



Поздравление  
и. о. ректора  
Леонида Сухих

**стр. 2**



Выпускники ИЯТШ:  
гранты РФ  
и победа в Атомном  
брейн-ринге

**стр. 6**



Выпускники ИШЭ:  
благодарность Минис-  
терства энергетики РФ  
и стипендия  
Президента РФ

**стр. 7**

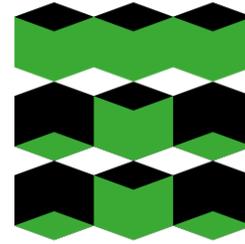


Выпускники ИШХБМТ:  
перспективные научные  
проекты и стажировки

**стр. 10**

# За кадры

ТПУ



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

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

27 ИЮНЯ 2024 №2 (3514) JUNE, 27 | 2024

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



Фото: Александр Волков

## Становиться звездами и зажигать других!

Спецвыпуск, посвященный выпускникам 2024 года



После выпускного все  
только начинается!

**стр. 11**



Томский политех —  
место силы!

**стр. 12**



Дорогие выпускники!  
Поздравляю вас с успешным  
окончанием Томского  
политехнического  
университета!

Вы преодолели важный рубеж жизни. Теперь вы — часть большого инженерного братства Томского политеха. Позади остались студенческие годы, наполненные жаждой новых знаний, усердным трудом, удивительными открытиями, яркими событиями, интересными встречами и знакомствами. Впереди у вас новый, не менее значимый этап жизни, связанный с реализацией себя как профессионалов своего дела. Он будет наполнен большой ответственностью и вместе с тем новыми возможностями и вызовами.

Верьте в себя и никогда не останавливайтесь! Двигайтесь к своей цели, несмотря на трудности, апатию, лень, усталость, а они обязательно будут. Только так вы сможете достичь желаемого и стать лучшими!

Умейте ждать. Терпение и выдержка — это те черты, которые помогают добиться успеха. Но когда ответственный момент настал, действуйте без промедления.

Всегда думайте о том, что говорите. Рефлексируйте, оценивайте, как ваши слова будут восприняты здесь и сейчас, как они отзовутся потом.

Выполняйте свою работу качественно и на совесть. Особенно в начале карьеры, когда еще не все подводные камни вам известны. Всегда изучайте дело полностью: широкий взгляд и кругозор очень важны для профессионального роста.

Оказавшись в новом коллективе, наблюдайте за сложившимися характерами и паттернами поведения, впитывайте корпоративную культуру. Общайтесь ровно, вежливо и корректно, сообразно принятым в компании нормам и правилам. Ваши коллеги могут стать вашими друзьями и начальниками. Развивайте эмоциональный и социальный интеллект, это один из важнейших факторов для построения успешной и гармоничной жизни.

Дорожите своими друзьями и близкими! Это ваша опора, поддержка и надежный тыл.

Помните, что «знание без действия — пусто». Творите и создайте, реализуйте свои замыслы, мечты и фантазии.

Еще раз с праздником, дорогие выпускники! Помните, что Томский политех гордится вами. И пусть родной университет всегда остается для вас местом силы и притяжения!

И. о. ректора Леонид Сухих

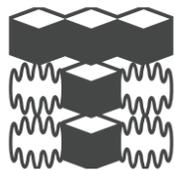
## Становиться звездами и зажигать других



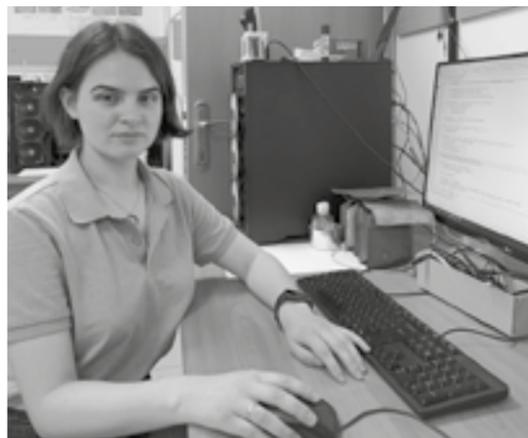
Июнь — особая пора в жизни Томского политехнического университета. Это время, когда из стен вуза выходит новое поколение инженеров — талантливых, думающих, прогрессивных.

ТПУ всегда гордился и гордится своими выпускниками. Поэтому июньский номер газеты мы посвящаем звездным выпускникам — 2024. Тем, кого инженерные и исследовательские школы особенно отметили за различные успехи и заслуги — в учебе, науке, спорте, общественной деятельности и не только.

Объем газеты, к сожалению, не позволяет рассказать обо всех талантливых ребятах, которые выпускаются в этом году из вуза. В наш спецвыпуск вошли лишь немногие истории. На самом деле в Томском политехе очень много выпускников, достойных отдельных публикаций. И мы обязательно будем рассказывать о них в следующих номерах газеты.



## Исследовательская школы физики высокоэнергетических процессов



### Дарья Флусова и Никита Бикметов

» НАУКА

«У нас была потрясающая команда

Для этих выпускников совместной магистерской программы ИШФВП и ИЯТШ «Физика конденсированного состояния» студенческие годы запомнятся не только возможностью обучения по индивидуальному образовательному треку «Физика высоких энергий», но и зарубежными стажировками и общением с ведущими специалистами в области ядерной физики и ускорительной техники. Им посчастливилось стать частью команды ученых ТПУ, принимающей участие в масштабном проекте по созданию установки класса мегасайенс «Сибирский кольцевой источник фотонов» (СКИФ). В рамках проекта Дарья Флусова и Никита Бикметов занимались направлением, связанным с исследованием свойств кремниевых фотоумножителей.

Томский политех и ИШФВП оба сегодняшних выпускника

выбрали по схожим причинам. Никиту привлекла возможность выбора индивидуальной образовательной траектории и получения отличных знаний и компетенций в области физики частиц. Дарью интересовала ядерная физика, поскольку моделирование и регистрация ионизирующего излучения являются важной задачей в области обеспечения радиационной безопасности, ядерной медицины и многих других сферах. И оба знали, что ТПУ предоставляет студентам огромные возможности для самореализации, главное — уметь самостоятельно учиться, быть ответственным и постоянно совершенствовать свои знания и навыки. Талантливых и заряженных на успех магистрантов заметили и пригласили присоединиться к научной работе, в рамках реализации мегасайенс-проекта.

«Масштаб и амбициозность СКИФа впечатляют. Установка, создаваемая учеными со всей страны, позволит решать широкий спектр задач в области фармакологии, квантовой химии и даже в генетике. Быть причастным к такому проекту — большая честь, ответственность и неоценимый опыт», — отмечают выпускники.

Фронт работы ребят связан с разработкой детекторов излучения для СКИФа. Они необходимы для регистрации направления и интенсивности излучения, что позволит, например, исследовать структуру кристаллической решетки вещества. Помимо них в команду, работавшую по данному направлению, вошли два аспиранта. Все участники группы отлично программируют, сильны в моделировании и математической обработке сигналов.

Дарья работала над моделированием отклика кремниевых фотоумножителей в прототипе гиперспектрального счетчика рентгеновского излучения.

«Главная задача — предсказать отклик детектора, чтобы можно было наиболее эффективно подбирать материалы для будущих установок.

Кремниевые фотоумножители применяются в компьютерной томографии, но модель может быть использована и для решения иных задач», — рассказывает выпускница.

Никита в рамках работы над проектом собрал прототип установки для оценки свойств кремниевых фотоумножителей с использованием монохроматических источников света — светодиодов и лазера.

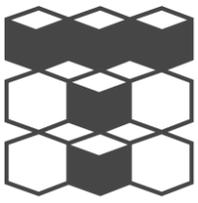
Также молодые исследователи проводили выравнивание каналов прототипа рентгеновского счетчика для дифрактометра, который собираются установить на СКИФ. Доработанная установка может использоваться для исследования различных кремниевых фотоумножителей.

«У нас была потрясающая команда. Говорю сейчас не только про нашу четверку, но и про весь коллектив ИШФВП. Здесь трудятся выдающиеся ученые и инженеры. Особенно ценно, что они всегда готовы прийти нам на помощь, поддержать, проконсультировать, дать дельный совет», — говорит Никита.

Свою часть работы над проектом ребята завершили в срок и сделали это на отлично. Из других ярких впечатлений от учебы в магистратуре — курс «Симметрии в физике» и дисциплина «Моделирование современных экспериментов в физике высоких энергий». «Сначала полный ступор и непонимание, потом осознание и озарение. Приятное чувство!» — улыбаются ребята.

И Дарья, и Никита планируют в дальнейшем заниматься наукой. И с большой радостью присоединятся к решению исследовательских задач в рамках проекта СКИФ уже в роли аспирантов.

Подготовила Елена Некрасова



## Инженерная школа природных ресурсов



**Никита Высотин**

» НАУКА

«Университет — это место, где каждый может стать первоклассным специалистом»

Никита — выпускник бакалавриата ИШПР по направлению «Нефтегазовое дело». Он активно занимается научной и общественной деятельностью, проводит профориентационные мероприятия для абитуриентов, участвует в конференциях и выставках, является амбассадором Томского политеха. В планах у выпускника — учеба в магистратуре ТПУ.

«Я родом из небольшого городка, где живут нефтяники. С детства привык видеть платформы на шельфе Каспийского моря, резервуары — поэтому вполне ожидаемо, что я выбрал именно «Нефтегазовое дело». В ТПУ меня заинтересовало, что студенты могут развиваться и реализовываться в различных сферах. А решающим моментом стали высокие позиции вуза в рейтингах. Спустя несколько лет Политех смог не просто сохранить их, но и улучшить — это подтверждение, что выбор был сделан правильный», — рассказывает Никита.

Во время учебы в бакалавриате молодой человек неоднократно участвовал в конференциях и симпозиумах. Среди самых значимых результатов он отмечает победу во втором этапе первого тура IV Международной научно-технической конференции молодежи ПАО «Транснефть», участие в третьем (финальном) туре IV Международной научно-технической конференции молодежи ПАО «Транснефть», а также второе место во второй интеллектуальной студенческой викторине ПАО «Транснефть» среди опорных вузов компании.

«Мне кажется, что нефтегазовая отрасль — это важная составляющая ТЭК, поэтому необходимо, чтобы она всегда была в тренде. Именно поэтому темой моего исследования под научным руководством доцента отделения нефтегазового дела Олега Владимировича Брусника стало применение технологии дополненной реальности при эксплуатации оборудования линейной части и площадочных объектов. Основная идея — активное использование дополненной реальности при транспортировке углеводородов в трубопроводах, чтобы сократить финансовые затраты и повысить точность и скорость выполнения операций», — добавляет выпускник.

Себе на первом курсе и другим студентам, независимо от курса, Никита посоветовал бы не упускать возможностей.

«Университет — это то место, где каждый может стать первоклассным специалистом в своем деле и вдобавок к этому получить бесценный опыт и навыки в различных областях. Поэтому стоит расширять свои горизонты и всегда желать узнать что-то новое», — поделился выпускник.



**Максим Луценко**

» НАУКА И АКТИВ

«Сила — в людях»

Максим с отличием завершает обучение в магистратуре по направлению «Нефтегазовое дело». Он участник и призер различных конференций и олимпиад, финалист инженерного чемпионата CASE-IN, обладатель стипендии Фонда Потанина. Кроме того, Максим участвовал в турнирах по мини-футболу и помогал проводить профориентационные мероприятия для школьников на базе отделения нефтегазового дела. Сейчас он планирует строить карьеру на производстве, но не исключает, что вернется в аспирантуру ТПУ за кандидатской степенью.

«У меня были отличные баллы при поступлении в вуз, но я никогда не хотел уезжать из Томска. А когда тут есть один из лучших технических университетов страны, то о чем тут думать. Кроме того, именно нефтяная отрасль тогда ассоциировалась со стабильным финансовым положением, поэтому свой выбор в пользу ТПУ я сделал достаточно легко. Среди самых ярких воспоминаний за годы учебы, например, летние практики — практика после первого курса на полигоне ТПУ в Хакасии и преддипломная практика на предприятии. Из-за пандемии моя преддипломная практика стала первой, когда я побывал на производстве. Тогда я понял, что в учебниках все не совсем так, как есть на самом деле», — вспоминает Максим.

После получения опыта на производстве основной интерес стали вызывать исследования и проекты в области повышения энергоэффективности при транспортировке углеводородов.

«Во время практики я получал обратную связь от персонала, поэтому старался уделить особое внимание вопросам эксплуатации, чтобы работа не существовала где-то в вакууме, а имела реальное практическое применение», — подчеркивает политехник.

По мнению Максима, главная сила Политеха — в людях. Учеба подарила ему множество потрясающих знакомств. Это и преподаватели, к которым можно обратиться после окончания университета по любым вопросам, и друзья, соратники, с которыми любая трудность — не помеха.

«Политех дал мне возможность думать, анализировать, а ведь это очень важно в современных условиях, поэтому всех призываю не списывать, не заниматься плагиатом, разумно использовать искусственный интеллект, ведь у кого нет собственного интеллекта, тому искусственный не поможет. Настоящий политехник должен быть активным, трудолюбивым, дисциплинированным и вечно голодным до знаний», — считает Максим.



**Мария Павленко**

» ТВОРЧЕСТВО

«В ТПУ у тебя все получится»

Мария оканчивает магистратуру по направлению «Химическая технология». Она серьезно увлечена творчеством: начиная с первого курса бакалавриата занимается вокалом в Школе классического вокала ТПУ, состояла в вузовской танцевальной сборной, участвовала во множестве конкурсов и мероприятий, среди которых, например, всероссийская «Студенческая весна».

«В школе мне очень нравилась химия, но хотелось, чтобы специальность была отчасти связана с медициной — в детстве я мечтала стать врачом. Еще мне очень хотелось совмещать учебу с творчеством. В ТПУ было направление «Химическая технология» и множество возможностей для развития своего потенциала. Так что все звезды сошлись!» — говорит выпускница.

Мария приехала в Томск из Казахстана. Она вспоминает, как все вокруг казалось новым и необычным, как заселилась в общежитие, познакомилась со своими соседками, как все вместе делали «домашку».

«Я очень рада, что могла совмещать учебу с творчеством, нашла потрясающих друзей, посетила несколько городов, поучаствовала в масштабных мероприятиях — все это благодаря ТПУ. Но больше всего я благодарна вузу за людей — именно в Политехе я встретила человека, который совсем скоро станет моим мужем», — делится Мария.

Себе на первом курсе она сказала бы, что впереди удивительные студенческие годы, а все трудности — это временно.

«Еще я сказала бы себе: ты в нужном месте, у тебя все получится. Делай так, как чувствуешь, любой твой выбор правильный. После окончания ТПУ я планирую продолжать жить яркой жизнью, дальше учиться, работать, ставить цели и достигать их, не бояться перемен, дружить, любить, путешествовать, параллельно заниматься творчеством. И быть собой», — добавляет выпускница.



# Инженерная школа информационных технологий и робототехники



## Полина Астахова

» АКТИВ

«Время пройдет, а воспоминания останутся — создай их столько, сколько сможешь»

В 2024 году из Томского политеха выпускается студентка, невероятным образом соединившая в себе две, казалось бы, противоположные ипостаси: драйв студенческого актива с ответственностью и скрупулезностью работы старосты всей школы. Словом, человек-масштаб, Мать ИШИТРа — Полина Астахова завершает свое обучение по специальности «Программная инженерия».

В школе ее негласно прозвали «человек, который умеет вообще все»: и масштабное мероприятие организовать, и серию стримов провести, и конфликты между студентами урегулировать, и по учебе помочь.

«В школе я была волонтером и состояла в Российском движении школьников, но мне хотелось чего-то более масштабного. Я надеялась, что смогу проявить себя в университете. В актив вуза, кстати, я попала абсолютно случайно. Однажды ночью мне написала предыдущая староста ИШИТРа и попросила помочь с плакатом для общежития. После мы подружились со многими старшими активистами, они позвали меня на школу актива в числе первых. Так начался мой путь», — вспоминает Полина.

На пути этом было как будто все: организация 60-летия АВТФ, несколько посвящений первокурсников, ЛимонадПати, школа актива и бесчисленное количество мероприятий ИШИТРа. А еще работа со всеми учебными группами, поиск и сбор информации, оповещение студентов и многое другое.

Самым запоминающимся, впрочем, для Полины останется организация юбилея АВТФ. В тот момент ей, новоиспеченной старосте школы, и обновленному составу актива предстояло с нуля организовать огромный праздник уровня Политеха.

«Я была в диком стрессе. Помню только, что мы всерьез обдумывали, как сварить несколько сотен литров пунша. Где-то даже осталась смета. Было страшно сделать что-то не так, но зато это обалденный опыт», — уверена Полина.

Девушка признается, что учеба в Политехе помогла ей научиться конвертировать свои навыки во что-то полезное и выполнять задачи в короткие сроки. А две должности уравновесили дух авантюризма и ответственный подход к делу.

«Мне нравится ошибаться, искать верные пути. Политех помог мне раскрыться, стать терпеливее и упорнее, свел с замечательными людьми и помог осознать, что в жизни дает мне силы и ресурс. Всегда буду ему за это благодарна», — добавляет Полина.



## TRU\_TE/M

» НАУКА

«Тебя и твою команду ждет прекрасное время и великолепные люди»

Эта история должна была быть про выпускника программы «Мехатроника и робототехника» и мамину радость (как его называют преподаватели ИШИТРа) Никиту Дружинина. Но если вы знакомы с ним лично, то знаете, что Никита, как настоящий лидер, больше любит говорить про свою команду, чем про себя. Потому эта история будет про них всех — Тимура Ринчинова, Андрея Тихонова, Фариду Гарифуллина, Нанзата Дашиева, Гарму Цыбикжапова, Владимира Манзарова и Никиту Дружинина. Вместе они образуют непобедимую TRU\_TE/M, или, на минуту, сборную России по искусственному интеллекту.

Почему непобедимую? Загибаем пальцы вместе: первые места всероссийского хакатона «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» и всероссийского хакатона программистов-робототехников ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», третье место международного хакатона по ИИ на Всемирном фестивале молодежи, авторы одного из лучших проектов России, по мнению «Агентства инноваций Москвы». И это далеко не все победы, в арсенале команды еще ряд разработок.

«Наша команда неплохо поколесила по стране в последние два года, нагрузка была колоссальная. Горящие глаза в ночи за решением задач останутся навсегда в наших сердцах. На четвертом курсе мы вошли в состав сборной России по искусственному интеллекту, красивое завершение обучения в бакалавриате», — скромно подытоживает Никита.

Самым запоминающимся и судьбоносным хакатон команды — победа в IT-марафоне ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» в 2022 году. «Это стало отправной точкой в понимании, что мы можем все», — признаются ребята. Интересно, что политехники сразу сильно выделялись на фоне остальных. Дружные, постоянно шутят и помогают друг другу. Это неоднократно отмечали и организаторы, и другие команды.

«У всех нас было желание проявить себя. Но мы и подумать не могли, что найдем себя в разработке. Это заслуга нашего общего научного руководителя Александра Сергеевича Беляева. Мы благодарны, что он смог вовремя заметить и раскрыть в нас потенциал. Александр Сергеевич постоянно наставлял нас в любое время дня и ночи отвечал на вопросы. Бесконечное уважение! Мы очень рады, что встретили такого уникального руководителя», — говорят выпускники.

Впереди поступление в магистратуру Политеха и реализация грандиозных замыслов в робототехнике и искусственном интеллекте. Нет сомнений, что у ТЕАМов все получится.



## Вячеслав Тарасенко

» НАУКА

«Выходи за рамки, усердно работай и помни: там, где сложно и неизвестно, и будет рост»

Окончив Томский политех — кто ты? Генеральный директор, миллионер, ученый. С таким послужным списком выпускается Вячеслав Тарасенко. Политехник завершает обучение по специальности «Информатика и вычислительная техника». Его история — пример успешного совмещения учебы и науки.

«Я поступил в вуз с желанием понять, как работают компьютеры и создаются видеоигры. Это во многом определило мою научную работу. Еще мне хотелось привнести что-то новое в учебную программу. Сейчас точно могу сказать, что реализовал в Политехе все свои желания, — отмечает Вячеслав. — Здесь я нашел научного руководителя, открывшего мне мир разработки видеоигр, высококлассных преподавателей, и даже создал стартап».

Самым интересным в студенчестве политехника как раз стало создание стартапа. В воспоминаниях: аудитория 206 Кибернетического центра, научный руководитель Виталий Александрович Коровкин предлагает поучаствовать в конкурсе «Студенческий стартап», страх попробовать новое и решающее «Давайте сделаем это». Так появилось ООО «Киберриан Линкс». Сегодня компания Вячеслава (а это 12 сотрудников) занимается разработкой игрового искусственного интеллекта, отображающего максимально реалистичное поведение игроков в виртуальной среде. На развитие стартапа политехник выиграл 1 млн рублей.

Помимо этого, Вячеслав активно участвует во внедрении экспериментальной методики проектной деятельности для студентов ИШИТРа. Сейчас он работает над погружением первокурсников в среду, имитирующую действующие IT-компании. Это позволит подготовить студентов к внедрению в процессы продуктовой разработки на их будущем месте работы. В планах масштабировать методику и выстроить взаимодействие с партнерами ИШИТРа.

«Мое студенчество — это время, подарившее незабываемые впечатления с запахом кофе и вкусом холодной пиццы. Ни разу не пожалел, что выбрал Политех. Здесь я познакомился с моими будущими коллегами и научным руководителем, запустил стартап, пережил массу ярких эмоций и получил нужные знания и опыт», — уверен Вячеслав.

Университет точно еще услышит об этом своем выпускнике. В планах у политехника развивать свой стартап и разработать игру. А еще поступить в магистратуру и продолжить улучшать образование не только в ИШИТРе, но и во всем ТПУ.



# Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности



## Холуева Ирина

» СПОРТ

«Спасибо университету за качественное образование и возможность со студенчества заниматься наукой»

Ирина Холуева — в числе рекорсменов выпуска по количеству дипломов международных и всероссийских научно-практических конференций. Тема, которой она занимается, связана с исследованием влияния различных дефектов изоляции кабельных изделий на их электрическую емкость.

В старшей школе Ирина любила физику и математику, проявляла интерес к науке. Когда пришло время выбирать будущее, искала инженерный вуз, где можно глубже изучать эти дисциплины и заниматься передовыми научными исследованиями. Так Ирина поступила в ТПУ на направление «Приборостроение».

«Меня всегда привлекала идея создания и совершенствования приборов и технологий, способных улучшить качество жизни, повысить надежность различных процессов. Приборостроение подразумевает участие в разработке технических систем, от которых зависит безопасность в разных отраслях», — поясняет выпускница.

Выбор вуза не разочаровал. Довольно быстро Ирина почувствовала себя частью инженерного братства Томского политеха. Среди ярких воспоминаний — дружная группа, с которой они участвовали в разных конкурсах, культурно-спортивных мероприятиях. Необыкновенная атмосфера вуза. И, конечно, научная работа под руководством доцента отделения контроля и диагностики Галины Вавиловой.

Диплом I степени международной конференции «Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее», диплом II степени Всероссийской научной конференции «Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем-2023», диплом участника Международной научно-практической конференции «Интеграция науки, образования и производства» — это лишь несколько наград и мероприятий из большого списка, которые запомнились особенно.

Оглядываясь на пройденный путь, Ирина благодарит вуз за качественное образование, практические навыки и возможность со студенчества заниматься научными проектами.

«Главное, чему научил университет: умение работать с большим объемом информации, выделять из общего ее поток главное и делать обоснованные выводы. Здесь я познакомилась с талантливыми и разносторонними людьми как среди студентов, так и среди профессорско-преподавательского состава. Многие из них стали настоящими товарищами и наставниками», — говорит выпускница.

Ирина будет поступать в магистратуру и продолжит развивать свою научную тему.



## Никита Железняк

» ОБРАЗОВАНИЕ

«Важно постоянно искать максимум своих возможностей и преодолевать его»

«Совмещать учебу и спорт не сложно, если ты умеешь грамотно планировать свои дела и четко придерживаться намеченного плана», — заверяет выпускник бакалавриата по направлению «Электроника и нанoeлектроника».

Никита — менеджер спортклуба «Сибирские львы». В зоне его ответственности — организация киберспортивных мероприятий.

Со спортом Никита дружит давно. В школе он увлекся легкой атлетикой, получил второй спортивный разряд в беге на 400 и на 600 метров. В вузе времени для серьезных занятий спортом не осталось, их сменили другие активности, в том числе участие в Студенческом совете кураторов ТПУ. Никиту заметили и предложили стать менеджером «Сибирских львов».

«Наш спортклуб отличает мощный командный дух. Какая бы задача ни стояла перед нами, она всегда решается совместно. В коллектив регулярно приходят новые люди, но атмосфера взаимовыручки остается неизменной. Это заслуга наших руководителей — председателя клуба Данила Казакова и наставника Дарьи Карнаевой», — отмечает выпускник.

Никита участвовал в реализации крупных проектов клуба: турнира по мини-футболу между общежитиями, турнира первокурсников «Открытие легенд» и других. В 2023 году принял участие в финале всероссийского конкурса «АССК.про», вошел в топ-15 лучших организаторов студенческих спортивных событий.

Сегодня Никита регулярно посещает тренажерный зал, играет в мини-футбол и алтимат. Признается, что спорт здорово помогает в учебе.

«Главное, дисциплина всегда и во всем. Какой бы сложной ни была цель, если последовательно идти к ней, все получится. Еще важно постоянно искать максимум своих возможностей и преодолевать его. Когда кажется, что перед тобой стоит нерешаемая задача, ты вспоминаешь уже преодоленные дистанции, ситуации, и это придает силы», — рассказывает выпускник.

Много воспоминаний подарили проекты «Амбассадоры ТПУ» и «Амбассадоры 2.0». Никита участвовал в поездках, во время которых рассказывал школьникам Сибири о ТПУ и своем опыте обучения.

«Это была интересная и полезная работа. Спасибо ведущему эксперту отдела организации набора Екатерине Олесовой за индивидуальный подход к участникам команды амбассадоров. Это очень помогло в развитии личных качеств — опыта публичных выступлений, коммуникабельности».

Ближайшая задача Никиты — поступление в магистратуру ТПУ. Зная его упорство, сомнений нет — с ней он справится!



## Екатерина Роксина

» ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

«Главное, заниматься тем делом, которое тебя вдохновляет»

«Нет ничего невозможного. Главное — действовать, не бояться брать на себя ответственность и заниматься тем делом, которое тебя вдохновляет», — убеждена выпускница отделения контроля и диагностики и по совместительству многолетний профорг ИШНКБ Екатерина Роксина. Что она и доказывала на протяжении всех четырех лет обучения.

Организатор более чем 30 мероприятий различного масштаба. Участник нескольких десятков конкурсов, фестивалей, чемпионатов, в том числе в качестве волонтера. Староста и куратор двух групп. Победитель конкурса «Лучший студент ТПУ — 2023» в номинации «Общественник года» и серебряный призер регионального этапа Всероссийского конкурса «Студенческий лидер — 2023». И это далеко не полный «послужной список» Екатерины.

Активная внеучебная жизнь закипела уже на первом курсе.

«Общественная деятельность позволяет как минимум наработать связи, как максимум — приобрести бесценный опыт самопрезентации в деловом общении и выстраивания эффективной коммуникации. Выступая организатором, ты задаешь тон и характер события, продумываешь его до мельчайших деталей, в процессе подготовки взаимодействуешь с разными людьми, от которых узнаешь много нового, чему-то учишься у них. Как результат, приобретаешь много интересных, порой неожиданных, но всегда полезных навыков: от составления сметы до дизайна афиш и работы лобзиком для создания фотозоны. Я уже не говорю о том, что благодаря внеучебной деятельности мои студенческие годы получились по-настоящему яркими и незабываемыми», — отмечает выпускница.

Общественную нагрузку Екатерина успешно совмещала с учебой. Она окончила бакалавриат по направлению «Техносферная безопасность». Выбрала эту программу за возможность получить востребованную профессию, а Томский политех — за обучение, направленное на приобретение опыта практической деятельности, и перспективу прохождения производственной практики на крупнейших предприятиях.

«Как сейчас помню свое первое знакомство с университетом. Увидев главный корпус, я была очарована его красотой, величием и сказала маме: «Я буду учиться в музее!» — вспоминает Екатерина.

Расставаться с любимым вузом выпускница не планирует. Она хочет поступать в магистратуру, в приоритете два направления — «Техносферная безопасность» и «Экология и природопользование».

Подготовила Елена Некрасова



## Инженерная школа ядерных технологий



### Софья Ильина

» НАУКА

«Я рада, что моя деятельность приносит пользу людям»

Софья оканчивает магистратуру по направлению «Прикладная математика и информатика». Уже несколько лет она активно занимается научно-исследовательской деятельностью, преимущественно в области методов машинного обучения, участвует в соревнованиях по спортивному программированию. Сейчас дистанционно работает в одном из проектно-исследовательских институтов Росатома.

«В средних классах меня заинтересовала математика, позже я увлеклась программированием, а к окончанию школы уже точно определилась с дальнейшим направлением. Первый опыт работы по специальности я получила во время учебы в бакалавриате и решила продолжить обучение в магистратуре ТПУ по тому же направлению, так как ощутила нехватку знаний и навыков в области математического моделирования. А в ТПУ есть образовательная программа, посвященная этой области прикладной математики», — говорит Софья.

Студентка участвовала в разных научных проектах — от сегментации изображений до прогнозирования неисправностей на производстве. Но общей темой исследований было машинное обучение.

«Сейчас я занимаюсь проектом по автоматизации процесса извлечения данных геологических изысканий из растровых изображений. Сложность работы заключается в нестандартных способах представления информации, моя задача — преобразовать данные в машиночитаемый формат с максимальной точностью, чтобы на их основе построить прогнозные гидрогеологические модели. Главным достижением за время учебы считаю внедрение результатов моих научных проектов в производственные процессы. Я рада, что моя деятельность приносит пользу людям. Поэтому себе-первокурснице я бы сказала: не надо сомневаться в сделанном выборе — в итоге он принесет те результаты, к которым стремилась при поступлении», — говорит выпускница.

На последнем курсе магистратуры Софья стала совмещать учебу с удаленной работой по решению задач, связанных с цифровизацией производственных процессов. После выпуска она планирует продолжить работать, но уже очно. А через год — поступить в аспирантуру.

«Благодарю вуз за возможность применить знания на практике. Приобретенный опыт позволяет мне чувствовать себя увереннее в своей профессиональной деятельности. Главное, чему научил университет, — не бояться браться за задачи, которые, кажется, не имеют решения. Возможно, придется потратить много времени, отвергнуть не одну гипотезу, но, когда задача будет решена, результаты могут приятно удивить», — подытоживает Софья.



### Александр Чуприков

» НАУКА

«В ТПУ я понял главное: пока ты сидишь на месте, чудо не произойдет. Для открытий и достижений нужно работать»

Александр Чуприков — выпускник магистратуры по направлению «Ядерные физика и технологии». Во время учебы он активно участвовал в проекте по адаптации и внедрению флагманского цифрового продукта ГК «Росатом» «Логос» в образовательный процесс и энергетическую отрасль страны в целом. Команда ТПУ под руководством Александра заняла второе место на Атомном брейн-ринге им. Е.И. Игнатьенко, организованном АО «Концерн Росэнергоатом». Он активный участник международных и всероссийских конференций, обладатель стипендий и грантов.

Еще в школе Александр увлекся ядерной физикой. При выборе вуза он рассматривал столичные университеты, но остановился именно на ТПУ. О чем, по его словам, не пожалел.

«ТПУ входит в топ-10 вузов России, несмотря на то что он далеко от столицы. ТПУ — опорный вуз Росатома, он обеспечивает атомную отрасль большим количеством высококвалифицированных специалистов. Если бы я мог сказать что-то себе на первом курсе, я бы сказал: «Молодец, что никого не послушал и поступил куда и хотел — в ТПУ, на специальность «Ядерная физика и технологии», — рассказывает выпускник.

В ТПУ Александр активно участвовал в конференциях, ездил на стажировки и практики на предприятия. Это позволило узнать новое об атомной отрасли и напрямую пообщаться с представителями индустрии, чтобы выбрать будущий карьерный путь.

«Кроме того, я участвовал в проектах, связанных с жидкосольевыми реакторами, нейтронозахватной терапией. Однако последние два года главным моим проектом была интеграция отечественного программного продукта «Логос» в образовательный процесс и атомную отрасль. Я благодарен ТПУ за превосходных преподавателей, которые всегда шли навстречу и могли помочь в трудных ситуациях, причем связанных не только с обучением. Рад, что сейчас эти люди являются моими коллегами. В вузе я понял главное — пока ты сидишь на месте, чудо не произойдет. И для научных открытий, достижений нужно работать и еще раз работать», — говорит выпускник, уточняя, что далее планирует поступить в аспирантуру ТПУ.



### Екатерина Воронина

» АКТИВ

«У нас с ТПУ случился мэтч»

Екатерина Воронина завершает обучение в магистратуре по направлению «Техническая физика» и планирует поступать в аспирантуру ТПУ. Она не только отлично учится, увлекается спортивным ориентированием, но и активно занимается наукой. Последние четыре года Екатерина является участником научного коллектива, в 2022–2023 годах — основным исполнителем проекта, поддержанного грантом РНФ. Кроме того, она финалист Всероссийского инженерного конкурса, обладатель стипендий Президента РФ, фонда Потанина.

При поступлении, вспоминает Екатерина, важными были несколько факторов — атмосфера города, его близость к месту жительства, наличие общежитий, их состояние и расположение, рейтинг вуза.

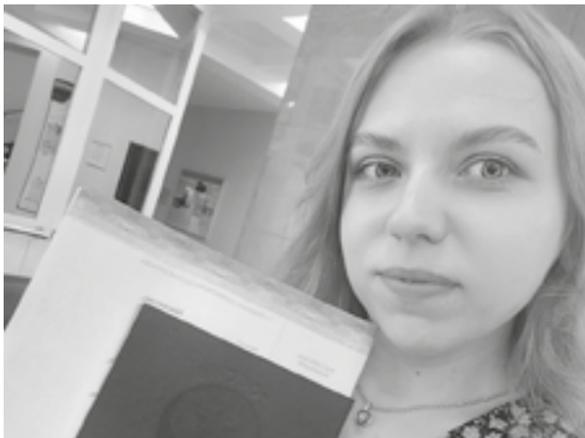
«По всем этим критериям у нас с ТПУ случился мэтч. Как и с направлением обучения — меня сразу заинтересовала ядерная физика, я поняла, что точно смогу найти в этом направлении интересную для себя профессию. Если бы я могла что-то посоветовать самой себе, когда была на первом курсе, то сказала бы меньше сомневаться в себе и своих силах! Я очень благодарна вузу за знания, за друзей и за возможности, которые открываются перед выпускниками», — поделилась студентка.

В науку Екатерина пришла еще во время учебы в бакалавриате — это был проект по плазменной модификации стальных изделий. Дальше — исследование, поддержанное грантом РНФ, направленное на управление стехиометрией сложных по элементному составу покрытий, получаемых методом магнетронного распыления.

«Этот проект имеет значительные практические перспективы, он направлен на получение высокотемпературных сверхпроводящих покрытий, которые в будущем могут заменить традиционные алюминиевые и медные проводники. Кроме того, я руководитель гранта «Разработка технологии нанесения теплозащитных покрытий на основе Y2SiO5 на поверхность лопаток газотурбинных двигателей» по программе УМНИК. Исследование поможет улучшить функциональные характеристики лопаток газотурбинных двигателей путем нанесения на их поверхность нового теплозащитного покрытия. Это позволит значительно повысить стойкость лопаток к коррозии и высоким температурам, увеличить срок их эксплуатации», — рассказывает выпускница.



## Инженерная школа энергетики



### Альбина Мисюкова

» НАУКА

Будь смелее, верь в себя и в свои силы, не бойся делать ошибки

В послужном списке этой магистрантки так много наград, что кажется завоевать их все за столь короткий период обучения нереально. Она обладательница стипендии Правительства и Президента РФ, гранта Президента РФ для магистрантов, премии Администрации Томской области «Студент года», премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры, знака «Будущее Томской области», а еще лауреат конкурса «Лучший студент ТПУ». Все это — выпускница направления «Теплоэнергетика и теплотехника» Альбина Мисюкова.

На третьем курсе бакалавриата ее с одногруппниками привели в лабораторию газификации твердых топлив. Это стало отправной точкой научной деятельности Альбины. Хотя сначала, признается девушка, она совсем не понимала, что, зачем и как делают люди в лаборатории. Разобраться во всем и втянуться помог научный руководитель — Станислав Александрович Янковский.

«Я хотела заниматься наукой со школы, меня всегда восхищали люди в белых халатах в лаборатории, смотрящие в микроскоп. Наверное, поэтому сейчас, работая с углем, я все равно надеваю белый халат. Первые два года учебы мой мозг упорно отрицал, что наука может быть делом жизни, — вспоминает Альбина. — Изначально я пришла в науку ради зачета, но осталась из-за любви к ней. Мне понравился сам процесс — как из простой идеи, порой сумасшедшей, рождается эксперимент, данные, а потом целая научная статья».

За шесть лет обучения больше всего Альбине запомнилась защита диплома в бакалавриате. Стрессовая подготовка, волнение, а потом раз — и вся группа уже на улице кричит «Кто мы? Бакалавры!». Хотя забавных случаев было много. Самый запоминающийся — сдача одного из коллоквиумов по физике. Она выпала на День космонавтики. Девушка на удачу решила выучить вопросы, связанные с законами Кеплера. План оказался успешным: Альбина ответила сначала на свой билет, а потом предложила преподавателю в честь праздника поспрашивать ее дополнительно о выученных законах. В итоге получила заслуженные 10 из 10 за коллоквиум.

«Я с 9 класса решила, что буду поступать в Томский политех. Конечно, подавала документы и в другие вузы, однако оригиналы документов с первого дня лежали в приемной комиссии ТПУ. До сих пор уверена, что этот выбор был самым правильным из всех», — говорит Альбина.

Девушка признается, что расставаться с Политехом не планирует. В планах у Альбины поступление в аспирантуру вуза, работа в лаборатории и написание кандидатской.



### Павел Радько

» АКТИВ

Продолжай делать как делаешь, и все будет вполне хорошо

В этом году обучение по направлению «Электроэнергетика и электротехника» завершает Павел Радько. Многие знают его как научного сотрудника лаборатории «Моделирование электроэнергетических систем», или стипендиата «Роснефти», или на крайний случай лауреата конкурсов на звание лучшего в науке в ТПУ.

«Я занимаюсь наукой под руководством Николая Юрьевича Рубана, меня позвали в научную группу в конце бакалавриата. Работы много: в среднем я участвую в трех конференциях в месяц, пополняя портфолио дипломами и публикациями. Есть еще задачи по грантам и научным конкурсам. Всего достижений за два года набралось столько, что удалось получить премию «Студент года» Томской области, а недавно занять второе место среди всех студентов ТПУ в номинации «Лучший в науке», — признается Павел.

В команде лаборатории политехник занимается системами автоматического управления возобновляемыми источниками энергии. Кроме того, группа проводит работы по внедрению систем накопления энергии как в большие электроэнергетические системы, так и в удаленные энергорайоны. Самое запоминающееся событие, кстати, у Павла тоже связано с наукой.

«На ум приходит самая первая конференция, в которой я участвовал. Я был совсем зеленым и не до конца уверенным в том, что моя работа может быть успешной, надо не откладывать выполнение работ на конец семестра, слушать материал на лекциях, не забывать про здоровый сон и кооперироваться с одногруппниками при подготовке к экзаменам. И тогда, наверняка, вы будете не только отличником, как Павел, но и сможете без паники и негативных последствий совмещать учебу с наукой и активной жизнью».

У юноши, впрочем, есть секрет успеха, которым он с удовольствием делится. Записывайте: чтобы быть успешным, надо не откладывать выполнение работ на конец семестра, слушать материал на лекциях, не забывать про здоровый сон и кооперироваться с одногруппниками при подготовке к экзаменам. И тогда, наверняка, вы будете не только отличником, как Павел, но и сможете без паники и негативных последствий совмещать учебу с наукой и активной жизнью».

После окончания магистратуры Павел планирует поступать в аспирантуру ТПУ. Политехник признается: коллектив прекрасный, работа в лаборатории интересная и заставляет мозг работать, а научная деятельность приносит хороший заработок. Что еще нужно, правда ведь?



### Артем Федькин

» НАУКА

За шесть лет учебы я часто удивлялся поворотам событий. Не стал бы спойлерить себе самому — что там дальше

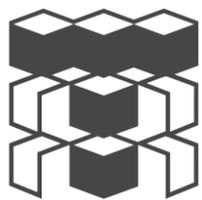
Выпускаться из школы энергетики надо так, чтобы Министерство энергетики РФ вручило тебе благодарственное письмо. А еще лучше — чтобы благодарность была и от правительства Москвы. И при этом надо быть организатором университетских и городских мероприятий, состоять в совете кураторов, старост и актива школы. Еще надо быть волонтером и заниматься научной деятельностью. Если вам кажется, что сделать это может только «сын маминой подруги», то вы просто не знакомы с выпускником направления «Электроэнергетика и электротехника» Артемом Федькиным.

«Как-то раз мы семьей поехали в горы, я был в 10-м или 11-м классе. Мне было интересно: зачем столько проводов висит вдоль дороги, куда они идут, что за железные короба, к которым они подходят. Мой брат, который уже учился в Политехе, сначала попытался объяснить мне все это, а потом просто сказал: «Поступай в Политех, там тебе все расскажут». Вот я здесь, и он был прав — рассказали. Если подумать, электричество — та самая магия из фантастических фильмов. Мы стоим на лампу, она светится, отдает тепло, а для этого, возможно, в тысячах километров установлен многотонный агрегат, преобразующий энергию воды, угля, природного газа, ядерную энергию в те самые люмены, дающие нам возможность наблюдать все вокруг после заката солнца. Ну не магия ли?» — говорит Артем.

Студенчество политехника — это череда большого количества воспоминаний. И про все Артем готов рассказывать часами. Про сдачу экзаменов, выступление в роли кубика ТПУ на дне защиты детей, практику на Саяно-Шушенской ГЭС, первую вахту и любимую работу, которая началась со студенческой дисциплины, которую когда-то «хотел просто проскочить на 4».

«Буду продолжать работать в отрасли электроэнергетики и развиваться в ней дальше. Окончание университета для меня не означает, что изучение энергетики окончено и все аспекты изучены. Вселенная энергетики очень уж масштабна и наполнена интересными вещами, чтобы остановиться и не добраться до сути всего», — отмечает Артем.

Уверены, у этого выпускника точно все получится.



## Инженерная школа новых производственных технологий



### Владлена Лелеченко

» АКТИВ

Первокурсникам ТПУ я бы сказала: не бойся возможностей

Владлена оканчивает бакалавриат по направлению «Биотехнология». Во время учебы она активно участвовала в различных кейс-соревнованиях. Например, на первом курсе студентка разрабатывала домашний набор для детектирования кариеса на ранних стадиях, а на четвертом занималась разработкой технологии лекарственной жевательной резинки и технологии производства биоразлагаемого сополимера. Также девушка увлекается спортом — спортивной аэробикой. В ее копилке — участие в городских, областных, всероссийских соревнованиях, например в первенстве России по спортивной аэробике.

«Я родилась и училась в Рубцовске — небольшом городе в Алтайском крае. Чаще всего после окончания школы люди уезжают в другие города. Так и я — в девятом классе, после очередных соревнований решила поступать именно в Томск. ТПУ привлек высоким рейтингом — первый после столичных вузов, развитой внеучебной деятельностью. Еще учась в 11 классе я выбрала «Биотехнологию» как перспективное направление, связанное с фармацевтической промышленностью», — вспоминает девушка.

О своем решении Владлена не пожалела — при поддержке вуза получилось не только учиться, но и показать себя в спорте, культуре, общественной деятельности, побывать в разных регионах России.

«Считаю, что от студенческих лет я взяла все по максимуму! Все сложилось так, как и должно было быть. Поэтому сказать сейчас себе, той, что только поступила на первый курс в ТПУ, я могу следующее: ты молодец, не бойся возможностей!» — добавляет она.

В дальнейших планах у выпускницы — поступление в магистратуру по направлению «Химическая технология», чтобы расширить свои знания в области высокомолекулярных соединений, а также найти работу по специальности.

«Тема моего диплома связана с синтезом композиционных материалов из биорезорбируемых полимеров, в магистратуре я хочу углубить знания по этой теме. А еще продлить свое студенчество. Главное, что поняла для себя за годы учебы в Томском политехе, — не нужно бояться говорить о своих желаниях, и тогда все обязательно получится», — подчеркивает Владлена.



### Артур Крджацян

» АКТИВ

Главное, чему я научился, — искать пути решения в самых сложных ситуациях

Артур — представитель студенческого актива ИШНПТ. Во время учебы в бакалавриате по направлению «Машиностроение» он активно занимался различной общественной деятельностью, организовывал мероприятия. Выпускник занимал различные должности, среди которых командир студотряда охраны правопорядка, студент-куратор учебных групп первокурсников, участник приемной кампании, староста группы, сотрудник пожарной дружины, волонтер и активист студенческого совета студгородка ТПУ. Кроме того, Артур участвовал в научных конференциях и реализации научных проектов, среди которых, например, разработка устройства для удаления разливов нефти и нефтепродуктов со дна водоемов. Теперь выпускник планирует поступить в магистратуру Томского политеха и параллельно трудоустроиться.

«Когда пришло время определяться куда и на какое направление поступать, то выбор пал сразу на Томский политех. Во-первых, Томск — лучший студенческий город России. Во-вторых, на момент поступления ТПУ входил в топ-2 вузов России по направлению «Машиностроение», а оно показалось мне очень интересным. Кроме того, меня привлек кампус ТПУ — он в самом центре Томска, все корпуса в пешей доступности, как и вся необходимая инфраструктура», — рассказывает Артур.

Первые дни в Томске, вспоминает Артур, были достаточно сложными — студент сразу заболел и да и напугало количество правил проживания в общежитии. Но спустя буквально две недели адаптировался и влился в студенческую жизнь. Ярких моментов, по его словам, было огромное множество — от смешных ситуаций во время подготовки мероприятий до ночных прогулок по Карелии в период производственной практики.

«Себе на первом курсе я бы сказал: делай так, как считаешь нужным. Я благодарен ТПУ за предоставленные возможности и помощь в их реализации. Главное, чему я научился, — искать пути решения задач, которые кажутся невыполнимыми. А главным достижением за время учебы для меня стало развитие себя как личности. В университете я получил не только профессиональные знания, но и навыки, которые пригодятся в дальнейшей жизни. Например, прокачал коммуникабельность, лидерские качества, приобрел опыт сотрудничества с различными спонсорами».



### Юлия Добрынина

» АКТИВ

За годы в ТПУ я открыла в себе столько новых способностей, что теперь, мне кажется, смогу работать абсолютно в любой сфере

Юлия Добрынина завершает обучение в бакалавриате по направлению «Машиностроение». Она совмещала учебу с активной общественной деятельностью. В течение двух лет девушка являлась председателем студенческого совета общежития № 13, студентом-куратором у первокурсников. Кроме того, Юлия — организатор различных мероприятий на уровне общежития, школы и вуза. В планах у выпускницы — поступление в магистратуру ТПУ.

«О Томском политехе я узнала случайно, из социальных сетей. Тогда для меня этот вуз казался чем-то недосягаемым. Но новые вершины всегда привлекают и манят к себе, поэтому я решила попробовать. Плюс свою роль сыграли рассказы знакомых о жизни в Томске. Да и мое направление — «Машиностроение» — показалось мне достаточно увлекательным», — рассказывает студентка.

По словам Юлии, обучение оказалось достаточно сложным. Но это того стоит — еще до выпуска многие компании зовут политехников к себе на работу.

«По сути, остается только выбирать. Университет дает для этого все возможности. Например, я проходила производственную практику на предприятии Росатома в прекрасной Карелии. Меня до сих пор зовут туда работать», — добавляет она.

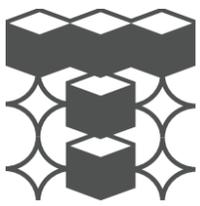
Созданы в вузе и все условия для общественной деятельности. По мнению Юлии, она очень воодушевляет, помогает перезарядиться и с новыми силами идти к своим целям.

«Когда ты занимаешься общественной деятельностью, каждый день становится намного ярче, каждое мероприятие становится частью пазла, который в конце обучения складывается в прекрасную картину студенчества. Самое яркое воспоминание для меня — это День рождения Политеха в 2022 году. Столько счастливых студентов я не видела никогда в жизни. Были концерт, конкурсы, призы и даже плов. И все это происходило в самом сердце кампуса — на площадке между общежитиями», — вспоминает выпускница.

Самой себе на первом курсе Юлия бы посоветовала ничего не бояться и всегда идти до конца.

«Я горжусь тем, что я реализовала себя. За годы в Томском политехе я открыла в себе столько новых способностей, что мне кажется, теперь смогу работать абсолютно в любой сфере деятельности. Я горжусь тем, что не сдаюсь и проработала все четыре года, несмотря на все трудности, с которыми сталкивалась. И я благодарна ТПУ за людей, которых встретила здесь. Это ценный ресурс, который я сохраню навсегда в своем сердце», — делится Юлией.

Подготовила Наталья Трунова



## Бизнес-школа



### Яна Песенкова

» СТАРТАП

«Какие интересные восемь лет получились»

Таких выпускниц, как Яна Песенкова, в Интернете сейчас называют «олдфаг». С Томским политехом она давно на ты. Восемь лет назад Яна поступила в Лицей при ТПУ, потом на бакалавриат ИШПР и, наконец, в магистратуру Бизнес-школы.

«При поступлении я видела себя исключительно химиком в белом халате с колбой в руке. Кто же знал, что моя любовь к химии вырастет в стартап, а затем и в собственную компанию ООО «Игрохим»? Получается, что ожидания не оправдались, но это даже к лучшему», — признается Яна.

У выпускницы много достижений. Только за два года магистратуры она поучаствовала в организации форумов молодых ученых U-NOVUS, всероссийских фестивалей «Технокод», акселерационных программ поддержки технологических стартапов, мероприятий в Предпринимательской точке кипения ТПУ... И при этом училась на отлично.

«Все студенчество я организовывала мероприятия. Простите меня, пожалуйста, преподаватели, чьи пары и даже экзамены я из-за этого пропустила. Но какое же это прекрасное чувство, когда вы с командой отработали мероприятие, легли на траву на стадионе «Политехник» и сказали: «Ого! Мы это сделали!». А еще в одном из корпусов есть место, где на стене висят фотографии с наших мероприятий. Кто еще может этим похвастаться?» — делится Яна.

Но эйфория от самых масштабных мероприятий меркнет на фоне чувства, когда на твой банковский счет «падает» первый в жизни миллион. Яна выиграла грантовый конкурс «Студенческий стартап» на реализацию своего проекта «Анализатор для определения синтетических красителей в пищевых продуктах».

Впереди у выпускницы работа в собственной компании и помощь начинающим предпринимателям в качестве трекера студенческих стартапов.



### Жанна Федосеева

» УЧЕБА И АКТИВ

«Бояться — нормально. Иди вперед, несмотря на страх»

Отзывчивая активистка — такой запомнит Бизнес-школа свою выпускницу Жанну Федосееву. За четыре года бакалавриата направления «Инноватика» девушка успела стать призером всероссийских олимпиад, победителем международных конференций. Успехи в научной деятельности и отличную учебу она совмещала с общественной деятельностью — была председателем совета старост школы, заместителем руководителя кейс-клуба. Словом, разрушала мифы, что успевать везде и всюду нельзя.

«При поступлении я думала, что буду только учиться. Но на деле учеба в вузе меня раскрыла как личность, подарила крылья. Мой взгляд стал шире, начала видеть больше возможностей. Моя студенческая жизнь была в несколько раз ярче и прекрасней, чем я могла себе представить», — отмечает Жанна.

Самые яркие воспоминания девушка связывает со своей любимой группой. Однажды ребята без повода поехали вместе в Казань. В поездке много гуляли, готовили и в целом жили как одна большая семья.

Кстати, прощаться с Политехом и родной школой Жанна не торопится и будет поступать в магистратуру на «Цифровой маркетинг». Она планирует сфокусировать внимание на развитии личного бренда и своей работы — репетиторства. Внести инновации и в эту свою деятельность, создать бизнес, в основе которого будет лежать любимое дело.

«Не пожалела, что выбрала ТПУ. Поездив по России, пообщавшись со студентами других вузов, я каждый раз убеждалась, что Политех — лучше всех», — уверена выпускница.



### Анастасия Панченко

» АКТИВ

«Впереди будет по-разному, но оно явно того стоит»

Спросите любого взрослого человека о лучшем времени в его жизни и вам ответят — студенчество. Так и у выпускницы направления «Инноватика» Анастасии Панченко. За четыре года девушка успела не только поучиться, но и побыть ведущей, активистом, организатором мероприятий инженерной школы и университета, волонтером и старшим студентом — куратором школы.

«Я была активисткой всегда. В 11-м классе я «завязала» с активом, чтобы погрузиться в учебу и подготовиться к экзаменам для поступления в Политех — это была моя мечта с 7-го класса. Будучи золотой медалисткой в школе, была убеждена, что и в университете мне необходимо быть красной дипломницей, заниматься только учебой, становиться инженером и время моих фестивалей окончено. Но от себя не убежишь», — размышляет девушка.

Самым значимым событием для себя (а их было много) выпускница считает посвящение в первокурсники БШ «Статус «ЖЕНАТ»». Команда много трудилась, удалось прочувствовать все этапы подготовки мероприятия — от режиссуры и постановки света до формирования сметы проекта.

«Дорогой Политех, спасибо за все, что позволило нам стать теми, кем мы являемся. Я хочу поблагодарить преподавателей и сотрудников университета за знания, колоссальный опыт и возможности. Политех — это кузница не только инженерной элиты, но и сильных духом людей. Пройти Политех — это уровень! Закончу замечательной фразой, которая мне близка: «Сегодня, завтра, через много лет задача одна — любить Политех!» Так давайте же любить наш Политех», — говорит выпускница.

После окончания бакалавриата Настя планирует поступить в магистратуру Бизнес-школы на «Цифровой маркетинг».



### Елизавета Викторова

» АКТИВ

«Ничего не бойся, все будет хорошо. Создавай воспоминания и верь в себя!»

Иногда знакомство с Политехом может перевернуть жизнь на 180 градусов. Так было у Лизы Викторовой. За время учебы девушка познакомилась с огромным количеством людей, от первокурсников до руководителей подразделений, органов местного самоуправления и даже администрации города. История Лизы началась, когда ей предложили стать профоргом.

«Я один из тех профоргов, который больше четырех лет пробыл в этой должности. Это именно должность. Она учит тебя развивать фантазию, реализовывать масштабные вещи, на которые бы ты в одиночку не решился. Мы с командой активистов с нуля организовали более 50 мероприятий разного уровня. Я горжусь ребятами из костяка актива, которые выросли на моих глазах. Команда — мое самое ценное достижение за эти 4 года», — отмечает Лиза.

Событий за 6 лет обучения у выпускницы случилось довольно много, но одно из самых ярких среди них — шестие первокурсников на ее первом курсе. Представьте: огромная толпа студентов разных курсов движется по проспекту Ленина от главного корпуса Политеха до Набережной. Все вокруг в одежде с символикой вуза, с шарами и кричат «Политех — лучше всех!». Забавных историй тоже много. Это и ночные подготовки к экзаменам всей группой в одной комнате, и срабатывание пожарной сигнализации в 4 утра, и бесконечные репетиции перед мероприятиями.

Из Политеха Лиза выходит в жизнь и взрослую «работу», как она сама говорит. Девушка перенесла опыт активиста в компанию, где сейчас работает и отвечает за коммуникации в маркетинге. Благодаря вузу она нашла любимое дело, а это сейчас ее главная цель — делать то, что вдохновляет и заряжает.



## Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий



**Матвей Шуриков**

» НАУКА

«Главное, чему меня научили старшие коллеги, — видеть перспективы даже в самых неожиданных результатах»

Научные публикации. Дипломы престижных конференций по химии. Участие в проекте, реализуемом химиками Томского политеха при поддержке Мегагранта. Победа в конкурсе «Лучший студент ТПУ» 2024 года в номинации «Лучший в науке». Стажировка в одном из ведущих российских химических институтов. С таким перечнем достижений завершает обучение по программе магистратуры «Химическая технология» (трек «Инженер-исследователь», направление «Биомедицинские технологии») Матвей Шуриков.

«Мне всегда хотелось заниматься наукой, решать сложные и интересные задачи. Томский политех я выбрал потому, что он известен своей сильной научной базой и всегда есть возможность присоединиться к команде передового проекта. Коллектив Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий за годы учебы стал для меня по-настоящему родным. Он объединил людей, заряженных на научную деятельность, целеустремленных, искренне увлеченных своим делом. Нельзя не упомянуть развитую исследовательскую инфраструктуру школы, располагающую к реализации топовых проектов», — отмечает выпускник.

Свой путь в науку Матвей начал еще на первом курсе бакалавриата. Сегодня область его научных интересов — супрамолекулярная химия — когда из отдельных молекул с помощью невалентных взаимодействий, как из конструктора, собираются сложные системы с необходимыми свойствами. Такой системой могут быть, к примеру, молекулярные кристаллы.

«Моя работа связана со стабильными радикалами — органическими соединениями, в которых есть неспаренный электрон. Я исследую разные принципы и способы их «упаковки» в периодическую структуру при помощи галогенных связей. Задача в том, чтобы в результате получить органические магнитные материалы, которые будут обладать более тонкими магнитными свойствами, чем неорганические. В перспективе мы сможем, например, настраивать спиновое

состояние отдельно взятых электронов. Потенциально это позволит получить новые материалы для применения, в частности, в органической электронике и квантовых вычислениях», — рассказывает Матвей.

За годы учебы в магистратуре политехник стал соавтором двух статей в журналах первого квартиля и обладателем четырех стипендий — Правительства РФ, Президента РФ, фонда Владимира Потанина и повышенной государственной академической стипендии. Принял участие в международных и всероссийских конференциях: «Химия и химическая технология в XXI веке» (Томск), «Ломоносов-2023» (Москва), «Органические радикалы и органическая электрохимия: фундаментальные и прикладные аспекты» (Москва), MolMag (Новосибирск), а также в симпозиуме по невалентным взаимодействиям NCI-2022 (Москва).

Ярким впечатлением стала стажировка в Институте химии Санкт-Петербургского государственного университета.

«Там я отточил практические навыки работы с такими методами, как рентгеноструктурный и рентгенофазовый анализ, приобрел новые знания в области кристаллохимии и квантовой химии. Теперь я не только более глубоко понимаю происходящие процессы в объектах моих исследований, но и могу использовать полученные знания для описания других систем. В этом смысле я стал более компетентным специалистом в области физической химии», — отмечает Матвей.

Расставаться с наукой и университетом выпускник не планирует. Он будет поступать в аспирантуру, где продолжит свои исследования под руководством профессора ИШХБМТ Павла Постникова.

«Главное, чему меня научили старшие и более опытные коллеги, — видеть возможности и перспективы даже в самых неожиданных на первый взгляд результатах. Не продумать работу в этом коллективе будет опрометчивым шагом», — говорит политехник.



**Глеб Беккер**

» НАУКА

«Я почувствовал себя причастным к сообществу невероятно талантливых людей»

«Главный жизненный урок, который я выучил в университете: для того, чтобы чего-то достичь, нужно много, кропотливо и последовательно трудиться. Ни один час, проведенный в лаборатории, не пройдет даром и обязательно окупится», — резюмирует выпускник мультитрековой магистерской программы «Химическая инженерия» (трек «Инженер-исследователь», направление «Биомедицинские технологии»).

Глеб Беккер — яркий молодой ученый, который на протяжении всех лет обучения участвовал в перспективных проектах исследовательской школы. На втором курсе бакалавриата он вместе с одноклассниками решил принять участие в конкурсе кейсов ИШХБМТ. Ученые предлагали несколько задач, которые были частью исследований и к которым нужно было предложить решения. Глебу и его одноклассникам достался кейс, связанный с оптимизацией синтеза некоторых соединений. После успешной защиты проекта они получили приглашение в Международную научно-исследовательскую лабораторию «Невалентные взаимодействия в химии материалов» под руководством профессора Павла Постникова.

«В ИШХБМТ я почувствовал себя причастным к сообществу невероятно талантливых людей, которые говорят с тобой на равных, поддерживают и щедро делятся своим опытом — не только профессиональным, но и житейским. Вечера, когда мы все вместе — от бакалавров до докторов наук — общались, шутили, обсуждали науку и не только, останутся одними из лучших студенческих воспоминаний. Сильная сторона нашего коллектива в том, что мы являемся, по сути, научным кластером. В нем есть несколько научных групп, которые возглавляют кандидаты наук. Мой непосредственный научный руководитель — доцент Наталья Сергеевна Солдатовна. Коллективы занимаются разными направлениями: органической и физической химией, материаловедением, кристаллохимическим дизайном. Круг компетенций очень широкий,

поэтому всегда есть возможность обсудить свою работу с кем-то, кто посмотрит на нее под принципиально другим углом», — рассказывает выпускник.

Исследование Глеба связано с органическим катализом иодониевыми солями — молекулами, в которых иод проявляет валентность, равную трем. Такие соединения имеют ряд уникальных свойств, одно из которых — способность ускорять некоторые химические реакции. В отличие от традиционных катализаторов, они не являются токсичными, не чувствительны к влаге и кислороду, что значительно упрощает работу с ними, а также позволяют проводить энантиоселективные реакции, в которых образуется только один оптический изомер, то есть молекула с необходимой конфигурацией.

«В перспективе полученные результаты можно будет применять в области тонкого органического синтеза и получения биологически активных соединений. Но пока до этого далеко. На данном этапе наша главная задача — понять, как структура катализатора влияет на его активность», — рассказывает молодой исследователь.

Доклад политехника о результатах своей многолетней работы был отмечен дипломом I степени конференции «Химия и химическая технология в XXI веке» 2024 года. В числе других ярких воспоминаний об учебе в магистратуре — успешные стажировки в компаниях СИБУР и БИОКАД.

Выпускник ИШХБТ убежден: химия — наука будущего, которой предстоит решать самые масштабные и приоритетные задачи в современном мире. Со своим фронтом работы на ближайшие годы политехник определился. Он получил приглашение в компанию, которая является одним из лидеров на фармацевтическом рынке России. Глеб будет заниматься научной работой, связанной с разработкой новых препаратов на основе моноклональных антител, иммуноглобулинов и других молекул для лечения онкологических и аутоиммунных заболеваний.

Подготовила Елена Некрасова



Встреча выпускников геологоразведочного факультета 1974 года



55-летие клуба «Каникула»

## После выпуска все только начинается!

**ТПУ — большая дружная политехническая семья. Университет помнит, любит и всегда ждет в гости своих выпускников. Те в свою очередь отвечают ему взаимностью. И эта непрерывающаяся связь — еще одно проявление духа инженерного братства, которым славится Томский политех. После выпускного все только начинается. И университет это доказывает.**

### Ассоциация выпускников

Ассоциация выпускников ТПУ появилась в 1992 году. Ее задача — укрепление связи выпускников с вузом. Работа ассоциации направлена на оказание помощи выпускникам в переподготовке и повышении квалификации, содействие в организации заключения договоров на подготовку специалистов и научных исследований, взаимодействие выпускников друг с другом. Кроме того, Ассоциация выпускников способствует налаживанию научных и деловых связей между университетом и различными предприятиями и является соучредителем Фонда целевого капитала ТПУ — эндаумент-фонда, созданного

для получения дополнительных ресурсов на развитие университета.

Представительства ассоциации есть на многих предприятиях страны, где успешно работают выпускники ТПУ. Сегодня 17 ее филиалов и четыре представительства действуют в Томской области, девять филиалов — в российских регионах, по одному филиалу в Китае, Вьетнаме и Кыргызстане. Есть планы по возрождению филиалов в Узбекистане и Казахстане и формированию территориальных филиалов — Московского и Северо-Западного, где трудится много политехников.

«У Ассоциации много интересных проектов и важных задач, направленных на развитие

и процветание вуза. Это оказание помощи руководителям компаний в заключении договоров с ТПУ и содействие в их реализации, организация стажировок преподавателей и экскурсий студентов на предприятия, распределение студентов на практику и их дальнейшее трудоустройство. Список далеко не полный. Мы открыты к сотрудничеству и с большим удовольствием примем в свои ряды новых выпускников, чтобы вместе работать на благо любимого университета», — говорит президент Ассоциации выпускников, профессор отделения геологии ИШПР Егор Язиков.

### Организация встреч выпускников

С 2023 года Томский политехнический университет запустил сезоны встреч для своих выпускников. Участие в них приняли уже более 1000 человек. Если раньше встречи выпускников привязывались к каким-либо датам, например к юбилеям факультетов, то теперь они проводятся также по индивидуальным заявкам.

«Мы всегда рады видеть выпускников вуза разных лет, независимо, в каком количестве они собрались. Программа предлагается самая широкая. Это может быть организация праздничного обеда на территории вуза в честь встречи выпускников, встреча с преподавателями, фотосессия в корпусах вуза. Мы готовы помочь организовать встречу по индивидуальному сценарию, который предложат сами выпускники. Возможна и деловая программа, например проведение экспертной сессии по вопросам развития того или иного сегмента рынка. Кроме того, если люди приехали в Томск и просто хотят зайти в корпус, где учились, это тоже решаемо, достаточно просто нам позвонить», — рассказывает

специалист по работе с выпускниками Юлия Тюрина.

Для гостей открыты все музеи ТПУ: музей истории в главном корпусе, палеонтологический и минералогический музеи и мемориальный кабинет академик Обручева и Усова в Горном корпусе, музей физики в учебном корпусе № 3. Также большой популярностью пользуется экскурсия «Тайны Главного» — по главному корпусу вуза и пешеходная экскурсия «Европейский квартал». Во время них можно увидеть редкие экспонаты и подробнее познакомиться с историей университета, например узнать об истории строительства зданий, архитектурных деталях корпусов и первых аудиториях, символах вуза, первых профессорах и выпускниках, о том, какое отношение к ТПУ имеют львы и почему место расположения вуза называли Европейским кварталом. Также для выпускников предлагают организовать зону с кофе-брейком для живого общения и фотосессии.

Встречи выпускников в стенах вуза стали доброй традицией.

Так, в июне 2024 года 50 лет со дня окончания празднуют выпускники геолого-разведочного факультета ТПИ им. С.М. Кирова (ныне ТПУ) 1974 года.

Более 200 выпускников-политехников — геологов, разведчиков месторождений твердых полезных ископаемых, месторождений нефти и газа, гидрогеологов, геофизиков, буровиков — живут и работают в самых далеких уголках страны — от Калининграда до Камчатки, от Крайнего Севера до южных морей.

За прошедшие полвека выпускники Томского политехнического института (ныне ТПУ) проводили геолого-разведочные работы в самых сложных природных условиях сибирской тайги и Дальнего Востока, в пустынях и степях Казахстана и Узбекистана, в горах Кавказа и Забайкалья.

В числе выпускников — кандидаты, доктора геолого-минералогических наук, первооткрыватели месторождений полезных ископаемых, отличники разведки недр, почетные и заслуженные геологи России. Многие из них уже преодолели 70-летний рубеж, но продолжают трудиться на благо страны.

Каждые пять лет выпускники собираются в Томске — встреча 2024 года станет юбилейной, десятой по счету.

Также в июне прошли юбилейные мероприятия в честь 55-летия легендарного студенческого клуба «Каникула», рожденного бойцами одноименного студенческого строительного отряда на базе АВТФ, и 50-летия со дня окончания ТПИ студентами этого факультета. Их студенчество пришлось на 1969–1974 годы. Вспомнить свою университетскую молодость полвека спустя в Томск съехались студенты групп 1019, 1029, 1039. Их годы учебы пришлись на период расцвета студенческих строительных отрядов. Активные выпускники АВТФ и после окончания университета не утратили своего задора. Они, в частности, принимали участие в открытии стелы, посвященной 50-летию региональных студенческих строительных отрядов, в сквере возле Дворца спорта и памятника первым выпускникам ТТИ возле второго корпуса.

Направить заявку для организации встречи и свои пожелания можно по адресу alumni@tpu.ru и по телефону 8 (3822) 70-18-03. Заявки принимаются весь год.

Еще больше полезной и интересной информации для выпускников на сайте alumni.tpu.ru.

### Полезные контакты для желающих присоединиться к Ассоциации выпускников:

**Егор Григорьевич Язиков**, президент Ассоциации:  
yazikoveg@tpu.ru

**Татьяна Ивановна Гузеева**, сопредседатель северского филиала Ассоциации выпускников ТПУ (СХК): t.guzeeva@yandex.ru

**Надежда Михайловна Милева**, председатель филиала Ассоциации выпускников ТПУ Горно-химического комбината (г. Железногорск): pkc0640@mcc.ru; nadya51808@mail.ru

**Сергей Артурович Чернов**, председатель правления филиала Ассоциации выпускников ТПУ АО «РЕШЕТНЕВ» (г. Железногорск): ca@iss-reshetnev.ru

**Антон Андреевич Ушаков**, председатель филиала Ассоциации выпускников ТПУ АО «ПО ЭХЗ» (г. Зеленогорск): AnAnUshakov@rosatom.ru

# Томский политех — место силы!

Аудитории, коридоры и лаборатории будут скучать по вам, выпускники! А Томский политехнический университет всегда будет гордиться вашими успехами.

Не забывайте места, где прошли ваши самые яркие годы — годы студенчества. И помните: двери родного вуза открыты для вас всегда!

