогают максимально погрузиться в дисциплины. Постоянно чувствую, что получаю знания и навыки, которые реально востребованы», – говорит выпускница.

Самый главный совет будущим политехникам от выпускницы – не стесняться. Анна считает, что важно не бояться задавать вопросы, особенно на первом курсе.

«Преподаватели и старшекурсники обычно рады помочь, особенно если видят твой интерес. Глупых вопросов на первом курсе не бывает», – утверждает она.

Кроме того, абитуриентам Анна советует осознавать серьезность своего выбора. Например, нефтегаз – это не просто про престиж и деньги. Это, по словам студентки, сложная, ответственная, технологичная и очень интересная отрасль.

«Будьте готовы много и усердно учиться. И не бойтесь фундаментальных дисциплин, таких как физика и химия. Они кажутся абстрактными, но это основа всего. Понимание этих предметов на глубоком уровне потом окупится при изучении специальных дисциплин», – добавляет выпускница.



Софья Акимова

Не теряйте азарт и стремитесь достичь тех высот, которые кажутся недостижимыми

Софья завершает обучение в магистратуре по направлению «Экология и природопользование», будет поступать в аспирантуру ТПУ. Студентка активно занимается научно-исследовательской деятельностью, является автором и соавтором ряда научных публикаций. Софья – призер всероссийских олимпиад, конференций и конкурсов, участвует в стартап-проектах и руководит экологическим клубом ТПУ имени Л.П. Рихванова. Кроме того, она внесла большой вклад в развитие студенческого самоуправления, являясь в 2021–2023 годах председателем студенческого совета общежития № 16.

«Направление для учебы я выбрала еще в школе. Но до начала 11-го класса колебалась с выбором вуза. Первоначально я планировала поступать в один из университетов Москвы, но ехать туда впервые в жизни было страшно. Поэтому я решила рассмотреть альтернативные варианты. Я отправилась на выставку вузов в моем родном городе – Алматы. Там меня очень заинтересовал стенд ТПУ. После этого я начала активную подготовку к поступлению именно в Томский политех. За недолгие, но насыщенные шесть лет я еще ни разу не пожалела о выборе», – вспоминает Софья.

Она добавляет, что поняла, что «Экология и природопользование» – это ее, как только услышала про это направление. Экология для девушки – это уникальный симбиоз знаний о родной планете, возможность понять процессы с разных сторон и увидеть картину происходящего целиком.

«Я поступаю в аспирантуру, чтобы продолжить исследования, посвященные миграции и поведению тяжелых металлов в почвах. Для меня это возможность развить свое исследование и продолжить представлять его на научной арене. Кроме науки я многое успела попробовать в общественной деятельности – побывать в составе студенческого совета своего общежития и на определенный срок стать его руководителем, создать первый в истории университета экологический клуб, который носит имя известного томского ученого Леонида Петровича Рихванова. Я смогла поучаствовать в реализации большого количества университетских, городских и всероссийских проектов. Также на данный момент я работаю в «ТомскНИПИнефть», – делится Софья.

Абитуриентам, тем, кто только делает первые шаги в учебе и науке, девушка желает не терять темпа и не оставлять многие вещи на потом, так как жизнь в университете очень динамична.

«Не теряйте азарт и стремитесь достичь тех высот, которые кажутся недостижимыми», – подчеркивает она.



Илья Самсонов

Вкусите всю студенческую жизнь!

Илья – выпускник магистратуры по направлению «Химическая технология». В университете он учился на отлично, занимаясь исследованиями и активно участвовал в общественной и творческой жизни университета.

Например, Илья является руководителем Студенческого творческого объединения ТПУ. Он также участвовал в организации таких крупных мероприятий, как форумы U-NOVUS, «Студенческая весна» и многие другие. Команда Студенческого творческого объединения под руководством Илья выиграла грантовый конкурс от «Росмолодежь.Гранты» на проведение творческого интенсива «Студ-культура».

«В качестве будущей сферы для карьеры мне интересна нефтепереработка и моделирование процессов нефтепереработки. Я выяснил, что в ТПУ – сильная школа в данном направлении. Кроме того, для меня важно, чтобы в вузе были хорошо развиты молодежная политика и творчество. Сейчас, после окончания магистратуры, я планирую, в первую очередь, выдохнуть, а затем поступить в аспирантуру», – делится планами на будущее выпускник.

В числе научных интересов политехника – моделирование процессов нефтепереработки. Однако помимо развития по научной траектории не менее важной (а где-то и большей) частью студенческой жизни он считает культурную и общественную деятельность.

«Да, наука формирует глубокие знания, а культура и общественная деятельность помогают развиваться всесторонне – дают управленческие компетенции, критическое и креативное мышление, ответственность, лидерство. Ну, и в конце концов, яркие воспоминания», – отмечает политехник.

Обращаясь к будущим поколениям политехников, студент советует не замыкаться на чем-то одном.

«Безусловно, учиться очень важно. Для этого и поступают в университет. Но смотрите шире, используйте все возможности, которые предоставляет вуз, занимайтесь альтернативной деятельностью. Вы сами потом поймете, что это вам только в плюс как личности. Не забывайте в учебниках, а вкусите всю студенческую жизнь», – советует Илья.



## ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РОБОТОТЕХНИКИ



Егор Шергин

По максимуму использовать опыт

Свое обучение Егор завершает по направлению «Мехатроника и робототехника». Увлекается робототехникой он начал еще в 7-м классе с занятий в университетской лаборатории. К 10–11 классу перешел в «Кванториум», где осваивал практическую разработку устройств. Благодаря участию в олимпиадах и конкурсах юноша познакомился с ТПУ.

«ТПУ – лучший технический вуз страны, и я твердо решил поступать сюда. Выбирал между искусственным интеллектом, проектированием устройств и программированием контроллеров. В итоге предпочел «Мехатронику и робототехнику». Проекты – ключевой элемент учебного плана этой программы, мгновенно раскрывающий смысл и прикладное значение каждой дисциплины. Такой подход оказался даже лучше, чем я предполагал», – вспоминает Егор.

Студенческая жизнь политехника была крайне насыщенной: учеба в проектах «Элитное техническое образование», «Цифровые кафедры» и модуль дополнительной специализации по профилю Data Science, олимпиадная и проектная работа в сфере БАС и выгрыш гранта «УМНИК».

«Это были очень яркие четыре года. Я реализовывал грант, зарегистрировал программу для ЭВМ, участвовал в конкурсах, хакатонах и олимпиадах, получил знак "Будущее Томской области". Но, пожалуй, самое яркое воспоминание – встреча с будущей женой», – говорит политехник.

Сейчас Егор готовится к поступлению в магистратуру ТПУ. Параллельно с учебой он будет преподавать дисциплины по искусственному интеллекту и летающей робототехнике.

«Политех научил меня спать 2 часа за час, сдавать работы первым, а главное – не пытаться изобрести велосипед, а по максимуму использовать опыт предшествующих поколений инженеров. Только так можно эффективно делать свое дело», – уверен Егор.



Светлана Шерстнёва

Люди — это главное, все остальное осилим вместе

В этом году завершает обучение душа студенческого актива ИШИТР – Светлана Шерстнева. За четыре года учебы эта хрупкая девушка сумела собрать большую (55 человек!) команду актива и вместе с ней реализовать множество проектов. О том, каким запомнится ей это время, мы узнали из первых уст.

«Мне всегда нравились ИТ, ведь там лишь с помощью букв и библиотек можно реализовать любые творческие инициативы. Поэтому выбрала направление, в большей степени связанное с кодингом, а не техникой, – «Программная инженерия». С выбором вуза была задача посложнее, важно было, чтоб помимо хорошей научной базы была возможность развиваться в других направлениях. Как раз в ТПУ все сошлось: и наука, и творчество, и возможности. В итоге все сложилось даже лучше», – отмечает Светлана.

Обретение не просто команды, а семьи – вот главный итог обучения, считает выпускница. Причем не только среди актива, но и в своей группе. Например, все четыре года группа устраивала тематические вечеринки или квесты под Новый год. Сами готовили вкуснейшие пироги, торты, салаты, костюмы. А ведь в группе практически все – парни.

«ТПУ научил меня всегда бороться до победного конца, не бояться пробовать новое, ведь всегда есть опора рядом. И не забывать: люди – это главное, все остальное осилим вместе. Я уступила место в активе новому поколению политехников, а мне пора двигаться дальше и основным фокусом сделать ИТ. Я уже работаю в компании, занимаюсь управлением проектами. Хочется дальше продвигаться в работе, находить более интересные и перспективные направления», – говорит Светлана.

С Политехом девушка не прощается и уже готовится к поступлению в магистратуру (пожелаем удачи!). В планах – аспирантура и кандидатская.



Илья Кореневский

Хороший результат — это итог долгой работы

Илья завершает свое обучение по направлению «Виртуальная и дополненная реальность». К Политеху у юноши всегда было теплое отношение, поэтому ответ на вопрос, куда подавать документы был очевиден сразу:

«В бакалавриате я был менее активным студентом, учеба давалась мне тяжело. Мне кажется, это из-за того, что я выбрал не совсем свое направление. По-настоящему раскрыться, по личным ощущениям, получилось в магистратуре. Направление здесь выбирал исходя из своих увлечений и опыта: увлекался фронтенд-разработкой и хотел совместить это с творчеством. Сейчас я занимаюсь разработкой игр и тренажеров на игровом движке Unity, иду на красный диплом. Но самое главное достижение – новые друзья и единомышленники, с которыми мы стараемся участвовать в разных активностях», – отмечает выпускник.

Достижений у политехника действительно много: стипендии Президента РФ, фонда Потанина и Яндекса (и, конечно, повышенные стипендии от ТПУ), участие в Таврида.АРТ, интенсиве от Яндекса, победы в хакатоне «Синеус» и U-NOVUS и многое-многое другое.

«Самый приятный момент – это получать дивиденды за свою активность. Помню, на объявлении результатов хакатона в Вологде мы не думали, что займем призовое место. И вот нас объявляют, мы вторые. Ведущий говорит: "Поздравляем! Вы шли к этому три упорных дня, и вы справились!" А у меня в голове мысль: "Мы шли к этому не три дня. Это результат последних двух лет постоянной работы". Это самое яркое воспоминание, к которому периодически обращаюсь и напоминаю себе: хороший результат – это итог долгой работы, на пути к которому будет много неудач», – уверен Илья.

Сейчас политехник готовится к поступлению в аспирантуру. Это возможность продолжить заниматься любимым делом.



Пабло Дотти

Мне повезло встретить друзей

Пабло приехал учиться в Томский политех из Боливии. Для себя выбрал направление «Мехатроника и робототехника», ведь еще 15-летним подростком увлекся всем, что связано с программированием, электроникой и роботами.

«Мне не пришлось делать выбор кем стать, все случилось само (смеется). А почему Политех? Это удивительная история. Подавая документы на обучение в России, я выбрал пять вузов. Политех стоял по приоритету пятым. Но в результате ошибки системы все мои приоритеты сдвинулись: так пятый стал первым, а первый пятым. Совсем скоро мне пришло письмо, что я поступил в ТПУ. Когда я приехал в Томск, даже обрадовался такой ошибке, я рад, что все так произошло», – признается Пабло.

Политехник признается, ему повезло встретить настоящих друзей, которые показывали, как все работает в России, помогли с изучением русского языка и учебой. Это помогло погрузиться в инженерную деятельность с головой.

«У меня было много значимых событий. Но, наверное, самое яркое воспоминание – это поздние ночи в общении с друзьями, разговорами до пяти утра, музыкой и едой. А еще классические пожарные тревоги в четыре утра, когда на утро стоит контрольная работа. В моменте это раздражало, но сейчас весело вспоминать», – говорит выпускник.

Особая гордость Пабло – уровень владения русским языком. Он для боливийца оказался очень трудным. Дать себе понять, как он устроен, оказалось непросто, вспоминает выпускник. И, конечно, с большой гордостью выпускник отмечает полученные в университете инженерные навыки, которые нашли отражение в дипломном проекте студента.

Сейчас Пабло готовится поступать в магистратуру, чтобы продолжить свое развитие в Томском политехе.

С выпускниками пообщалась  
Елена Медведева



## ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ



Полина Вильдяйкина

Не бойся ошибок и не переживай из-за неудач. Все это опыт, который делает нас сильнее

В детстве Полина мечтала стать принцессой, а стала биомедицинским инженером. Расстраивает ли это девушку? Ничуть.

«Я выбрала специальность „Биотехнические системы и технологии“, потому что меня всегда интересовали междисциплинарные направления, объединяющие биологию, медицину и инженерное дело. Это перспективная область, которая позволяет создавать инновационные решения для здравоохранения и улучшать качество жизни людей», — рассказывает Полина.

Помимо учебы выпускница активно занималась волонтерской деятельностью. Девушка стала лауреатом и победителем в номинации «Волонтер года» в конкурсах «Лучший студент ТПУ» в 2023 и 2024 годах. В 2024 году Полина в качестве волонтера участвовала в организации и проведении Всемирного фестиваля молодежи в городе Сочи, за что была награждена памятной медалью мероприятия.

А в 2024 и 2025 годах Полина Вильдяйкина возглавляла объединение «Стиль Жизни».

Главный секрет успешного тайм-менеджмента, по словам выпускницы, — это самодисциплина. Еще с детства родители научили девушку совмещать все и сразу.

«Я занималась танцами, английским, синхронным плаванием и успевала хорошо учиться в лицее. Сейчас я расставляю приоритеты и ставлю конкретные цели.

Кроме того, я научилась быстро переключаться между задачами и не откладывать важное на потом. Я убеждена, что активная жизненная позиция и занятия спортом не только не мешают учебе, а, наоборот, помогают поддерживать высокий уровень энергии и концентрации», — делится выпускница.

Полина планирует продолжить обучение в магистратуре Томского политеха и совмещать учебу с работой в области разработки медицинского оборудования.

«Для меня годы обучения — лучшее время, которое можно себе представить. Я благодарна Томскому политеху за неповторимую атмосферу братства, за взаимопомощь, за яркую внеучебную жизнь, за неоценимый опыт, который я получила здесь. И, конечно же, за тот большой объем знаний и навыков, которые мы получили в ходе учебы, за преподавателей, которые были заинтересованы в нашем обучении».



Анна Иванова

Учеба — важная часть жизни, но не единственная. И помни, что все твои старания обязательно окупятся

В детстве Анна обожала читать детективы. Часто представляла, что вырастет и станет врачом или следователем. В школе девушка больше тянулась к гуманитарным наукам, отдавала предпочтение литературе, истории и обществознанию. Но череда жизненных обстоятельств привела к тому, что Анна стала инженером.

«В 9-м классе учительница по физике кардинально изменила мое отношение к точным наукам. Ее увлеченность предметом и талант объяснять сложные вещи простым языком вдохновили меня настолько, что я выбрала физико-математический профиль и решила поступать в технический вуз, — вспоминает Анна Иванова. — Моя мама работает учителем, и один из ее учеников однажды поделился планами поступать в ТПУ. Его интерес к университету меня зацепил, и я, почти не раздумывая, подала документы на направление „Электроника и нанозлектроника“. Оказалось, что это было одно из самых удачных спонтанных решений в моей жизни».

На третьем курсе во время производственной практики Анна занималась разработками в сфере управления дорожным движением. Эта тема настолько увлекла девушку, что даже после практики она продолжила сотрудничество с предприятием.

«Сейчас мы вместе разрабатываем модульный светофор. Главная особенность устройства — не нужно разрабатывать светофор под конкретный перекресток или участок дороги, заказчик собирает нужную конфигурацию из модулей, как конструктор. Это могут быть блоки вывода информации о загруженности дороги, времени и температуры воздуха на улице или дополнительных информационных секций (стрелки, бело-лунный человек на пешеходных светофорах). Смена конфигурации не требует программного и схемотехнического вмешательства», — делится выпускница.

Помимо учебы и науки Анна руководила Медиацентром ТПУ. Вместе с командой смогла реализовать несколько масштабных проектов, которые занимали призовые места на конкурсах.

«Этот опыт научил меня главному: быть равносильным — значит не расплываться, а находить неожиданное связки между разными сферами. Больше всего я благодарна университету за бесценную возможность понять, кто я. Здесь я смогла одновременно примерить на себя роли инженера, следователя, медийщика и руководителя. ТПУ дал мне смелость не выбирать что-то одно, а собрать свою уникальную профессиональную идентичность из, казалось бы, несочетаемых частей».



Анастасия Хомякова

Благодарна университету за потрясающее знакомство, возможности и жизненный опыт

С детства Анастасия занималась танцами и мечтала стать хореографом. Но все изменилось в 7-м классе, когда девушка попала в физико-математический класс. Ее любимыми предметами стали физика и математика, поэтому после окончания школы она решила получить техническую специальность.

«Еще в 10 классе я выбрала образовательную программу „Биомедицинская инженерия“ в Томском политехе, на нее и поступила. Меня привлекала идея быть инженером и в то же время помогать лечить людей», — вспоминает Анастасия Хомякова.

В школе Анастасия была в числе активистов, после поступления в университет решила не изменять себе. Девушка пробовала себя в разных студенческих объединениях и в итоге остановилась на студенческом кураторстве.

«Помню себя на первом курсе, чувствовала себя немного потерянной. Новый опыт обучения, неизвестные корпуса и лаборатории, оформление всевозможных документов — хотелось, чтобы рядом был старший товарищ, который ответит на вопросы и поможет быстрее адаптироваться. Сначала я стала таким старшим товарищем для первокурсников из двух групп, а потом начала обучать кураторству других», — рассказывает выпускница.

Анастасия руководила кураторами в ИШНКБ, обучала новых ребят, выстраивала работу по адаптации первокурсников, организовывала мероприятия. И, конечно, не забывала про учебу.

«Я горжусь, что мне удалось собрать потрясающий кураторский состав нашей инженерной школы. Все ребята очень талантливые, мотивированные, ответственно выполняют свою работу, привносят первокурсникам ценности Томского политеха и ИШНКБ. Я благодарна университету за потрясающее знакомство, возможности и жизненный опыт», — рассказывает Анастасия.

В этом году Анастасия Хомякова заканчивает четвертый курс бакалавриата и планирует продолжить обучение в магистратуре.

«В будущем планирую работать по специальности и строить свою карьеру в сфере биомедицинской инженерии», — делится планами Анастасия.



## ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Анастасия Абдульменова

Бояться не надо, надо делать

Анастасия завершает обучение в магистратуре по направлению «Физика». С первых курсов бакалавриата она отлично учится и участвует в научной деятельности. Выпускница – неоднократный победитель и призер всероссийских конкурсов и конференций, лауреат стипендий Президента РФ и администрации г. Томска, региональной премии «Студент года», премии Томской области в сфере науки. По результатам проведенных с участием Анастасии исследований опубликовано более 20 работ. Сейчас она работает инженером-исследователем в лаборатории перспективных материалов и обеспечения безопасности водородных энергосистем.

«Я окончила Лицей при ТПУ, в котором познакомилась с высококвалифицированными учителями. Поняла, что если уже в лицее нам дают знания такие опытные педагоги, то в самом вузе преподаватели должны быть ничуть не хуже. Качество преподавания и возможности, которые мне предоставляли, полностью соответствовали моим ожиданиям», – делится девушка.

Анастасия занимается исследованиями в области материаловедения. Она входит в научную группу под руководством завлабораторией перспективных материалов и обеспечения безопасности водородных энергосистем Егора Кашкарова.

«Мы разрабатываем новые композиционные материалы для высокотемпературных применений. Конкретно моя работа связана с созданием ламинированных композитов на основе тугоплавких металлов и МАХ-фазы Ti3Al(Si)C2. Такие материалы перспективны для аэрокосмической отрасли и энергетики. Я уже на первом курсе начала заниматься научной работой, жалею только о том, что решила на это только во втором семестре, в первом семестре я испугалась. А бояться не надо было, надо делать и все!», – добавляет выпускница.

В планах у Анастасии – поступление в аспирантуру и продолжение работы в лаборатории.

«Всем, кто только начинает путь в университете, я бы посоветовала не забывать о своем здоровье. Часто в погоне за успехом откладываешь многие вещи: поход к врачу, здоровый сон. Однако в перспективе ничем хорошим это не закончится. О себе не стоит забывать. Сейчас я стараюсь себя не осуждать, если что-то не успеваю, и выберу сон, а не бессонную ночь», – говорит она.



Анна Григорьева

Университет — это не только лекции и экзамены

Анна – выпускница магистратуры по направлению «Ядерная физика и технологии». Она совмещает не только отличную учебу, но и выступления на конференциях, конкурсах и творческих фестивалях, активно участвует в движении Студенческих строительных отрядов. Является в составе команды абсолютным победителем Всероссийского научного турнира МИФИ по математике, информатике и физике. Кроме того, она – боец, а затем и комиссар ССО «Строитель», награждена за особый вклад в развитие деятельности студенческих отрядов на территории Томской области.

«ТПУ – один из ведущих технических вузов страны с сильной научной школой в области ядерной энергетики. Меня всегда интересовала физика и перспективные технологии, а ядерная энергетика – это область, где фундаментальная наука встречается с реальными инженерными задачами. Выбором я довольна: ТПУ дал мне не только глубокие знания, но и возможность участвовать в интересных проектах», – рассказывает студентка.

Анна работает с программными комплексами для моделирования нейтроннофизических характеристик реакторных установок нового поколения. Это и создание теоретических моделей в рамках обоснования безопасности, верификация и валидация данных, а также уточнение рабочих параметров реакторных установок. Она планирует поступить в аспирантуру и продолжить развиваться в науке.

«Помимо науки я активно участвовала в общественной жизни, в том числе с 2024 по 2025 год была комиссаром Вузовского штаба студенческих отрядов ТПУ. Это дало мне бесценный опыт организации мероприятий, работы в команде и управления проектами. Если бы я могла дать себе, первокурснице, совет, то я бы посоветовала больше участвовать в научных проектах с самого начала, не бояться пробовать новое и активнее взаимодействовать с преподавателями.

А абитуриентам я хочу сказать: выбирайте направление, которое действительно вас увлекает, даже если оно кажется сложным. Университет – это не только лекции и экзамены, но и возможность найти единомышленников, поработать в лабораториях и определиться с будущей профессией. Главное – не бояться трудностей и использовать все возможности, которые дает ТПУ», – считает Анна.



Юлия Козлова

Главное — учиться там, где действительно интересно

Юлия – выпускница специалитета по направлению «Электроника и автоматизация физических установок». Она успевала учиться на «отлично» и участвовать во всероссийских и международных конференциях. Юлия – соавтор нескольких публикаций, финалист конкурса «Концерн Росэнергоатом», лауреат Всероссийского инженерного конкурса.

«Я выбрала ТПУ, потому что это один из ведущих технических вузов России с высоким уровнем преподавания, хорошей научной базой и современным оборудованием. Университет стабильно занимает высокие позиции в рейтингах и имеет широкие международные связи. Кроме того, ТПУ находится недалеко от моего родного города Северска, это позволило мне получить качественное образование, не уезжая за тысячи километров от дома», – рассказывает Юлия.

Девушка вспоминает, в выбранном направлении ее заинтересовало многое: многопрофильность, охват сразу нескольких сфер – от программирования и автоматизации до электроники. «Это дало мне свободу выбирать, в каком направлении развиваться. О своем выборе я ни разу не пожалела – обучение оказалось интересным и дало мне сильную базу. Сейчас я активно занимаюсь наукой. Мое направление связано с применением нейросетевых технологий в системах автоматизации. Меня вдохновляет возможность совмещать современные технологии с задачами физико-технического профиля», – делится выпускница, уточняя, что планирует поступить в аспирантуру и получить степень кандидата технических наук.

Из важных лайфхаков для первокурсников Юлия отмечает умение правильно распределять время. «Не стоит перегружать себя – важно находить баланс между учебной и отдыхом. Очень помогает выполнять задания вовремя – это снижает стресс и позволяет лучше усваивать материал. Не бойтесь задавать вопросы преподавателям – в ТПУ открытая и доброжелательная атмосфера, и многие действительно готовы помочь, если видят интерес с вашей стороны. Еще один важный момент: если вы чувствуете, что выбрали не свое направление, не бойтесь менять его. На первых курсах программа во многом универсальна, и смена направления пройдет безболезненно. Главное – учиться там, где действительно интересно», – подчеркивает она.



## ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ЭНЕРГЕТИКИ



Егор Бухаров

При желании можно  
успеть многое

Егор завершает обучение по программе «Управление режимами электроэнергетических систем». Этот выбор, как и выбор вуза, для него был выверенным решением. В школе нравилась физика – значит, надо идти в инженеры, а зарабатывают больше всех нефтяники и энергетики – так Егор оказался в ТПУ.

«Выбирал между нефтегазовым делом и электроэнергетикой. Но в итоге выбрал электроэнергетику, как и мой отец. Какой университет он заканчивал, я никогда не спрашивал, но оказалось, что ТПУ, поэтому с местом обучения я определился тоже быстро. Отец делился со мной своим опытом. Например, что начертательная геометрия и механика – тяжелые предметы, и им надо уделять больше внимания. Жил я, кстати, в том же общежитии, что и он. О нем тоже был совет – не выбирать угловые комнаты (смеется)», — вспоминает Егор.

Любимой дисциплиной выпускника были теоретические основы электротехники (ТОЭ). В ней было все: много задач, отличный преподавательский состав и фундаментальность, которая помогла понять функционирование электроэнергетических систем. Между собой студенты даже решили, что, разобравшись с ТОЭ, любая профдисциплина в энергетике осваивается в разы легче.

Помимо учебы политехник успел попробовать себя в студенческом совете кураторов, олимпиадах и научной деятельности. Наука помогла выбрать подходящий профиль внутри электроэнергетики и к выпускному курсу подтолкнула пойти в магистратуру.

«В магистратуре практически не осталось места на университетскую общественную жизнь. Моя программа магистратуры уникальна по объему материала и интеграции индустриального партнера – Системного оператора. В России есть похожие программы, но чего ожидать от обучения я точно знал только в ТПУ, да и ключевое слово здесь "похожие"», — говорит молодой человек.

К выпускному Егор подошел с большим багажом знаний, воспоминаний и призовых мест с различных всероссийских олимпиад.

«С моим дипломом, опытом участия в проектах во время практик найти работу будет не трудно. Планирую заниматься проектно-исследовательской работой в проектной или регулирующей организации электроэнергетической системы. А еще обязательно вернуться в вуз и получить степень кандидата наук. Так что мы не прощаемся, Политех», — уверен выпускник.



Мария Школа

Это шанс проявить себя

Выпускница программы «Автоматизация теплоэнергетических процессов» Мария Школа всегда знала, что станет инженером: технические профессии привлекали девушку больше гуманитарных. Тем более перед глазами всегда был пример родных-теплоэнергетиков – бабушки и дедушки.

«Когда поступала в ТПУ, мне было страшно. Не потому что это мужская профессия, а потому что для меня это была полная смена обстановки. Я из Кемерово, и смена города, круга общения, места обучения были для меня тревожными. А насчет профессии – я смирилась со стереотипом "не для девочек", еще когда единственная среди кучи мальчиков сдавала физику на экзаменах (смеется). Думала, что будет очень тяжело учиться. Но мне удалось быстро влиться в коллектив, и процесс обучения пошел проще», — признается Мария.

Девушка шутит: каждый раз она думает, что надо окончить университет и пойти работать в компанию, но вот уже магистратура подходит к концу, и в планах – аспирантура! За шесть лет учебы Мария успела собрать коллекцию всех стереотипов о студенчестве, какие только есть: прогулки с друзьями – есть, бессонные ночи – есть, бесконечная учеба – есть.

В бакалавриате Мария познакомилась с миром науки, Павел Александрович Стрижак предложил девушке присоединиться к команде лаборатории тепло-массопереноса и заняться направлением газовых гидратов. Это соединения из газа в ледяной оболочке, которые сегодня считаются топливом будущего. Сегодня в Томском политехе действуют установки по производству искусственных газогидратов, вуз стал третьим центром в стране со стабильно налаженным производством.

За три года ей с коллегами удалось продвинуться в направлении синтеза, регазификации, пожаротушения, сепарации, хранения и транспорта газовых гидратов. Как результат деятельности – исследовательская работа и уже второй диплом по теме. А еще медаль «Будущее Томской области» и звание «Студент года» в конкурсе Администрации Томска.

«Томский политех научил меня терпению, самостоятельности, ответственности и умению договариваться с разными людьми. Благодарна за возможность развиваться в науке, и при этом здесь можно выбрать любое направление. Моя следующая цель и мечта – стать кандидатом наук. И, возможно, развивать собственный проект внутри лаборатории», — добавляет девушка.



Иван Гусаров

Дисциплина сильнее таланта

Иван Гусаров завершает обучение по направлению «Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем». В своей семье он первый электроэнергетик. С этим образованием гораздо больше возможностей найти работу – был уверен абитуриент. И не прогадал.

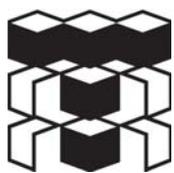
Мне понравился университет и направление, которое я выбрал еще в бакалавриате. К тому же появились цели, которые мне хотелось достичь. Сначала я просто учился, старался сдавать все вовремя. Было интересно находиться в новом социуме, заводить знакомства. На 3-м курсе я вошел в сборную гиревого спорта и стал бегать. Меня это сильно увлекло. Кстати, недавно я выполнил норматив кандидата в мастера спорта по гиревому спорту и готовлюсь пробежать томские полусутки (12 часов)», — говорит выпускник.

Обучаясь в магистратуре, Иван начал работать в СИБУРе и заниматься наукой. В контуре его научных интересов – адаптивные алгоритмы изменений инерции виртуального синхронного генератора с использованием нейронных сетей. Сейчас политехник готовится к поступлению в аспирантуру, чтобы продолжить заниматься научными исследованиями и работать в Томском политехе.

«Студенчество запомнится мне маленькими радостями. Например, как на первом курсе светило осеннее солнышко в общежитии и нужно было делать матаи и начерт. Запомнилась первая курсовая работа по механике, особенно когда я ее сдал. Запомнилось, как все сдавали диплом в бакалавриате и как потом радовались. Много маленьких хороших воспоминаний (улыбается)», — делится эмоциями Илья.

Политехник уверен: несмотря на уже большой багаж знаний и достижений, все основные победы еще впереди. Главное, чему Политех научил выпускника, — это дисциплине (которая часто сильнее таланта), видеть причину всех своих проблем в самом себе и работать над ошибками, а также всегда выполнять работу в срок.

«Я очень рад, как сложилось мое обучение в Томском политехе, с какими людьми я познакомился, какие возможности университет мне предоставил. Наверное, можно сказать, что мое достижение в том, что я увидел эти возможности», — подытоживает Илья.



## ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Александр Меженин

Научиться все делать вовремя  
и не откладывать на потом

Александр – выпускник магистратуры по направлению «Химическая технология». Он отлично учится, является обладателем дипломов международных и всероссийских конференций, победителем научных конкурсов. Александр – лауреат стипендии Президента РФ и правительства РФ. Выпускник – соавтор шести научных статей, в том числе двух, опубликованных в журнале Q1.

Томский политех Александр выбрал потому, что за пределами столицы и городов-миллионников это один из лучших вузов, где готовят специалистов по химической технологии.

«Направление выбирал исходя из своих личных интересов: неорганическая химия мне всегда нравилась больше, чем органическая, а профессия технолога привлекала перспективой неплохо устроиться на каком-нибудь промышленном предприятии. Со временем приоритеты несколько поменялись, и сейчас вместо производственной карьеры я всерьез рассматриваю научную. О своем выборе не жалею. Учеба в ТПУ дала мне не только необходимые профессиональные знания и навыки, но и познакомила с отличным коллективом преподавателей и сотрудников НОЦ Н.М. Книжнера, с которыми я сейчас и работаю», – рассказывает выпускник.

Наукой Александр начал заниматься с первого курса бакалавриата под руководством инженера НОЦ Н.М. Книжнера Шарифа Шарафеева. В сферу научных интересов политехника входят различные высокотехнологичные материалы на основе керамики и стекла, а также новые способы их получения.

«В настоящий момент мы занимаемся разработкой технологии 3D-печати керамики и огнеупоров и пытаемся адаптировать ее под промышленные нужды отечественных предприятий», – поясняет Александр.

После окончания магистратуры он планирует поступить в аспирантуру ТПУ и дальше продвигаться в науке. Себе на первом курсе, делится Александр, он бы посоветовал набраться терпения и правильно расставлять приоритеты.

«Первый курс – это всегда хаос: непонятно, что и как делать, куда идти, как все успевать. Будущим первокурсникам хочу посоветовать, прежде всего, научиться все делать вовремя и не откладывать на потом – пригодится не только в вузе, но и в дальнейшей жизни. И конечно, не стоит совсем уж небрежно относиться к учебе. Проверенная временем студенческая мудрость гласит: лучше вовремя закрыться на тройки, чем остаться с долгами», – говорит студент.



Ульяна Лиханосова

Наслаждайтесь каждым моментом

Ульяна выпускается из магистратуры по направлению «Материаловедение и технологии материалов». Во время учебы она активно занималась научно-исследовательской деятельностью, выступала на всероссийских и международных конференциях, участвовала в олимпиадах. Ульяна – дважды лауреат стипендии правительства РФ.

«В бакалавриате я также училась в ТПУ, но по направлению «Физика». Поэтому я не сомневалась в качестве образования, когда выбрала магистратуру. «Материаловедение и технологии материалов» выбрала потому, что в бакалавриате у нас был одноименный блок, который мне очень понравился. А наноматериалы заинтересовали благодаря моей научной работе, связанной с наноразмерными структурами. О своем выборе я 100 % не жалею – обучение в магистратуре было очень интересным. Преподавательский состав очень хороший, все профессионалы, они доброжелательны и стараются найти подход к каждому студенту», – вспоминает Ульяна.

Среди плюсов учебы в Политехе выпускница также называет хорошую поддержку студентов, благоустроенные общежития и множество интересных мероприятий. Но особенно довольна Ульяна научно-исследовательской работой.

«Под руководством доцента отделения материаловедения Анны Юрьевны Станько я исследую влияние экспериментальных условий на коллоидные свойства наночастиц оксида титана. Данные результаты полезны для исследователей, которые используют в своей работе мокрые методы анализа наночастиц. Да и в целом научная работа у нас на отделении очень интересная, много разных экспериментов можно провести на оборудовании Научно-образовательного инновационного центра «Наноматериалы и нанотехнологии ТПУ». Сотрудники лаборатории всегда подскажут и помогут», – рассказывает она.

После окончания магистратуры Ульяна хотела бы работать в исследовательской лаборатории какого-нибудь предприятия, заниматься исследованием материалов.

«Ребятам, которые будут поступать в этом году, я бы посоветовала наслаждаться моментом и не бояться пробовать себя в новом. Студенческие годы пройдут очень быстро, но они будут очень насыщенными, наслаждайтесь каждым моментом на учебе, в общении с друзьями, да просто молодостью. Не бойтесь участвовать в различных конкурсах или открывать новые для себя направления, вдруг вы найдете там свое призвание», – уверяет девушка.



Дарья Эсыкова

Главное не переставать верить  
в себя и мечтать

Дарья завершает обучение в бакалавриате по направлению «Биотехнология». Уже со второго курса она начала заниматься научной деятельностью в области клеточной биологии, принимала участие в научных конференциях – всероссийских и международных. Дарья – участник научных проектов, поддержанных грантами РФФИ и Минобрнауки РФ. Является соавтором двух научных статей, опубликованных в журналах Q1, дважды победителем конкурса на получение стипендии правительства РФ.

«ТПУ – один из немногих вузов, где наука и практика действительно идут рука об руку. Более того, этот университет окончил мой папа. Его профилем была химия. Так как меня тоже интересовала эта наука, я захотела пойти по его стопам и поступила именно в ТПУ. Химия как наука безгранична, там точно можно найти то направление, которое будет по душе. Я остановилась на биотехнологии, ведь это очень перспективное и интересное направление, которое сочетает в себе биологию, химию, инженерию. Биотехнологи востребованы, а их работы вносят вклад в развитие общества. Я не пожалела о том, что выбрала именно это направление, ведь теперь я обладаю всеми необходимыми знаниями и навыками для работы в будущем», – делится Дарья.

Сейчас студентка участвует в проектах по исследованию новых противоопухолевых препаратов под руководством доцента Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Евгения Плотникова. Она планирует поступать в магистратуру, выбрав для себя новую программу «Малотоннажная химия».

«Первые два года учебы были действительно нелегкими. Но я советую будущим студентам не сдаваться. Нужно преодолеть все трудности, ведь впереди будет ждаться масса нового и интересного. Главное, не переставать верить в себя и мечтать. Не ограничивать себя страхом быть «не тем» или «не готовым» – университет именно для того, чтобы пробовать все. И, конечно, нужно знакомиться с новыми людьми, участвовать в проектах и активностях. Только так можно найти себя, свое призвание и верных друзей», – уверена Дарья.

С выпускницами пообщалась  
Наталья Трунова



## ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА



Кирилл Раменский

Чрезмерные раздумья на старте часто становятся барьером для интересных начинаний

В магистратуру ПИШ «Интеллектуальные энергетические системы» Кирилл Раменский поступал уже будучи сотрудником Саяно-Шушенской ГЭС. Молодой человек работал в службе релейной защиты, автоматики и метрологии в должности электромонтера охранно-пожарной сигнализации. Этот профессиональный опыт и определил выбор темы его магистерской диссертации — она носит прикладной характер и направлена на решение актуальной задачи предприятия.

«В процессе работы на ГЭС я столкнулся с проблемой эксплуатации аккумуляторных батарей, которые используются как резервные источники питания в системах противопожарной защиты. Основные сложности заключались в том, что на складе находилось множество немаркированных батарей с неизвестными характеристиками, их параметры измерялись непосредственно перед установкой, при этом значительная часть батарей сразу отправлялась на утилизацию из-за несоответствия требованиям», — рассказывает Кирилл Раменский.

Для решения этой проблемы Кирилл провел анализ рынка существующих систем учета батарей, изучил сертифицированные устройства для тестирования аккумуляторов, разработал систему учета, мониторинга и прогнозирования срока службы аккумуляторных батарей.

«Разработанное решение позволяет контролировать количество и качественный состав аккумуляторных батарей на предприятии, оптимизировать процесс закупок, основываясь на реальных потребностях, снижать количество батарей, отправляемых на утилизацию, минимизировать экологический вред за счет продления срока службы оборудования», — делится Кирилл.

Одним из значимых достижений за время обучения в магистратуре для Кирилла стал выход в финал Всероссийского инженерного конкурса. Его проект успешно прошел все отборочные этапы, и теперь политехник представит свою магистерскую диссертацию на федеральном уровне в Москве.

«Для меня это независимое подтверждение практической значимости и актуальности моей двухлетней исследовательской работы, возможность профессионального роста через экспертизу своих проектов, получение обратной связи от ведущих специалистов отрасли», — отмечает выпускник. — Я искренне благодарен Томскому политеху за площадку для профессиональной самореализации, за грамотную и своевременную обратную связь от преподавателей, за возможность уже во время обучения взаимодействовать с ведущими компаниями отрасли, что открывает перспективы для будущего трудоустройства».



Евгений Михеев

Ни о чем не сожалей. Оглядываясь назад, ты будешь вспоминать только приятные моменты студенчества

Выпускник магистратуры ПИШ «Интеллектуальные энергетические системы» в детстве мечтал стать кардиохирургом. Даже экзамены в школе сдавал по русскому языку, математике, биологии и химии. Чтобы увеличить выбор специальностей и университетов для поступления, молодой человек сдал еще и экзамен по физике. В итоге Евгений поступил на техническую специальность. Как оказалось позже, с выбором он не прогадал.

В ТПУ Евгений Михеев поступил два года назад. Говорит, обучаясь в другом университете, на одном из мероприятий познакомился с преподавателями магистратуры ПИШ ТПУ. Молодого человека привлек энтузиазм, с которым эти люди рассказывали о возможностях для исследований в Томском политехе.

В магистратуре ПИШ Евгений занялся научной работой в области нейросетей и технического зрения. Решал задачи распознавания, обнаружения и отслеживания объектов. А также исследовал вопросы программирования робототехнических манипуляторов и автоматизации производственных процессов.

«В период обучения я проходил стажировку на ПАО "КАМАЗ". Я углубился в тему технического зрения, познакомился с новыми методами разметки датасетов и научился оптимизировать код для обучения нейросетей», — рассказывает Евгений. — Кроме того, я проходил обучение в образовательном центре "Сириус". Нас познакомили с технологией создания тепловыделяющих элементов для ядерных реакторов. Во время практического занятия мы искали и устраняли ошибки на модели электрооборудования ядерного реактора».

Сейчас Евгений Михеев работает инженером отделения интеллектуальных систем ПИШ ТПУ, хочет поступить в аспирантуру, совмещать работу в университете и научную деятельность.

«Я благодарен Томскому политеху за возможность развиваться как профессионально, так и лично. Университет дал мне знания, опыт, участие в проектах, знакомство с коллегами из других городов и главное — возможность заниматься любимым делом, делится Евгений Михеев. — Если честно, оглядываясь назад, я бы не стал ничего менять. Я доволен тем, как все сложилось».



Максим Михайлович

Ты отлично справляешься. Дальше все будет только лучше

Все мужчины в семье Максима имеют образование в области электротехники. Поэтому вопрос «куда пойти учиться?» перед молодым человеком не стоял. Он решил продолжить семейную традицию.

«После школы я окончил колледж по электротехнической специальности, через четыре года — институт с отличием. А потом встал перед выбором или менять область знаний, или искать возможность обогатить ту, что уже есть. В итоге поступил в магистратуру ПИШ «Интеллектуальные энергетические системы», — рассказывает Максим Михайлович.

Во время обучения в магистратуре Максим активно занимался научной деятельностью, разрабатывал методы оптимизации прогностических и прескриптивных алгоритмов для диагностики технического состояния оборудования электростанций. Опубликовал несколько научных трудов в журналах РИНЦ, Scopus. Получил несколько свидетельств о регистрации программ ЭВМ. Участвовал в научно-практических конференциях, стал победителем конкурса стипендий Правительства РФ. В настоящее время является исполнителем в нескольких грантах.

«Наука позволяет проявить творчество в процессе исследования, найти нестандартный подход для решения поставленной задачи. Особую гордость вызывает тот факт, что результаты моих исследований были опубликованы в престижных научных изданиях. Такой успех является лучшим подтверждением значимости проделанной работы и ее признания в профессиональном сообществе», — делится выпускник.

Одним из ярких воспоминаний Максима за время учебы в ПИШ ТПУ стала летняя практика на базе инженерной компании «Просфот-Системы» в Екатеринбурге. Молодой человек работал в департаменте автоматизации энергетических систем, в группе релейной защиты и автоматики.

«Я участвовал в разработке новых продуктов компании, а также оказывал помощь в написании документации по эксплуатации средств релейной защиты», — рассказывает политехник.

Сейчас Максим работает ассистентом отделения информационных систем, ведет лабораторные работы по учебным дисциплинам. Планирует поступать в аспирантуру и строить карьеру в Томском политехе.

«Я благодарен Томскому политехническому университету за возможность реализовать свой исследовательский и творческий потенциал. Хотелось бы и дальше развиваться в науке», — резюмирует Максим Михайлович.



## БИЗНЕС-ШКОЛА



Ева Мирошникова

” Политех лучше всех

Студенческая жизнь Евы похожа на приключенческий фильм, в котором героиня успевает тысячи дел одновременно. Наша выпускница (загибаем пальцы): отличница, занималась наукой, участвовала в олимпиадах и хакатонах (в том числе как организатор), помогала проводить тренинги для крупных компаний и даже запускала собственный стартап. А начиналось все буквально с чистого листа.

«Я не знала, чем хочу заниматься после школы. Поэтому направление выбрала по наитию. Но я ни капли не сожалею, что пошла на «Менеджмент»: программа обучения дает знания во многих сферах, и ты можешь выбрать, что именно тебе нравится, и дальше в этом развиваться – как я и сделала, – признается Ева. – Политех я выбрала, потому что мой папа учился здесь и всегда мне говорил, что образование в этом вузе престижно и ценится. Он постоянно рассказывал мне историю своего трудоустройства, когда его сразу взяли, услышав, что он закончил ТПУ».

На четвертом курсе Ева уже начала применять полученные в вузе знания в роли менеджера по подбору персонала, а затем ее пригласили на стажировку в СибАгро-ИТ, где она сейчас и работает.

«Мне кажется, я попробовала реализовать себя везде. Создавала стартап по 3D-накладкам на фары из пластика, участвовала в олимпиадах и хакатонах. Самая запоминающаяся поездка – хакатон в Нижнем Новгороде. Это был полезный опыт со множеством новых знакомств, интересными кейсами от крутых компаний и командной работой, – вспоминает девушка. – После окончания ТПУ я с головой уйду в работу, но кто знает – может быть вернуться в магистратуру, если потребуются».

Политех научил девушку ответственности, исполнительности и критическому мышлению, доказав почему его все называют – лучше всех.



Михаил Симонов

” Учиться всегда и везде

Знакомство с Томским политехом у выпускника направления «Инноватика» Михаила Симонова началось еще со школы. Молодой человек учился в Лицее при ТПУ, для поступления он выбрал именно ТПУ, как лучший нестоличный вуз для получения качественного образования.

«Изначально я планировал поступать на «Нефтегазовое дело», но в процессе учебы в 11-м классе стал понимать, что мне это неинтересно и узнал про «Инноватику». Сходил на день открытых дверей, пообщался с приемной комиссией и понял, что буду поступать на это направление», – вспоминает выпускник.

Говорят, студенчество – это калейдоскоп событий. Именно такой она стала для политехника: Михаил совмещал учебу, мероприятия активиста и работу, ловко балансируя между ними. Вы наверняка видели его в качестве ведущего на «ХИМПРОМ-2025», звездной школе актива. Дне рождения ТПУ в инженерном двореке, студенческих вечеринках, вручении дипломов и много-много где еще.

«Одними из самых ярких воспоминаний были поездки на выездную школу актива. Первый раз я ездил туда как участник на первом курсе, второй раз на втором курсе уже как ведущий в составе организаторов, – говорит Михаил. – В Политехе меня раскрыли, как общественного деятеля. Сейчас я уже работаю в event-индустрии нашего города и планирую продолжать в ней развиваться. И, конечно, собираюсь поступать в магистратуру».

Выпускник признается, Томский политех научил его грамотно распределять время, дружить с как можно большим количеством людей (ведь среди учащихся ТПУ много креативных, умных и интересных людей), а также учиться всегда и везде.



Наталья Кривобок

” Дорогу осилит идущий. Не упускай свой шанс

Наталья – руководитель подразделения анализа рынка труда, контроля качества и управления клиентским опытом в Кадровом центре «Работа России». В ТПУ она поступала не одна, а всей командой. Для себя они выбрали программу «Цифровая аналитика». И теперь завершают обучение.

«Решиться на поступление было волнительно. Выбор был совместный, осознанный и продиктован потребностью в апгрейде имеющихся знаний, получении новых навыков по работе с современными инструментами для аналитики данных и управления процессами. А Политех выбрали, потому что знали, что именно тут получим практико-ориентированное обучение», – отмечает Наталья.

Два года магистратуры стали для команды «Работа России» насыщенными. Они описали и реализовали проект, который вошел в топ-1000 лучших проектов России, победили в региональном и федеральном конкурсах среди проектов службы занятости РФ, разработали и внедрили в работу Службы занятости несколько аналитических систем.

«Почувствовали себя вновь студентами и, как губки, впитывали все, что дают преподаватели. Старались сразу применить полученные знания и навыки на работе. Самым ярким был опыт первого семестра по маркетингу. Прочувствовали проектный подход к решению задачи на себе. Безумно увлекательными и интересными были занятия по ТРИЗ. Не было ни одной проходящей мимо дисциплины, каждый преподаватель покорежил своей увлеченностью предметом», – добавляет выпускница.

Политех научил команду видеть в проблемах точки роста и знать, что все задачи решаемы. В планах реализовать еще несколько проектов, которые родились во время обучения.



Анна Скубилова

” Не бойтесь ошибок – они часть роста

Одной из выпускниц направления «Цифровой маркетинг» в этом году является Анна Скубилова. В Политехом она уже давно на «ты», ведь за плечами учеба на специалитете.

«Работая в сфере онлайн-маркетинга, я начала искать подходящий курс для углубления знаний. Совершенно случайно увидела в Telegram-канале рекламу набора в магистратуру по направлению, которое соответствовало моим профессиональным интересам. С радостью поняла, что могу продолжить обучение в своем любимом университете – уже по новой, актуальной для меня специальности», – вспоминает выпускница.

Годы обучения стали для девушки действительно насыщенными и продуктивными. Дважды Анна стала тимлидом и куратором в проектной мастерской маркетинговых решений и провела мастер-класс по продвижению контента в соцсетях на площадке кадрового центра «Работа России».

«Главное, что дало мне студенчество, – осознание профессионального пути. Я поняла, что мне близка медицина и я хочу работать маркетологом в этом направлении. Эту траекторию мне помогла определить мой научный руководитель – Ковалева Елена Витальевна, за что я ей благодарна», – отмечает девушка.

Оканчивая вуз, девушка уверена – великие идеи реализуются тогда, когда рядом единомышленники, с которыми можно расти и двигаться вперед. Главное – верить в свои силы и не бояться выходить за рамки привычного. И помнить, что лучшее вложение – это инвестиции в собственные знания.

«Первокурсники, не бойтесь пробовать новое и использовать каждый шанс, который дает ТПУ. Не ограничивайтесь только занятиями – участвуйте в проектах, проявляйте инициативу. И главное – верьте в себя и не бойтесь ошибок: они – часть роста», – уверена Анна.

С выпускниками пообщалась  
Елена Медведева



## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ШКОЛА ХИМИЧЕСКИХ И БИМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



Алина Ураикова

Я благодарна за возможность изучать прекрасный наноразмерный мир

С раннего детства выпускница программы магистратуры «Химическая технология» (трек «Инженер-исследователь», направление «Биомедицинские технологии») Алина Ураикова мечтала быть ученым. Сначала она представляла себя в роли палеонтолога, потом биолога, физика и даже астронома. В 10-м классе девушка поступила в Лицей при ТПУ, а затем в

Томский политех на направление «Биотехнические системы и технологии».

«Еще будучи студенткой бакалавриата, я присоединилась к коллективу международного научно-исследовательского центра „Пьезо- и магнитоэлектрических материалов“ под руководством Романа Чернозема. Меня так увлекла наука, что вопрос с выбором магистратуры даже не стоял. Я понимала, что на направлении „Химическая технология“ получу нужный багаж знаний. Мой выбор полностью оправдался», — делится Алина.

Алина Ураикова участвовала в разработке биосовместимых магнитоэлектрических наночастиц для биомедицины. С помощью магнитного поля такие наночастицы-перевозчики могут доставлять препараты непосредственно к очагу заболевания, например к злокачественной опухоли, снижая токсичное воздействие на организм больного.

«За годы обучения в Томском политехе мой интерес к науке стал только сильнее. Я очень горжусь тем, что в рецензируемом научном журнале вышла статья, в которой я указана главным соавтором исследования. Несомненно, такие достижения стали возможны благодаря сплоченной команде и руководителю научного коллектива. Я благодарна Томскому политеху за возможности для развития в области науки, за новых друзей и за знания, которые я здесь получила», — рассказывает выпускница.

Алина планирует поступать в аспирантуру и продолжать заниматься наукой.



Елизавета Князева

Не теряй интерес к жизни, даже если что-то идет не по плану

Любовь к химии у выпускницы программы магистратуры «Химическая технология» (трек «Инженер-исследователь», направление «Биомедицинские технологии») Елизаветы Князевой появилась не сразу. Будучи маленькой девочкой, она мечтала стать актрисой. В школе появилось желание быть врачом или ученым-физиком, но интерес к химии все же одержал верх.

«Бакалавриат я оканчивала в классическом университете на Алтае, и мне хотелось больше погрузиться в науку. Мой научный руководитель посоветовала поступать в магистратуру ТПУ, аспирантуру которого она сама оканчивала. Окончательно определиться с направлением мне помогла директор ИШХБМТ Марина Трусова. Именно она убедила меня выбрать программу „Биомедицинские технологии“», — вспоминает Елизавета Князева.

Сейчас Елизавета работает в международной научно-исследовательской лаборатории «Невалентные взаимодействия в химии материалов» под руководством Натальи Солдатовой. Занимается созданием и исследованием кристаллических структур на молекулярном уровне.

«В будущем новые соединения могут лечь в основу создания пористых материалов для промышленной химии. Их можно будет использовать для адсорбции органических растворителей или катализа», — рассказывает выпускница.

В будущем Елизавета планирует поступить в аспирантуру Томского политеха и продолжить заниматься наукой.

«Возможность участвовать в прорывных исследованиях и вносить свой вклад в развитие науки — это не просто работа, а настоящее призвание. Особенно ценно осознавать, что наши разработки могут найти практическое применение и принести пользу в различных областях науки и промышленности. Эта работа дает мне чувство причастности к чему-то действительно значимому», — резюмирует Елизавета Князева.



## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ШКОЛА ФИЗИКИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



Мария Плюснина и Денис Козловский

Ты растешь, даже если кажется, что терпишь неудачу

Выпускники совместной магистерской программы ИШФВП и ИЯТШ «Физика конденсированного состояния» Мария Плюснина и Денис Козловский вместе приехали из Иркутска, чтобы воспользоваться возможностью обучения по индивидуальному образовательному треку «Физика высоких энергий». К выбору университета подошли ответственно.

«Мой научный руководитель и его коллеги посоветовали после бакалавриата продолжить обучение в Томском политехе. Они рассказали, что ТПУ является одним из лучших вузов страны и дает большие возможности для студентов. Я загорелся мыслью поступить именно сюда и успешно прошел вступительное собеседование», — вспоминает Денис Козловский.

«При выборе университета я руководствовалась, прежде всего, своими интересами и профессиональными целями. О Томском политехе узнала из рекламных роликов, потом долго изучала направления и программы подготовки. Только убедившись, что образовательная программа мне подходит, окончательно определилась с выбором», — рассказывает Мария Плюснина.

В первом семестре магистратуры ребята посетили ярмарку вакансий, где были представители работодателей со всей России. В тот же день оставили свои резюме и вскоре получили приглашение на работу в АО «Решетнёв» (входит в Госкорпорацию «Роскосмос»). Дальнейшее обучение в магистратуре у ребят проходило в дистанционном формате без отрыва от рабочего процесса.

«Адаптироваться было не сложно, старшие коллеги очень помогли, всегда можно было обратиться к ним за помощью. Все люди, которых я тут встретил, были доброжелательны и хорошо ко мне относились. Да, совмещать учебу и работу не просто, свободного времени остается немного, но я сам выбрал этот путь и не жалею», — рассказывает Денис Козловский.

Сейчас Мария проектирует печатные платы и выпускает конструкторскую документацию, а Денис участвует в создании спутников. Говорят, выбор начать трудовую деятельность во время обучения в магистратуре был обусловлен стремлением как можно раньше погрузиться в профессиональную среду и получить практический опыт.

«Томский политех дает не только фундаментальные знания и доступ к современным лабораториям, но и помогает делать первые шаги в карьере. Особенно я благодарна университету за такие мероприятия, как ярмарка вакансий. Для меня это была возможность в одном месте познакомиться с работодателями из разных городов России, узнать об условиях и преимуществах трудоустройства и, самое главное, найти работу, которая мне действительно нравится», — делится Мария Плюснина.

После окончания магистратуры ребята планируют продолжить строить карьеру в АО «Решетнёв».

С выпускниками пообщалась  
Валентина Бейнова

# ВРЕМЯ СКАЗАТЬ СПАСИБО

Выпускной – это важная дата не только для выпускников, но и для преподавателей, научных руководителей, кураторов и наставников – всех тех, кто прошел этот путь вместе со студентами.

Дорогие преподаватели, в этот день вам слова благодарности за бессонные ночи, поддержку, терпение, строгость, честность и безусловную веру. Слово нашим выпускникам.

Уважаемая Анна Николаевна!

Выражаю искреннюю признательность Вам за мудрое наставничество, терпеливое руководство и поддержку на протяжении всех четырех лет. За этот период Вы были для меня наставником, советчиком и мудрым руководителем, вдохновляли и поддерживали мои начинания. Благодаря Вашему профессиональному опыту, терпению и внимательному отношению ко мне я смогла раскрыть свой потенциал исследователя, научиться критически мыслить, грамотно формулировать идеи и аргументированно отстаивать свою позицию. Ваша поддержка была особенно важна в моменты сомнений и сложностей – именно тогда Ваши советы помогли находить верные решения и двигаться вперед. Благодаря Вашим наставлениям и рекомендациям я приобрела глубокие знания и практические навыки в области ОТ, научилась эффективно решать профессиональные задачи и уверенно ориентироваться в сложных ситуациях.

Спасибо за то, что Вы были моим научным руководителем на протяжении 4 лет учебы! Желаю Вам дальнейших успехов в профессиональной деятельности, крепкого здоровья и благополучия!

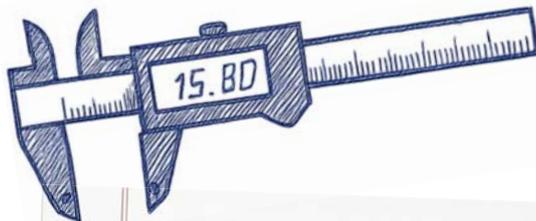
Доценту отделения контроля и диагностики Анне Вторушиной от выпускницы группы 1Е11 Алины Ульяновой

Искренне благодарю моего наставника, Беляева Александра Сергеевича, за открытость новым идеям и готовность поддержать смелые гипотезы. Спасибо, что позволили экспериментировать и не бояться отходить от проторенных путей. Я рад, что у меня есть человек, который мне доверяет.

Доценту отделения автоматизации и робототехники Александру Беляеву от выпускника группы 8ЕМ31 Олега Кушнарева

Я благодарю Татьяну Семеновну Селевич и Татьяну Владимировну Калашикову за то, что добрались до дипломирования.

Выпускник группы 3Н11 Никита Прокудин



Хочу просто поблагодарить своего куратора, преподавателя и научно руководителя Чилингер Лилию Наримановну.

Я рада, что прошла путь дипломирования именно с этим человеком. Несмотря на то, что работать вместе мы начали не сразу, это никак не помешало написать отличный диплом, идея которого вызывает у меня вечный восторг.

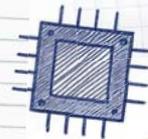
Знаете, я очень благодарна Лилии Наримановне за постоянную связь и отдачу. На мой взгляд, это очень важные качества, которые необходимы каждому преподавателю.

Грустно писать это сообщение. И не верится, что скоро закончится бакалавриат. Время пролетело невероятно быстро.

Лилия Наримановна, спасибо Вам за Вас!!! Спасибо за то, что всегда помогли, слушали и слышали! Вы замечательный человек и не менее замечательный преподаватель. Я горжусь тем, что работаю с Вами!

Тысячу раз спасибо! Не прощаюсь. До встречи в магистратуре!

Доценту отделения геологии Лилии Чилингер от выпускницы группы 2У11 Алины Ли



Хочу поблагодарить университет, Инженерную школу новых производственных технологий и преподавателей выпускнического подразделения – отделения материаловедения.

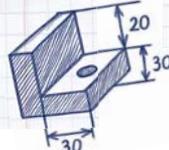
Выпускник группы 4БМ31 Егор Кузьменко

Огромная благодарность преподавателям отделения химической инженерии за этот неповторимый путь, который мы прошли вместе. Все эти годы вы были для нас не просто наставниками, а настоящей семьей – поддерживали, вдохновляли и верили в нас даже тогда, когда мы сами сомневались. Благодаря Вашей мудрости, терпению и безграничной преданности делу из робких первокурсников мы превратились в уверенных специалистов, готовых покорять новые вершины.

Особые слова признательности хочется сказать моему научному руководителю – Сороке Людмиле Станиславовне. Вы – не просто блестящий профессионал, но и удивительный человек, который умеет зажечь в студентах искру любви к науке. Ваша чуткость, внимание к деталям и бесконечная вера в мои силы помогли мне раскрыть потенциал, добиться серьезных результатов и поверить в себя. Спасибо за каждую лекцию, каждую консультацию и каждый совет, который стал бесценным вкладом в мое будущее.

Ваши уроки – это не только формулы и методики, но и школа жизни, честности и преданности своему делу. Мы будем с гордостью нести звание Ваших выпускников и постараемся оправдать Ваши ожидания!

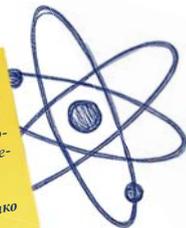
Выпускник группы 2ДМ31 Радмир Хамзин



Я бы хотела поблагодарить Стрижака Павла Александровича.

Павел Александрович, огромное спасибо за Ваши профессионализм, терпение и умение вдохновлять! Ваши лекции и советы помогли не только разобраться в сложных темах, но и поверить в свои силы. Вы – преподаватель, который действительно меняет отношение к учебе и науке.

Профессору Научно-образовательного центра И.Н. Буакова ИШЭ Павлу Стрижаку от выпускницы группы 5БМ33 Ксении Курташовой



Орфография и пунктуация авторов сохранена