



Команда найдется для каждого

Чем заняться в ТПУ в свободное от учебы время

стр. 3



ТПУ: любовь, которая объединяет

Династии Томского политеха

стр. 6-7



В политехники — с пеленок

Уникальный мир детского сада ТПУ

стр. 8



Многодетная мама, преподаватель, ученый...

Разные роли Татьяны Мамоновой

стр. 9

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

30 АВГУСТА 2024 №3 (3515) AUGUST, 30 | 2024

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



Фото: Павел Суднев

На фото: студент ИШЭ
Михаил Пустовалов

Талантливые, перспективные... наши!

Семья политехников приросла первокурсниками

стр. 4-5



«Профессор в доступе»

Олег Уленев: о миссии руководителя и коллективном воспитании

стр. 10



Лето в Томском политехе

Атмосфера, которая нас вдохновляет

стр. 12



Дорогие первокурсники!
Поздравляю вас с Днем знаний
и началом учебного года!

Благодаря своей целеустремленности, трудолюбию, таланту вы стали студентами одного из ведущих инженерных вузов страны. Вы стали частью дружной семьи Томского политехнического университета.

Томский политех — университет с богатой историей, славными традициями и большими перспективами. И с этого дня каждый из вас становится его частью. Именно вам предстоит стать инженерной элитой, специалистами, способными совершать технологические прорывы и реализовывать по-настоящему амбициозные проекты.

Студенчество не зря называют золотой порой в жизни каждого человека. Это время, насыщенное яркими впечатлениями, интересными событиями и свершениями. Время познания себя, своих сил и возможностей. Впереди у вас много увлекательной работы, новых открытий, встреч, вызовов, побед. Но неизбежно будут и препятствия, и иногда разочарования.

С первых дней учебы активно включайтесь в научную, культурную, общественную и спортивную жизнь университета. Вас ждет по-настоящему незабываемое студенчество в стенах нашего вуза.

Будьте амбициозны, азартны и настойчивы. Не упускайте уникальный шанс познакомиться с выдающимися учеными, преподавателями, исследователями и практиками. Перенимайте знания и опыт у старших политехников, которыми они будут с вами щедро делиться. Пробуйте себя в различных проектах и познавайте новое. Ставьте перед собой самые смелые цели и задачи и знайте, что они вам по плечу!

И не забудьте сказать теплые слова благодарности своим родителям и учителям, которые помогли вам уверенно и достойно пройти такой важный этап жизни.

Дорогие друзья! Еще раз поздравляю вас с праздником. Желаю больших творческих удач, веры в свои силы, верных друзей и достижения самых больших высот.

Добро пожаловать в большую семью Томского политехнического университета!

И. о. ректора ТПУ Леонид Сухих



Приемная кампания – 2024 в цифрах

7 212 заявлений принято в ходе приемной кампании

1 883 первокурсника зачислены на очную форму обучения в бакалавриат и специалитет

3,8 человека на место — общий конкурс

413

высокобалльников и олимпиадников (+78 % к 2023 году)

351
высокобалльники

62
олимпиадники



География абитуриентов

57 регионов России (+17 новых регионов к 2023 г.)

Больше всего поступающих: Томская область, Кемеровская область, Алтайский край

24 страны мира

Топ инженерных направлений

«Программная инженерия»
9,6 человека на место

«Информатика и вычислительная техника»
7,8 человека на место

«Информационные системы и технологии»
7,6 человека на место

«Прикладная математика и информатика»
5 человек на место

«Нефтегазовое дело»
4,9 человека на место

Волонтерство, спорт, творчество — команда найдется для каждого!

Томский политех — это не только учеба и наука. Здесь есть все возможности для того, чтобы заниматься спортом, творчеством, путешествовать и не только. Студенческие объединения Томского политеха — большая и дружная семья, где каждый находит себя. Нужно только выбрать и присоединиться именно к той команде, которая понравится больше всего.



Открытие трудового сезона студотрядов (2023 г.)

Помогать — это просто

Можно стать частью большой и дружной команды волонтеров-политехников. Сейчас в вузе на постоянной основе волонтерской деятельностью занимаются около 300 человек. Волонтеры ТПУ — участники Олимпиады и Паралимпиады в Сочи, различных Кубков и чемпионатов России и мира, Олимпиады в Лондоне, Всемирных фестивалей молодежи, общегородских праздников и форумов, всех крупнейших вузовских мероприятий, среди которых молодежный технологический фестиваль «Техно-тур», и многих других.

Без волонтеров вуза просто невозможно представить себе какое-то мероприятие или акцию. Например, студенческое патриотическое общественное объединение «Свой подход» участвует в организации межвузовского диалога, а также проводит для политехников и томичей мероприятия гражданско-патриотической направленности. В их числе — просветительские акции ко Дню русского языка, Дню Победы, Дню Государственного флага, молодежный фестиваль поэзии и музыки «Строки, опаленные войной» и многие другие.

Подробнее узнать о жизни команды «Своего подхода» можно в группе:

● vk.com/spoo_svoi_podhod.

Волонтерская организация «Стиль Жизни» выбрала для себя популяризацию здорового образа жизни, деятельность, направленную на решение экологических проблем, и помощь бездомным животным. Члены команды регулярно посещают томские приюты, участвуют в гаражных распродажах в пользу животных, проводят профилактические акции, игры и квесты, в том числе вместе с медиками. Так, студенты делятся советами по поддержанию здоровья, рассказывают об опасности различных зависимостей, напоминают о важности профилактики онкологических заболеваний, заболеваний сердечно-сосудистой системы, участвуют во всероссийских акциях, например, ко Всемирным дням борьбы со СПИДом, борьбы против рака, организуют утренние зарядки в студгородке.



Волонтеры ТПУ



Студенческое патриотическое общественное объединение «Свой подход»



Студенческий спортивный клуб «Сибирские Львы»

Узнать больше о «Стиле Жизни» можно в группе:

● vk.com/vo_tpu_lifestyle.

И это только маленькая часть насыщенной жизни волонтеров ТПУ. Политехники становятся донорами, участвуют в сборе гуманитарной помощи, работают спасателями, помогают «подтянуть» знания отстающим студентам.

Лучшие в спорте

В ТПУ действует официально один из лучших спортклубов страны — «Сибирские львы». В рейтинге лучших спортклубов России за 2023/24 учебный год, составленном Ассоциацией студенческих спортивных клубов (АССК), «Сибирские львы» вошли в топ-3, а также признаны лидерами среди объединений Сибири и Урала.

Причем «Львам» удалось подняться с девятого места рейтинга на третье буквально за год! Только за прошедший учебный

год клуб провел больше 70 различных мероприятий. Это большая спартакиада среди первокурсников и сотрудников ТПУ, региональный этап Всероссийского проекта «Клубный турнир», турниры по киберспорту, мини-футболу среди школьников и многие другие. Суммарно их участниками стали около 10 тысяч человек.

Всего в Томском политехническом университете действуют спортивные секции и клубы по более чем 20 видам спорта. На территории кампуса работают более 12 тренажерных залов, вблизи общежитий расположены площадки для занятий баскетболом, волейболом, футболом и другими видами спорта. Для студентов, сотрудников ТПУ и всех томичей, увлекающихся спортом и ведущих здоровый образ жизни, доступны 25-метровый бассейн и стадион «Политехник».

Еще больше информации о «Сибирских львах» в группе: ● vk.com/sib_lions.

Студотряды — это сила!

Первые студенческие отряды в ТПУ появились более 60 лет назад. И именно с политеха началось возрождение движения в Томской области в 2004 году.

Вузовский штаб сейчас объединяет 13 отрядов по нескольким направлениям:

- строительное («Атом им. Г.И. Егорова», «Каникула им. Ф.М. Зинченко», «Синилга», «Союз им. Марии Октябрьской», «Строитель им. Ф.Л. Трофимова», «Политехник», «Альянс», «Молодая магистраль»);
- сервисное («Прорыв им. В.Ф. Морозова»);
- сельскохозяйственное («Калейдоскоп»);
- педагогическое («Юность»);
- направление проводников («Крылья»);
- энергетическое («Магнит им. П.Н. Ефремова»);
- отряды «Снежного десанта» («Тайга», «Вавилон»).

В среднем путевки в трудовой сезон получают 350 политехников. Только в этом году отряды ТПУ работают в Томской, Новосибирской, Ленинградской, Челябинской, Амурской областях, Краснодарском и Хабаровском краях, Республике Якутия, г. Санкт-Петербурге.

Бойцы студотрядов политеха — активные участники крупнейших всероссийских и международных студенческих строек. Среди них — «Мирный атом — ПРОРЫВ», «Мирный атом — ЛАЭС», «СКИФ». Кроме того, политехники помогают приводить в порядок кампус перед новым учебным годом, работают в детских оздоровительных лагерях, на сельскохозяйственных объектах и предприятиях нефтегазовой отрасли. А зимой отправляются в «Снежный десант», где оказывают шефскую помощь и убирают снег вблизи школ, детских и памятных объектов культурного наследия в населенных пунктах Томской области.

Подробнее о деятельности вузовского штаба в группе:

● vk.com/vshotpu.

Творчество «технарей»

В Томском политехническом университете есть уникальное

место для занятий творчеством — Международный культурный центр (ул. Усова, 13в).

Именно здесь можно реализовать самые оригинальные идеи, попробовать себя в роли организатора мероприятий, креатора, ведущего, диджея, дизайнера, декоратора и настоящего артиста.

Для этого можно выбрать какой-то из творческих коллективов. Например, присоединиться к «DANCE TPU COMMUNITY». Эта танцевальная сборная участвует в самых ярких мероприятиях и проектах, выступает на площадках Томска, отстаивает честь ТПУ на различных конкурсах. В состав сборной входят несколько команд по разным танцевальным направлениям — хип-хоп, k-pop, dance hall. Также для политехников открыты двери школы классического вокала народной артистки России Людмилы Травкиной, где студенты обучаются основам классического вокала — безопасному звукоизвлечению, правильной артикуляции, дикции и многому другому. Причем траектория обучения подбирается индивидуально, а ученики школы участвуют в концертах ТПУ, выступают в Томске и других городах России, занимают призовые места всероссийских и международных конкурсов.

Музыкантов, вокалистов, стилистов, студентов, увлекающихся видео и арт-менеджментом, ждут в студенческом музыкальном объединении «Доминанта». Здесь рады студентам и сотрудникам, желающим развивать себя в музыкальном творчестве в составе разноплановых групп. Коллективы дают полноценные концерты, участвуют в конкурсах и различных мероприятиях.

Больше информации — в группе МКЦ:

● vk.com/mkc_tpu.

Но и это еще не все! В ТПУ можно заниматься спортивным туризмом, погружаться с аквалангом, попробовать себя в стендапе и театральном мастерстве и т. д. Присоединяйтесь к «Команде ТПУ». Скучно не будет!

Подробнее в группе:

● vk.com/komandatpu.

Подготовила Наталья Трунова

Все звезды — к нам!

1 СЕНТЯБРЯ — ВСЕГДА ОСОБЕННАЯ ДАТА В ЖИЗНИ ВУЗА. В ЭТОТ ДЕНЬ ОН ОТКРЫВАЕТ ДВЕРИ ДЛЯ ПЕРВОКУРСНИКОВ. ПРИНИМАЕТ В СВОИ РЯДЫ НОВЫХ ПОЛИТЕХНИКОВ, КОТОРЫМ ПРЕДСТОИТ СТАТЬ ЧЛЕНАМИ БОЛЬШОЙ И ДРУЖНОЙ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ СЕМЬИ. ВСЕ ОНИ — ЯРКИЕ, ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННЫЕ, ТАЛАНТЛИВЫЕ, ПО-ХОРОШЕМУ АМБИЦИОЗНЫЕ. В ВЫПУСКЕ ГАЗЕТЫ, ПРИУРОЧЕННОМУ КО ДНЮ ЗНАНИЙ, РАССКАЗЫВАЕМ ИСТОРИИ НЕКОТОРЫХ ИЗ НИХ.



**Иван
Сенькин**

“ Я буду учиться в лучшем вузе. И очень этому рад

История Ивана — наглядное подтверждение высказывания о том, что талантливый человек талантлив во всем.

Он — победитель олимпиады Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева по химии 2023 года и отраслевой олимпиады школьников «Газпром» по химии 2024 года. Обладатель высоких баллов по результату сдачи ЕГЭ: 78 — по математике, 83 — по русскому языку, 90 — по химии. А еще — способный музыкант-домрист, получивший более 60 дипломов лауреата I степени различных региональных, всероссийских, международных конкурсов исполнительского мастерства, и участник Русского народного оркестра «Пенза» им. В.Н. Попова. Его творческие успехи были отмечены благодарственным письмом Управления культуры города Пензы.

Выбирая университет, яркий абитуриент ориентировался на лучший из возможных вариантов.

«Изначально я планировал поступать в РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина. Но, изучив различные рейтинги и посоветовавшись с моими преподавателями, я изменил свое решение. Томский политех занимает видные позиции в топе российских университетов и в мировом рейтинге нефтегазовых вузов. В ТПУ сильный преподавательский состав. Мой репетитор по химии проанализировал количество и качество научных работ, написанных политехниками, и посоветовал поступать в Томск», — рассказывает первокурсник.

Иван будет строить профессиональное будущее в сфере нефтепереработки. Он уверен, что именно в ТПУ получит по-настоящему глубокие профильные знания и станет высококлассным специалистом, способным создавать ценные и уникальные химические продукты и материалы.

«Я не первый в семье, кто выбрал инженерную специальность. Мой дедушка — инженер КИПиА. На его примере я понял, какая это важная, почетная, ответственная, востребованная и перспективная профессия. Одна из интересных задач для инженеров — разработка новых материалов и усовершенствование процессов переработки природного сырья», — говорит студент.

Накануне Дня знаний Иван желает себе продуктивной, интересной учебы. И не менее насыщенной жизни вне университетских занятий. Он увлекается пауэрлифтингом и параллельно с учебой планирует и дальше активно развиваться в этом направлении.

«Всем будущим абитуриентам советую уделить серьезное внимание участию в отраслевых олимпиадах для школьников. Это поможет при поступлении, повысит шансы попасть в самый сильный вуз и тем самым сделать отличный задел для своего карьерного роста и развития. Мне повезло, я буду учиться именно в таком вузе. Чему очень рад», — подытоживает Иван.



**Мария
Репшис**

“ Хочется прожить университетские годы ярко и интересно

Высокобалльница и золотая медалистка Мария Репшис к выбору университета подходила основательно. Просматривала актуальные рейтинги вузов, знакомилась на сайтах образовательных учреждений с учебным планом, искала отзывы выпускников. Томский политех показался Марии наиболее привлекательным вариантом. Но выбрала его не только за качественное образование. Не последнюю роль сыграли рекомендации близких людей.

«Мой брат — студент ТПУ и всегда отзывался о нем очень тепло. Накануне подачи документов созвонилась еще с одним моим знакомым, который учится в политехе. Он сказал: «ТПУ — больше чем вуз. Это как семья». После таких слов решение в пользу Томского политеха было принято окончательно. Я поняла, что это тот самый идеальный вариант, о котором я мечтала», — рассказывает первокурсница.

Мария — выпускница 55-й гимназии города Томска, училась в профильном классе, где упор делался на математику и информатику. Цифры, подсчеты, анализ информации — все это всегда нравилось девушке. Потому она решила поступать в Бизнес-школу ТПУ на направление «Экономика, основанная на данных». В будущем Мария мечтает стать бизнес-аналитиком.

«Получение экономического образования в инженерном вузе — отличный старт для карьеры. Сама программа показалась мне любопытной, не похожей на подобные программы, которые предлагают другие университеты. Кроме того, для меня важно, что в Томском политехе еще во время учебы можно применять знания на практике, создавать стартапы, прокачивать свои бизнес-скиллы», — отмечает студентка.

Мария надеется, что благодаря ТПУ сможет реализовать бизнес-идею, связанную с созданием арт-пространства нового формата, и построить команду мечты, где каждый будет реализовывать свои таланты и таким образом вносить вклад в общее дело.

«Воплотить в жизнь можно любую задумку, любую мечту, если приложить к этому соответствующие усилия. Когда меня спрашивают, в чем секрет моего успешного поступления в один из лучших инженерных вузов страны, я отвечаю, что это усердная учеба и поддержка близких. Аналогичный результат у всех, кто вкладывал время и силы в свое саморазвитие, работал над собой, а не просто надеялся на удачу», — уверена студентка.

И еще один важный аргумент для Марии в пользу Томского политеха: он дает действительно много возможностей для реализации студентов как в учебе и науке, так и во внеучебной деятельности. Для нее это важно. Мария — человек творческий и разносторонний: увлекается хоккеем и поэзией, на протяжении нескольких лет была вожатой в школьном лагере. С первого же курса она планирует присоединиться к одному из студенческих объединений политеха.

«Желаю себе побыстрее влиться в учебный процесс и студенческое движение. Хочется прожить университетские годы ярко и интересно, чтобы они стали по-настоящему незабываемыми», — говорит первокурсница.



**Никита
Шипачев**

“ Главное — получать удовольствие от процесса

Он имел все шансы поступить в какой-нибудь из вузов Москвы или Санкт-Петербурга. Высокие баллы за ЕГЭ позволяли поконкурировать за место в столичных университетах. Но выпускник Лицея при ТПУ решил поступать только в Томский политех.

«При выборе вуза у меня было два критерия: возможность получить качественное образование и интересная внутриуниверситетская жизнь. Потому что студенческое время, чтобы оно запомнилось и стало самым ярким периодом, не должно ограничиваться только лекциями, лабораторными работами и экзаменами. В лицее я с большим удовольствием участвовал в различных мероприятиях, хотелось бы продолжить реализовываться в творческой, просветительской и организаторской деятельности. И Томский политех такую возможность своим студентам предоставляет», — отмечает первокурсник.

О том, что он пойдет в инженеры, Никита знал еще в шестом классе. Примерно тогда же увлекся робототехникой. Когда пришло время определиться с профессиональным будущим, было четкое понимание: он хочет учиться в ИШИТР ТПУ по направлению «Мехатроника и робототехника».

«Я планирую развиваться в области конструирования. Мне глубоко убеждение, что мехатроника и робототехника — одно из самых перспективных направлений в области инженерии и технологии. Сегодня роботы и робототехнические системы используются во многих сферах, это определяет необходимость в специалистах, которые будут их разрабатывать и обслуживать. Думаю, что мне было бы интересно работать на каком-то профильном предприятии или же открыть собственное дело», — рассказывает Никита.

У первокурсника много изобретательских задумок и идей. Несколько лет назад, например, он своими руками собрал электровелосипед. Теперь хотелось бы собрать электромотоцикл, прототип проекта будущего изобретения у него уже готов. А еще есть огромное желание разработать недорогие и простые в эксплуатации контроллеры виртуальной реальности. Также было бы интересно заняться проектами, связанными с созданием бионических протезов и электротранспорта нового поколения.

Никита не сомневается: эти идеи он сможет реализовать благодаря Томскому политеху. И вообще здесь его ждет много интересного.

«В лицей часто приходили выпускники, которые сегодня являются студентами ТПУ. Они много рассказывали о конкурентных преимуществах учебы в этом вузе. Например, о том, что здесь есть возможность оттачивать свои компетенции еще во время учебы, в том числе благодаря участию в реальных проектах. О том, что можно уже с первого курса проходить практику, наращивая свой профессиональный потенциал. О кураторах, которые готовы всегда помочь, подсказать, направить. В ТПУ действительно заинтересованы в том, чтобы вырастить из студентов высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов», — говорит первокурсник.

Главное, что он хотел бы себе пожелать сегодня: сохранять спокойствие и получать удовольствие от учебного процесса. Именно в этом, по его мнению, залог настоящего успеха.



Михаил
Пустовалов

«Уверен, что ТПУ поможет осуществить мечты»

Михаил Пустовалов успешно прошел конкурсный отбор на направление «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг». Говорить исключительно о счастливом случае в данной ситуации не приходится. Поступление в ТПУ — результат его труда, таланта и целеустремленности.

«Главное, чему меня научил Лицей при ТПУ, который я окончил, — умение грамотно распределять свои ресурсы. Это важный навык для достижения жизненных задач и целей», — говорит первокурсник.

Он продемонстрировал по-настоящему блестящие результаты. 100 баллов за ЕГЭ по математике, победы в Открытой региональной межвузовской олимпиаде школьников Томской области по русскому языку и в Национальной технологической олимпиаде (НТО) по профилю «Ядерные технологии» — все это дало шанс поступить на желанную специальность.

«Ядерная физика увлекла меня с девятого класса. Она изучает невидимые глазу фундаментальные процессы, которые имеют важные решающие последствия. Я вообще очень люблю физику за ее интересные задачи, а «ядерка» предлагает задачи вдвойне более сложные и интересные. После участия в финале НТО, где мы с командой решали кейс, связанный с созданием программы-тренажера для операторов первого цикла АЭС, я окончательно понял, что в будущем хочу работать в атомной отрасли», — рассказывает студент Инженерной школы энергетики.

Выбирал между двумя вузами — НИЯУ МИФИ и ТПУ. В итоге остановился на последнем.

«Политех предлагал много бонусов для олимпиадников и высокобалльников. Мне нравится кампус университета, его удобное расположение. Томск — родной для меня город, здесь все мои родные и друзья. Наконец, выпускники ТПУ успешно трудоустраиваются и строят карьеру на различных атомных станциях», — перечисляет Михаил.

Свою задачу как будущего специалиста он видит в решении актуальных прикладных задач атомной отрасли, связанных с созданием новых технологий и усовершенствованием уже существующих, а также с разработкой более совершенных проектов станций. Кроме того, Михаил хотел бы попробовать свои силы в науке.

«В 10-м классе лицея я занимался проектом под руководством младшего научного сотрудника лаборатории перспективных материалов энергетической отрасли ТПУ Арины Свинуховой. Он был посвящен электродуговому синтезу в безвакуумной атмосфере как способу получения карбида титана. С докладом по этому исследованию я занял первое место в своих секциях на Международной научной студенческой конференции в Новосибирске и на Сахаровских чтениях в Санкт-Петербурге. Было бы любопытно продолжить научную работу по данной тематике в команде ученых ТПУ», — говорит Михаил.

Студент уверен, что в Томском политехе встретит новых друзей, преподавателей и ученых, заражающих исследовательским азартом. Также он находится в предвкушении интересных лабораторных работ и производственных практик на ведущих предприятиях страны.

«В День знаний хочу пожелать себе увлекательной и насыщенной учебы, новых знаний и реализации задуманного. У меня, например, есть мечта своими глазами увидеть быстрый реактор со свинцовым теплоносителем и пристанционным топливным циклом БРЕСТ-ОД-300. А если повезет, то и присоединиться к команде проекта. Уверен, что Томский политех поможет ее осуществить», — говорит студент.



Леон
Исмагилов

«Если очень захотеть, можно и в космос!»

Он мечтает заниматься наукой, преподаванием, а еще создавать экзоскостюмы и протезы. И Томский политех как ни один другой вуз поможет ему воплотить самые смелые идеи и задумки в жизнь. В этом убежден Леон Исмагилов, еще недавно — абитуриент из Екатеринбурга, а сегодня — студент-первокурсник Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности.

Интерес к технике и изобретательству проявился у будущего политехника с 10 лет, когда он увлекся робототехникой. Леон с интересом посещал различные тематические выставки, собирал и программировал роботов на основе конструктора лего, ездил на соревнования со старшими товарищами в составе различных команд. Еще одно его хобби — создание полезных изобретений из подручных материалов и предметов в домашних условиях. Недавно, например, он собрал действующую модель небольшого двухтактного двигателя, используя водопроводные фитинги и холодную сварку.

Когда пришло время выбирать университет, двоюродная сестра посоветовала Леону присмотреться к Томскому политеху. Первое знакомство с вузом и городом превзошло все ожидания.

«Томск сильно отличается от других университетских городов, в которых я бывал. Здесь созданы все условия для студентов: близкое расположение корпусов, огромное количество коворкингов, прекрасная библиотека с круглосуточным читальным залом. Сам город небольшой, но очень уютный. Особенный шарм придают ему невысокие здания. Люди в Томске тоже особенные: приветливые и доброжелательные. Пообщавшись с преподавателями, сотрудниками и студентами ТПУ, увидел, как здесь относятся к абитуриентам и сколько есть возможностей для самореализации, я понял: это университет, за право учиться в котором можно и нужно бороться», — рассказывает первокурсник.

Леон всегда хотел иметь междисциплинарную профессию, решать исследовательские задачи на стыке наук. Поэтому выбрал направление «Биотехнические системы и технологии».

«Уверен, что впереди меня ждет насыщенная, интересная учеба. И что благодаря ТПУ я смогу реализовать свою мечту — стать ученым-исследователем и создавать инновационные инженерные разработки, которые смогут сделать жизнь людей лучше», — говорит Леон.

А еще он мечтает собрать в Томском политехе свою студенческую рок-группу и отправиться в космос как ученый.

«Решать инженерные задачи для космической отрасли очень интересно. Например, я хотел бы разработать особые скафандры, которые обеспечивали бы лучшую мобильность космонавтов в условиях невесомости и позволяли бы им более комфортно решать свои исследовательские задачи. Вообще космос привлекает меня с детства. Мне кажется, только там человечество сможет получить ответы на самые животрепещущие вопросы: как появилась Вселенная, что такое пространство и возможны ли путешествия во времени», — размышляет студент.

Накануне нового этапа своей жизни Леон желает себе усидчивости, любопытства, неугасающего исследовательского духа, а также встретить в ТПУ настоящих друзей по интересам и будущих коллег.



Карина
Барсукова

«Главный секрет успеха — позитивный настрой!»

Когда знакомые Карины слышали, в какой вуз она собирается поступать, первой реакцией было искреннее удивление: «Зачем уезжать так далеко от дома? Ты знаешь, что в Томске очень холодно?» Но абитуриентка из Калининграда была настроена решительно.

«Я внимательно изучила различную информацию про университет, город, местный климат, взвесила все плюсы и минусы. Последний школьный год только и мечтала о поступлении в Томский политех. Так что меня уже было не остановить в моем решении», — говорит новоиспеченная студентка Инженерной школы природных ресурсов.

Выбирая университет, где бы она хотела получать высшее образование, девушка ориентировалась на рейтинг лучших вузов России RAEX-100.

«ТПУ входит в десятку лучших наравне с московскими и питерскими вузами, что заставило меня заинтересоваться им. Еще для меня важно, что политех лидирует по интересующему меня направлению «Химическая технология» среди других российских университетов. Я всегда очень любила химию, занималась научными проектами под руководством преподавателей Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта и хотела связать жизнь именно с ней. К тому же Томский политех предлагал очень хорошие условия для высокобалльников, что тоже очень привлекало», — рассказывает Карина.

Первокурсница убеждена: хорошие инженеры сегодня нужны везде, а значит, у нее всегда будет возможность карьерного роста и перспективы развития. Свою профессиональную жизнь она мечтает связать с нефтегазовой отраслью, а свою задачу как будущего инженера видит в создании новых полезных технологий и продуктов.

«От учебы в ТПУ у меня только позитивные ожидания. Мне предстоит жить в вузовском общежитии, это серьезный шаг в самостоятельную жизнь. Сразу вспоминаются кадры из сериала «Универ», хочется чего-то похожего: сплоченности, дружбы и понимания. И вообще не терпится поскорее познакомиться с университетом, преподавателями, найти новых друзей и побывать на практике на действующих предприятиях», — признается студентка.

Большие ожидания у первокурсницы связаны с долгожданной встречей с городом. Ранее она здесь не бывала, но много слышала о богатой истории Томска, его архитектуре, достопримечательностях, вузовской энергетике, культурных событиях. В ближайшее время после приезда хочет побывать в Сибирском ботаническом саду.

Параллельно с учебой Карина планирует активно включиться во внеучебную жизнь университета.

«В Калининграде я нескольких лет занималась волонтерством, благодаря этому смогла побывать на многих мероприятиях, вживую увидеть разных знаменитостей, завести кучу новых знакомств и, конечно, посетить другие города. Надеюсь, что смогу продолжать эту деятельность и в ТПУ. Также я очень много слышала про спортивный клуб «Сибирские львы», хотелось бы стать частью этой команды», — говорит Карина.

В преддверии учебы она желает себе сил и упорства, а главное — позитивного настроения. Тогда, уверена первокурсница, все задуманное обязательно осуществится.

Томский политех: любовь,

Когда несколько представителей семьи работают в одном университете — это показатель доверия и любви к нему. А порой ТПУ становится местом, которое соединяет судьбы. В Год семьи газета «За кадры» рассказывает о супружеских парах и династиях, которые ведут научную и преподавательскую деятельность в Томском политехе.



Александра и Максим Пискуновы: «Нас объединила любовь к политеху, науке и горам»

В судьбе молодых ученых ИШЭ Максима и Александры Пискуновых университет сыграл особую роль. Их знакомство, которое переросло в счастливую семейную жизнь, случилось в аудитории вуза.

В ТПУ они пришли разными путями и выбрали его по разным причинам. Доцент НОЦ И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики Максим Пискунов изначально планировал стать экономистом.

«Любопытный факт: в старших классах у нас стояло минимальное количество часов физики. В приоритете были другие предметы. Но магистратуру ТПУ я окончил по специальности «физика», — улыбается сегодняшняя кандидат физико-математических наук.

Конкурс на экономический факультет в год его поступления был большой. Пришлось в срочном порядке менять ориентиры. Томский политех показался Максиму наиболее перспективным. С выбором направления помог отец, который работал на ТЭЦ и заверил сына: «Смело иди на теплоэнергетику. В Сибири с такой специальностью ты без работы никогда не останешься».

«Втянулся в учебный процесс и почувствовал вкус к профессии я довольно быстро. О преподавательской деятельности и науке задумался не сразу. Сначала планировал уйти на производство после окончания вуза. Но в ту организацию, где хотел работать, я по независящим от меня причинам не попал. Как потом оказалось, к лучшему. Поступил в аспирантуру к Павлу Александровичу Стрижаку, начал заниматься переводом научных статей на английский язык, активно участвовал в конференциях. И постепенно понял, что это именно то, чем я действительно хотел бы заниматься в жизни», — вспоминает Максим Пискунов.

Особенно запомнились ему первые практические занятия по дисциплине «Техническая термодинамика» в роли преподавателя — тогда он встретил свою будущую жену. Александра была бакалавром, ТПУ и теплоэнергетику выбрала целенаправленно — за серьезные возможности и перспективы, которые они открывают. Сегодня она готовится к защите кандидатской диссертации и участвует в проектах команды лаборатории тепломассопереноса.

Спустя четыре года после знакомства Максим и Александра стали семьей.

Смена приоритета

«Хорошо, когда у супругов есть кание-то точки соприкосновения помимо семейной жизни. Это сближает людей еще больше. В нашем случае такой дополнительной

«сцепкой» стал общий научный коллектив. Работать вместе нам комфортно. Более того, Максим всегда отмечает: когда люди находятся на одной волне, когда хорошо понимают и чувствуют друг друга, тогда и в работе возникает больше понимания», — говорит Александра.

В науку ее привел Максим. Хотя, как смеется он сам, старался всеми силами этого не делать. Александра, в свою очередь, рассказывает, что наука увлекала ее во время занятий по дисциплине «Научно-исследовательская работа». В тот момент она, мечтавшая о работе по специальности после выпуска, осознала, что наука для нее гораздо более интересная и захватывающая сфера деятельности.

Сегодня коллектив под руководством Максима Пискунова, к которому присоединилась Александра, ведет сразу несколько перспективных научных проектов, в том числе занимается исследованиями в рамках программы Минобрнауки «Приоритет-2030», связанными с мультитопливными технологиями, получением альтернативных топлив на основе растительных масел, а также био-добавок для топлив.

Научный обмен. И не только

Отдельная любовь, связанная с исследовательской работой, которая объединяет супругов Пискуновых, — участие в научно-практических конференциях. Эти поездки нравятся обоим за возможность обмена опытом с коллегами, особенную атмосферу, царящую в академической среде и за дополнительную возможность побыть вместе — рабочие графики ученых редко совпадают. А Максим, у которого редко выдается полноценный отпуск, расценивает такие поездки еще как короткий и интенсивный отдых.

Еще одна любовь на двоих — горы. Александра и Максим увлекаются хайкинг. Они покоряли ландшафты Алтая, Хакасии, Дагестана, любовались немецкими и австрийскими Альпами... Почему именно горы? «Потому что выше только любовь», — смеются Пискуновы.

Еще одно их место силы — дача, которую они обустраивают с большим удовольствием и азартом.

Все это помогает им восполнять ресурсы и быть еще более продуктивными в работе.



Н.А. Лукьянова с сыном Александром



Г.В. Кашкан

Наталья Лукьянова: «Династия — это когда пример близких заразителен»

Семейные династии — это больше не про генетику, а про воспитание, про пример действия. Желание пойти по стопам близких возникает, когда, наблюдая их жизненный и профессиональный путь, ты видишь, что можно быть успешным в той или иной сфере, и понимаешь, благодаря каким своим качествам они этого успеха достигли. В этом убеждена директор Школы общественных наук Наталья Лукьянова. Сама она когда-то пришла работать в ТПУ, где трудилась ее мама, кандидат химических наук Галина Кашкан. Позднее сын Наталии Александровны — Александр — выбрал магистратуру ТПУ для продолжения инженерного образования.

Крутой вираж

«Главное, чему научили меня в моей семье, — системный подход к делу и ответственность. Если ты что-то пообещал, должен сделать это при любом раскладе. Еще один принципиальный момент: если хочешь чего-то в жизни добиться, нужно действовать. И, конечно, по-настоящему любить свое дело и стремиться в нем развиваться», — говорит Наталья Лукьянова.

Начало этой политехнической династии положила Галина Валериановна Кашкан. Химик-аналитик по специальности, выпускница аспирантуры ТГУ, она, не раздумывая, согласилась на предложение возглавить лабораторию контроля качества окружающей среды при кафедре аналитической химии Томского политеха. Привлекла возможность интересной работы и перспектива решения любопытных научных задач.

А потом в ее профессиональной жизни случился крутой вираж. Она получила приглашение на позицию заведующей междисциплинарной кафедрой Института международного образования и языковой коммуникации (ИМОЯК). В новое подразделение ТПУ требовались способные отвечать на новые вызовы времени специалисты-предметники, которые бы преподавали иностранным студентам фундаментальные дисциплины на русском языке как иностранном.

Галина Кашкан была в числе разработчиков уникальных методик преподавания химии для бакалавров и магистров, не знающих русского языка, а очень часто и английского. Вести «узкий» предмет для такой аудитории — непростая задача, нужно учитывать много тонкостей: как преподнести учебный материал, в какой последовательности, на чем делать акцент.

В тот период вуз решал задачи развития международного образования, и Галина Валериановна поставила перед собой новую цель — начать преподавать на английском

языке. Это еще один пример честного и скрупулезного отношения к своему делу.

С большой самоотдачей Галина Кашкан трудилась доцентом отделения русского языка Школы базовой инженерной подготовки (сейчас — ШОН). Сегодня, выйдя на пенсию, она продолжает сотрудничать с ТПУ.

Самостоятельность, ответственность, инициатива

Наталья Лукьянова в Томском политехе уже 30 лет. Не последнюю роль в этом сыграли слова мамы, которая порекомендовала ей, выпускнице ТГУ, поступить в аспирантуру ТПУ и затем остаться в вузе. Здесь она прошла путь от ассистента кафедры социологии, психологии и права до руководителя отделения социально-гуманитарных наук и директора ШОН.

«Томский политех люблю за то, что он многогранен. Какие бы внутренние преобразования ни происходили в вузе, если ты работаешь на результат, готов к изменениям и являешься профессионалом, ты обязательно найдешь возможности для развития. Я часто повторяю своим молодым коллегам: если хотите чего-то добиться в жизни, необходимо быть, что называется, проактивным. Проявите себя: в преподавании, воспитании, науке, общественной жизни. Показывайте, что вы умеете делать. Только так может случиться успех и признание», — говорит Наталья Александровна.

Продолжателем династии стал сын Наталии Лукьяновой, он окончил магистратуру ИШНБ по направлению «Техносферная безопасность». Сегодня Александр — востребованный специалист в одной из крупнейших российских нефтегазовых компаний, но не исключает, что в недалеком будущем выйдет на защиту кандидатской диссертации.

Наталья Александровна искренне советовала сыну поступать в ТПУ. Она убеждена: Томской политех силен тем, что дает отличные прикладные знания, а это как раз то, что нужно и важно для современных инженеров. Но окончательный выбор все равно был за самим Александром.

«В нашей семье заведено: каждый сам принимает решение по поводу своей жизни и несет за него ответственность. Моя мама тоже ни на чем не настаивала, просто дала мне совет и отошла в сторону. Более того, каждый из нас всегда был и остается самостоятельной «боевой единицей», самостоятельно выстраивает собственную траекторию саморазвития. При этом мы очень гордимся успехами друг друга и, конечно, Томским политехом», — подытоживает Наталья Лукьянова.

которая объединяет



Мария и Роман Сурменевы: «Построение научного коллектива и отношений — это творчество!»

«Вся наша жизнь связана с ТПУ. Кто-то приезжает в университет, чтобы поработать, мы не расстаемся с ним никогда», — улыбаются супруги Сурменевы, сотрудники ИШХБМТ.

Научный и супружеский тандем Марии Александровны и Романа Анатольевича существует уже 20 лет. Кажется, все способствовало тому, чтобы они встретились: учились на одном факультете — естественных наук и математики, жили в общежитии на одном этаже, делали первые шаги в науку под руководством профессора Владимира Федоровича Пичугина, правда, по разным направлениям.

«Мы дополняем друг друга»

Сегодня их объединяют еще и общие научные интересы. Роман Анатольевич — директор НИЦ «Физическое материаловедение и композитные материалы», Мария Александровна — ведущий научный сотрудник этого центра. Созданный там коллектив — совместное детище Сурменевых. Команда занимается перспективными междисциплинарными проектами в области медицины и материаловедения, в том числе разработкой скаффолдов, исследованием наночастиц с пьезо- и магнетозлектрическими свойствами, развитием аддитивных технологий.

Супруги заверяют: работа в одном вузе и коллективе имеет сплошные плюсы. Не только для профессии, но и для отношений.

«Многие пары со временем сталкиваются с тем, что расходятся по разным полюсам. У каждого свой круг интересов, свои заботы, своя компания. Нам всегда есть о чем поговорить и что обсудить. Работа для нас не отделима от совместной жизни, это такое же творчество, как и построение семейных отношений», — отмечает Роман Сурменев.

«Мы дополняем друг друга, — присоединяется к разговору Мария Александровна. — Например, Роман в нашем научном коллективе — главный генератор новых, иногда сумасшедших идей, которые молниеносно сменяют друг друга. Я люблю все начатое доводить до логического конца и вообще «заземляю» его идеи и примеряю их к реальности. Он много и качественно занимается административной работой. Я создаю атмосферу в коллективе, поскольку хорошо чувствую людей. Я знаю особенности характера каждого, кто в какой области работы наиболее продуктивен и как объединить таланты всех для достижения общего результата».

Разумный баланс

Профессиональной конкуренции, которая порой возникает между супругами-коллегами, у этой пары нет.

«До появления в семье детей мне хотелось много работать, занимать видные позиции

в коллективе и вузе. Хотелось быть самостоятельной «боевой единицей». После рождения Романа и Льва акценты сместились. Теперь я стараюсь соблюдать разумный баланс между профессиональной самореализацией и воспитанием детей. Но я по-прежнему остаюсь трудолюбивой и работаю всегда и везде: провожу онлайн-встречи в перерывах между домашними делами, обсуждаю рабочие моменты за рулем машины, пишу статьи пока жду мальчишек с занятий на секциях. Скажу больше: наиболее продуктивной я была в период беременностей и пока дети были маленькими, именно тогда я реализовала свои самые успешные проекты», — рассказывает Мария Александровна.

А вот что всегда присутствует в их семейной жизни, так это разговоры на профессиональные темы и даже споры.

«В процессе работы споры возникают неизбежно, — отмечает Роман Анатольевич. — Другое дело, что нам хватает мудрости и жизненного опыта не доводить их до конфликтов и всегда приходиться к консенсусу. Нередко в таких спорах на кухне рождаются решения профессиональных задач, над которыми мы бились на работе».

«...и это большая удача»

В бытовой жизни Сурменевы тоже приходят к консенсусу. Каждый занимается тем, что он больше любит и лучше умеет, у них нет четкого закрепления домашних обязанностей, они взаимозаменяемы.

Помимо науки, их объединяют общие увлечения. Оба обожают путешествия и детективные сериалы на иностранном языке. Разошлись супруги в литературных предпочтениях: Мария Александровна увлекается психологией и психоанализом, Роман Анатольевич читает на языке оригинала зарубежную классику и детективы. И активный отдых предпочитают разный: она любит покататься на сапе, он — на велосипеде и горных лыжах.

«Нам повезло найти свое призвание и своих людей. Научная деятельность и семейная жизнь гармонично сочетаются, у нас практически не возникает желания «отдохнуть от университета». Мы работаем всегда и везде — по дороге домой, дома, на отдыхе, и нас это не напрягает. Это большая удача и большое счастье», — подытоживают Мария и Роман Сурменевы.



Лилия и Андрей Леоновы: «Мы одна команда»

В судьбе преподавателей ТПУ, супругов Лилии и Андрея Леоновых есть много любопытных совпадений. Это те самые счастливые случаи, благодаря которым складывается твой жизненный сценарий. Томский политех стал для них местом, где они нашли свое призвание и друг друга.

Неслучайные случайности

И Лилия Александровна, и Андрей Петрович — выпускники ТПУ и коренные томичи. Она со школы любила химию, потому выбор специальности был очевиден — химическая технология. Андрей Петрович еще и жил на улице Студенческой и неповторимую университетскую атмосферу впитывал с детства.

«Я точно знал, что хочу учиться только в ТПУ на факультете автоматки и электромеханики. В приемной комиссии познакомился с информацией на рекламных плакатах и без сомнений выбрал специальность «Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника», что во многом определило дальнейшую жизнь. В ТПУ я встретил замечательных Учителей — преподавателей кафедры ЭИКТ, получил прекрасные знания и нашел настоящих друзей», — вспоминает Андрей Леонов.

Еще одно совпадение — оба изначально не думали оставаться в университете. Андрей Петрович планировал работать на производстве, по распределению попал на завод «Сибкабель». Получив производственный опыт, через несколько месяцев поступил в аспирантуру ТПУ, после окончания которой принял решение остаться в вузе.

Лилия Александровна к моменту выпуска занималась бизнесом в сфере продаж, в дальнейшем видела себя предпринимателем. Но по личным причинам устроилась временно инженером на кафедру химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

«Я честно собиралась уйти примерно через полгода. Все изменило участие в конференции, где я познакомилась с невероятным количеством ярких людей из академической среды. Там же получила приглашение в аспирантуру. Довольно быстро втянулась в науку и учебный процесс. В какой-то момент поняла, что работа в университете — это интересно, азартно, захватывающе и увлекает меня гораздо больше, чем бизнес», — рассказывает Лилия Леонова.

А вот встретились будущие супруги вне стен университета. Их познакомила Татьяна, подруга Лилии Александровны, которая во время приезда в Томск решила встретиться еще и с Андреем Петровичем — одногруппником ее брата. На тот момент Лилия Александровна была аспиранткой первого курса, Андрей Петрович — завкафедрой электроизоляционной и кабельной техники. Оказавшись случайно в одной компании, больше они уже не расставались.

Уроки любви к профессии и жизни

Сегодня Лилия Леонова — доцент отделения ядерно-топливного цикла ИЯТШ и руководитель программы специалитета «Химическая технология материалов современной энергетики», Андрей Леонов — доцент отделения электроэнергетики и электротехники ИШЭ и руководитель программы магистратуры «Высоковольтная энергетика, электроизоляционная и кабельная техника». Их общий принцип работы — совмещение преподавательской и научной деятельности, потому что одно без другого невозможно.

«Мы — команда. У нас схожие педагогические подходы, мы оба получаем огромное удовольствие от работы со студентами. нас объединяет общая прекрасная профессия, которая сподвигает каждый день решать самые разносторонние нестандартные задачи. Мы ценим и любим наш университет, его яркую историю и традиции. ТПУ как огромный красивый корабль, который много лет уверенно движется верным курсом, несмотря на жизненные коллизии. И мы со своей стороны, как можем, способствуем его дальнейшему планомерному движению и развитию», — говорят Леоновы.

В семье политехников подрастают не менее талантливые дети. Двенадцатилетний Вова демонстрирует успехи в программировании и музыке. Десятилетняя Света отлично учится и увлекается спортом. Оба занимаются в школе танцев «ЮДИ».

Стремление к постоянному саморазвитию — от родителей. Энергии преподавателей Леоновых хватает и на многочисленные хобби. Андрей Петрович увлекается плаванием и дайвингом, Лилия Александровна — танцами. Отдельное удовольствие для них — активный отдых всей семьей на природе.

«Человек, чтобы быть успешным и гармоничным, должен реализовываться в разных сферах. Нужно воспитывать в себе вкус к жизни. Мы, например, никогда не упускаем возможность принять участие всей семьей в общеуниверситетских мероприятиях — спортивных марафонах, лыжных кроссах, культурных программах», — рассказывает Лилия Александровна.

Детям супругов Леоновых с малых лет знакома атмосфера вуза, они нередко бывали у родителей на работе. Сын недавно сказал: «Вырасту — пойду учиться в политех!» Так что возможно, что через пару десятков лет в Томском политехе появится династия Леоновых.

В политехники — с пеленок

В Томском политехническом университете уже больше 60 лет открыт собственный детский сад № 108, рассчитанный на более чем 200 мест для будущих политехников. Детсад ТПУ доступен для детей студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников. Причем во многих семьях в вузовский сад идут как старшие, так и младшие дети.



Комната матери и ребенка в МКЦ ТПУ

Например, в семье профессора отделения нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов Анастасии Шадринной четверо детей. Все они посещали и посещают детсад политеха.

«Мне вообще кажется, что наш садик — он был всегда. Многие наши сотрудники сами ходили сюда, а потом привели своих ребятишек. Детский сад при университете — это очень удобно! Во-первых, расположение. Можно сказать, что из окна садика виден корпус, где я работаю. Я могу в любой момент посетить, например, утренник. Здесь дети заняты целый день, у них масса интересных мероприятий. И я знаю, что все это время мои дети находятся в надежных, добрых руках», — делится Анастасия Шадринна.

«У детей тут свой мир»

«У нас трое детей. Старшая дочка ходила в детсад при ТПУ, сегодня учится в начальных классах школы. Средняя дочка сейчас посещает садик с удовольствием, и уже осенью наш младший сын также пойдет сюда. Радует, что у меня есть возможность заглядывать в детсад во время перерывов, воспитатели совершенно не против, но не хочется их отвлекать. У детей тут свой мир: они постоянно увлечены то играми, то «развивайками». Здесь и робототехника, и танцы, и английский язык, и занятия, посвященные изучению окружающего мира, и физкультура, и логопедические занятия. Хотелось бы отметить

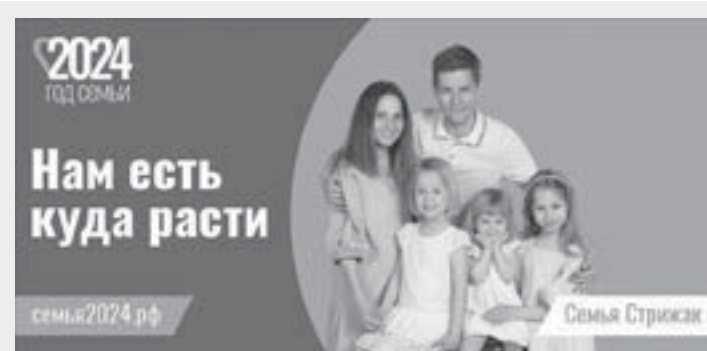


высокий профессионализм педагогического состава. У нас прекрасные воспитатели, которые очень вовлечены в работу с детьми», — добавляет научный сотрудник международного научно-исследовательского центра «Пьезо- и магнитоэлектрические материалы» Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Анна Шаронова.

Детсад включает 10 групп по возрасту: с двух до трех лет, с трех до четырех лет, с пяти лет. Среди приоритетных направлений работы — физкультурно-оздоровительное, экологическое и художественно-эстетическое.

В садике есть все необходимое для детей — музыкальный и спортивный залы, логопедические и методические кабинеты, медицинский кабинет, пищеблок, прачечная. На территории — игровые, спортивные, развивающие зоны.

«Так как наш детсад — университетский, есть определенная специфика в воспитании и развитии будущих политехников. Для гармоничного и всестороннего развития детей в саду организованы кружки, проводятся дополнительные занятия. Например, это театрально-игровая студия, изучение английского языка, конструирование



Две сотни поводов для счастья

По решению президента России 2024 год стал годом внимания к семейным ценностям. Отдельный фокус — на многодетные семьи. Президент подчеркнул, что главное предназначение семьи — это рождение и воспитание детей, и чем больше детей, тем больше счастья. Среди сотрудников Томского политеха немало тех, кто успешно совмещают роль многодетных родителей с преподаванием, научной работой и другой, не менее важной для блага любимого вуза деятельностью.

Так, в Томском политехе 72 многодетные семьи. В них подрастают от трех до пяти детей. В семи семьях есть двойняшки, в двух — тройни. Суммарно на 72 пары счастливых родителей приходится 226 ребятишек.

Больше всего многодетных семей в Инженерной школе перемодных ресурсов — десять. Восемь семей, где воспитываются три и более ребенка, — в Инженерной школе энергетики. По семь многодетных

сотрудников в Школе общественных наук, Инженерной школе неразрушающего контроля и безопасности и в Управлении проректора по управлению кампусом.

В числе самых распространенных имен, которыми политехники назвали своих сыновей, — Михаил, Алексей, Лев, Артем, Дмитрий. Из имен для девочек лидируют Анастасия, Анна, Елизавета и Варвара.

Кроме того, политехники присоединились к федеральному проекту «Нам есть куда расти», посвященному Году семьи. Его цель — на примерах реальных семей демонстрировать дружные и доверительные отношения между родными людьми, рассказывать о тех, для кого важнейшей опорой в жизни является семья. Среди участников Томской области — сотрудники ТПУ: семья Разживиных и семья Стрижак. Цветные баннеры с их фотографиями можно увидеть на улицах города.

с элементами робототехники — в зависимости от возраста. Коллектив детсада состоит из опытных, ответственных педагогов, которые в работе с детьми используют современные методики преподавания и различные развивающие средства обучения. Кроме того, в рамках различных мероприятий активно привлекаются и родители — сотрудники и преподаватели ТПУ. Например, на праздниках детям показывали опыты профессиональные химики», — говорит проректор по молодежной политике и воспитательной деятельности Игорь Разживин.

Детсад работает пять дней в неделю. Дети могут оставаться в нем на 11 часов. По вопросам приема в садик можно обратиться по телефону 706-352 или написать на почту Svetlanova@tpu.ru.

Поддержка молодых семей с детьми

Кроме детского сада в Томском политехническом университете есть комната матери и ребенка. Она была открыта в Международном культурном центре вуза осенью 2023 года в рамках проекта «Экосистема семьи» общероссийской организации «Городские реновации»

при содействии ПАО «СИБУР Холдинг».

Локация, по словам проректора по молодежной политике и воспитательной деятельности Игоря Разживина, была выбрана неслучайно. В Международном культурном центре регулярно проходят разнообразные массовые мероприятия — конференции, концерты, фестивали, кейс-чемпионаты. Кроме того, студенты проводят много времени в МКЦ, участвуя в деятельности общественных организаций и творческих объединений вуза.

Комната матери и ребенка расположена на первом этаже МКЦ ТПУ. Там созданы все условия для комфортного кормления малыша и проведения всех необходимых процедур. Имеется возможность оставить все необходимые предметы для ухода за малышом. Пространство оборудовано игровой зоной.

Это не единственная мера поддержки для молодых семей: в общежитиях ТПУ есть комнаты, предназначенные для проживания студенческих семей с детьми.

Наталья Трунова

Татьяна Мамонова: «Дети — главный жизненный и профессиональный стимул»

Все, кто знаком с Татьяной Мамоновой, время от времени задаются вопросом о ее секрете успевать все, всегда и везде. Она является доцентом отделения информационных технологий ИШИТР и научным сотрудником отделения интеллектуальных систем Передовой инженерной школы «Интеллектуальные энергетические системы». Руководит двумя программами ПИШ и «ведет» аспирантов. Все это она успешно совмещает с ролью мамы четверых детей. Ее история — яркий пример того, что можно быть успешным во всех сферах жизни, если этого очень захотеть.

“ Как бы парадоксально это ни звучало, но именно с появлением в жизни детей у меня появилось больше сил и энергии для работы. Количество проектов, студентов и идей увеличилось в несколько раз. И, что самое удивительное, на все хватает времени и ресурса.

Татьяна Мамонова

Две семьи, и с обеими повезло

«Я часто шучу: с тобой, Слава, мы защитили кандидатскую диссертацию. А с вами, ребята, реализовали научный грант», — улыбается Татьяна Егоровна.

С мужем Леонидом они воспитывают четверых детей: 16-летнего Вячеслава и восьмилетних тройняшек Алексея, Никиту и Алёну. Причем появление в семье детей и развитие карьеры шли параллельно.

Старший сын родился, когда Татьяна Егоровна только окончила магистратуру по направлению «Автоматизация и управление». Она приехала поступать в ТПУ целенаправленно — хотела учиться в Томске и обязательно в инженерном вузе. А вот с направлением определилась в последний момент. Будучи серебряной медалисткой, она поступала по результатам собеседования. Рассматривая рекламные брошюры, интуитивно остановила выбор на факультете автоматизации и вычислительной техники, на кафедре интегрированных компьютерных систем управления. И, как показало время, не ошиблась.

«Мне в жизни очень повезло с моей родной семьей и с семьей университетской. На кафедре, куда я поступила, была настоящая преемственность. Преподаватели, а затем и старшие коллеги, умели вовремя дать правильный профессиональный совет, подсказать, направить. Это была настоящая доверительная атмосфера, когда ты знаешь, что тебе верят и в тебя верят», — говорит Татьяна Егоровна.

Ее супруг, к слову, тоже выпускник ТПУ, окончил Энергетический институт. В университете он не остался: выбрал работу на производстве, но политех всегда вспоминает с большой теплотой.

Через год после рождения сына Татьяна Егоровна пришла на кафедру устраиваться на 0,5 ставки. И тут ключевую роль сыграла та самая преемственность и семейственность. Научный руководитель Виктор Николаевич Шкляр, встретив ее в тот момент случайно в коридоре, буквально взял за руку и отвел в приемную комиссию, где проходили собеседования для поступления в аспирантуру. Пояснил лаконично: «Тебе это нужно. Ты должна развиваться в своем научном направлении».

Кандидатскую диссертацию на тему «Модифицированный метод гидравлической локализации для определения утечек в нефтепроводах» она защитила блестяще, в срок окончания обучения в аспирантуре.

«Не буду говорить, что все складывалось легко и гладко. Ничего в жизни просто так не дается. У нас не было бабушек и дедушек в Томске, мы с мужем и сыном жили в студенческом общежитии. Душевные женщины на вахте частенько сидели с моим Славой, пока шли занятия. На консультации к Александру Максимовичу Малышенку, моему научному руководителю в аспирантуре, я, бывало, приходила с сыном. Защита моей диссертации состоялась в Новосибирском государственном техническом университете. Поэтому периодически ездила туда в командировки. Но мы справились», — рассказывает Татьяна Мамонова.

Неожиданность со знаком плюс

«Многие младшие коллеги считают, что с появлением ребенка придется поставить крест на научной карьере. Или как минимум отложить написание



диссертации на неопределенный срок. На самом деле это необоснованные страхи и сомнения. Все возможно, если грамотно подойти к делу. Здесь играет роль исключительно вопрос самоорганизации и умение распределять свои силы», — заверяет Татьяна Егоровна.

В этом она убедилась после появления в семье тройни. Это стало неожиданностью, хотя и очень радостной — в ближайшей родне ни тройняшек, ни даже двойняшек ни у нее, ни у мужа не было. Но сама перспектива иметь большую семью Мамоновых не испугала.

«Скажу больше: мы с мужем планировали как минимум двоих детей. Скучно с одним, да и энергию девать некуда, — смеется Татьяна Егоровна. — К тому же Слава просил родить ему «братика или хотя бы сестренку». Как мы потом шутили: вот тебе, Слава, братик, вот еще один братик и сестренка вдобавок».

Многодетная мама признается: растить и воспитывать сразу троих детей одного возраста сложно лишь поначалу. Когда малыши немного подросли и начали взаимодействовать друг с другом, стало легче. Тройняшки и сегодня взаимодействуют как самостоятельный коллективчик.

Когда ребятам исполнилось полтора года и они пошли в ясли, Татьяна Егоровна вернулась в университет. Впрочем, вернулась — не совсем верное слово. По большому счету она никуда и не уходила. Буквально за месяц до рождения малышей ей позвонили из университета: «Татьяна

Егоровна, поздравляем, вы выиграли грант Российского фонда фундаментальных исследований!». Заявку она подала еще до беременности и благополучно про нее забыла. А в конце года объявили результаты конкурса. От таких предложений не отказываются, поэтому Татьяна Егоровна уверенно ответила: «Оформляйте, буду его отрабатывать!».

«Рецепт, как вести научный проект, имея трех грудничков, только один — оптимизировать все процессы. Работала я ранним утром или поздним вечером, пока малыши спали. Если мне нужно было пройти, например, до кухни, я заранее продумывала, что полезного по быту могу сделать по пути. Кормила всех троих одновременно, в две руки и три ложки. Гулять ходили всей семьей с мужем и старшим сыном. Как мы смеялись: у нас трое взрослых и трое малышей, поэтому сортируется — каждому по ребенку», — вспоминает Татьяна Егоровна.

Режим оптимизации в деле

В аналогичном режиме оптимизации всех процессов Татьяна Мамонова живет и сейчас. Грамотно расходовать время и ресурсы, составлять график бытовых и рабочих дел и строго ему следовать стало здоровой привычкой. Она и своих младших коллеги приучает: если перед вами стоят важные задачи, не откладывайте все на последний момент — распределяйте дела равномерно, чтобы не было спешки и работы на износ.

Сегодня Татьяна Мамонова преподает дисциплины, связанные с информационными технологиями, искусственным интеллектом и нейросетевым управлением, основами мехатроники и робототехники. Она стала руководителем открывшейся в этом году бакалаврской программы «Интеллектуальные системы и технологии» ПИШ ТПУ. Активно занимается научной работой. В прошлом году разработала учебный курс «Цифровые двойники и имитационное моделирование» и прошла обучение в Школе управления Сколково. У нее еще много идей и задумок, которые она планирует реализовать.

У активной и талантливой мамы не менее активные и талантливые дети. Вячеслав с следующим году оканчивает профильный СИБУР-класс Лицея при ТПУ. Алексей серьезно занимается футболом. Никита увлекается скалолазанием. Алёна ходит в художественную школу.

«Повторюсь: мне очень повезло с семьей. Муж и старший сын очень помогают по дому, да и младшие ребята уже достаточно самостоятельные. Когда у тебя есть такая поддержка, ты имеешь возможность профессионально развиваться и строить карьеру. Еще держать себя в тонусе мне помогает спорт: весной и летом я часто по вечерам устраиваю перед сном пробежку. И, конечно, важно не сомневаться в себе и ничего не бояться. Тогда все получится!», — резюмирует многодетная мама, преподаватель и ученый.

Елена Некрасова



Коллектив О.Н. Уленекова

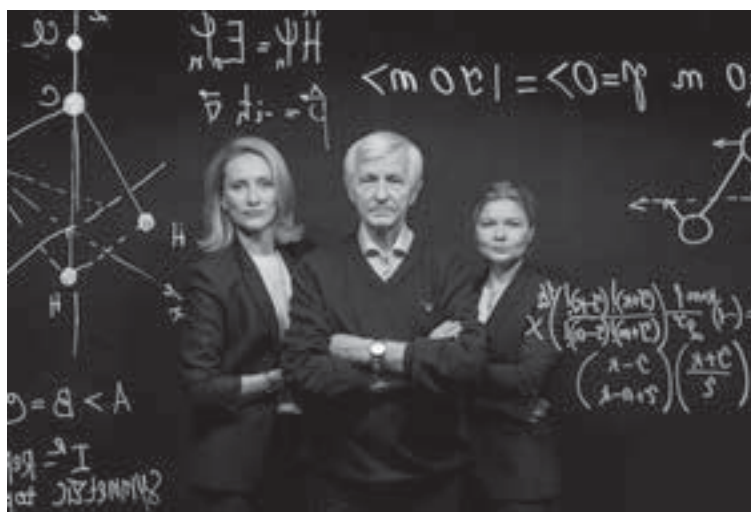
Дешифровщики молекул — о силе командного духа в науке

В Томском политехе больше 60 научно-исследовательских лабораторий. Каждая — отдельный мир со своими правилами, принципами, иерархией. Ведь без них не бывает значимых научных побед и открытий. И все же каждый коллектив — это не просто люди, которые проводят друг с другом восемь часов в одном помещении (а иногда и больше), а настоящая семья. Мы спросили у профессора Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Олега Уленекова и его коллектива, какова миссия руководителя и зачем нужно коллективное воспитание.

Делай, как я велел

В Томском политехе коллектив под руководством Олега Николаевича Уленекова работает с 2011 года, хотя образовался он задолго «до». Команда ученых занимается молекулярной спектроскопией. В области их интересов — исследования в субмиллиметровом диапазоне, инфракрасной и видимой областях. Сейчас коллектив — это больше 18 сотрудников: профессоров, доцентов, аспирантов и студентов.

«Я бы описал отношения внутри нашего коллектива как демократично-авторитарные. Я считаю, что каким бы демократичным ни был коллектив, нельзя решать все вопросы простым усреднением мнений. Всегда есть руководитель, обязанность которого заключается в том, чтобы проанализировать мнение всех и самому принять решение, за которое он несет ответственность. При коллегиальном решении практически всегда результат сводится к поиску виноватых. К тому же в случае форс-мажорных обстоятельств руководитель может принять меры для решения вопроса. Это и есть, в моем понимании, авторитарно-демократические отношения», — считает руководитель коллектива Олег Николаевич Уленеков.



Профессора ИШФВП Елена Бехтерева, Олег Уленеков, Ольга Громова

Быть руководителем, как отмечает профессор, — нелегкое бремя. Для себя он выработал несколько принципов, которых придерживается в работе и которые помогают справиться с разными ситуациями. Один из них — обсуждать все вопросы вместе с коллективом, а окончательное решение принимать единолично и нести ответственность за него самостоятельно.

«Руководить коллективом сложно. Не верьте тому, кто говорит: «Я великолепный руководитель, меня боготворят и у меня все всегда довольны». Если коллектив работает, а не просто проводит время на

работе, то неизбежно возникают конфликты, которые необходимо улаживать. Перефразируя известную мудрость: хорош не тот руководитель, в коллективе которого не бывает конфликтов, а тот, кто умеет их разрешить, — уверен Олег Николаевич. — На мой взгляд, самое главное в системе коммуникаций нашего коллектива, что взрослые с уважением относятся к младшим. Я всегда говорю, что чем младше член коллектива, тем больше ему нужно внимания. А чем старше — тем жестче требования».

Позицию руководителя разделяют и сотрудники. Для них он лидер, «шеф», наставник. Олег

Николаевич отмечает, что есть два типа командиров. Первые говорят: «Делай, как я», а вторые — «Делай, как я велел». Себя профессор относит к третьим — тем, кто личным примером показывает, как можно, и в случае необходимости настраивает на нужный лад.

Коллективное воспитание

Себя Олег Николаевич считает прагматичным персонажем, поэтому вопросы коллективных настроений отдает на откуп коллегам-дамам, которых любит называет «возвышенными натурами».

По мнению профессора Елены Сергеевны Бехтеревой, одной из участниц коллектива, существует принцип так называемого коллективного воспитания, который можно выразить одной емкой фразой — «мы все в одной лодке». Когда все настроены на взаимодействие и помощь, коллектив работает как часы.

«Для студентов Олег Николаевич — «профессор в доступе», всегда готов рассказать, объяснить, показать. С таким руководителем очень быстро и эффективно учиться, работать, делать открытия, становиться специалистом. Олег Николаевич — «шеф», непререкаемый авторитет и руководитель. Иерархия продиктована уважением и доверием мнению опытного специалиста и профессора, работы которого известны в мировом научном сообществе. Это человек, увлеченный своим делом, который зажигает огонь в студентах, настроенных на

изучение принципов научного исследования мира», — отмечает Елена Сергеевна.

Сейчас коллектив ученых реализует несколько крупных проектов. Один из них — исследование хлорорганических соединений. Это вредные вещества, которые встречаются в процессе промышленной добычи нефти и транспортировки в трубопроводах нефти и газа. Конечная цель ученых — разработать анализатор для отслеживания уровня этих соединений. Он сможет продлить срок эксплуатации оборудования и сэкономить средства на ремонт. Проект политехников поддержан программой Минобрнауки РФ «Приоритет-2030».

Исследования политехников регулярно поддерживают Российский фонд фундаментальных исследований и Российский научный фонд. Сейчас команда завершила исследования в рамках гранта РФФИ изотополога диоксида хлора в несинглетных электронных состояниях. Ученые разработали математическую модель и программное обеспечение, которое позволяет предсказать характеристики молекулы в десятки раз точнее по сравнению с известными результатами.

Научное планирование

Сегодня коллектив Олега Николаевича известен во всем мире. Его участники не раз становились приглашенными лекторами в лучших технических вузах Франции, Китая, Финляндии, Англии, Японии, Германии, Швейцарии, Польши, Сингапура и других стран.

«Я занимаюсь спектроскопией уже 50 лет. За это время нам удалось собрать коллектив из уникальных специалистов и больших профессионалов. Ежегодно к нам приходят новые аспиранты и даже студенты, которые интересуются исследованиями в области изучения молекул. Я вообще очень ценю в своих коллегах, в том числе в аспирантах, трудоспособность и интерес к работе. Они в первую очередь думают не о конечной публикации, а о самой работе. Вот что важно», — добавляет Олег Николаевич.

Елена Бехтерева считает, что главную роль для достижения таких высоких научных результатов играет атмосфера внутри коллектива.

«В коллективе всегда царит атмосфера открытости, легкого юмора, которые способствуют учебе и эффективной работе над научными задачами. Для благополучного развития и работы необходимы опыт и научное планирование. Причем как предметное, так и временное. Очень важно, чтобы все это подкреплялось истинным интересом и понятными перспективами», — отмечает профессор.



Семья А.А. Воробьева



Т.Ф. Горбачев с сыновьями

Томский политех в судьбах

ТПУ — МЕСТО ПРИТЯЖЕНИЯ, ЭТО ОТМЕЧАЮТ МНОГИЕ ПОЛИТЕХНИКИ. НЕРЕДКО ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ВУЗУ СТАНОВИТСЯ СЕМЕЙНОЙ. В ИСТОРИИ УНИВЕРСИТЕТА ЕСТЬ НЕМАЛО ТРУДОВЫХ И НАУЧНЫХ ДИНАСТИЙ, КОТОРЫЕ ВНЕСЛИ ОГРОМНЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ АЛЬМА-МАТЕР. МЫ ХОТИМ ПОЗНАКОМИТЬ ВАС С НЕКОТОРЫМИ ИЗ НИХ.

Династия Воробьевых

В этом году исполняется 115 лет со дня рождения Александра Акимовича Воробьева — легендарного 13-го ректора вуза. Реформатор и новатор, выдающийся ученый и организатор науки, он был еще и главой большой семьи, судьба каждого члена которой связана с ТПУ.

Незаурядные способности будущего ректора проявились еще в школе. Как вспоминала его одноклассница, а впоследствии супруга профессора ТПУ Леонида Кулева, Валентина Ивановна, у Воробьева уже в те годы было прозвище «профессор»: его все уважали, он очень многое знал, порой больше некоторых учителей.

Карьера Александра Акимовича развивалась стремительно. В 26 лет он стал кандидатом технических наук, в 30 лет — доктором физико-математических наук, в 31 год — профессором, а в 35 — директором Томского индустриального института. Перечислять заслуги ректора Воробьева можно долго. Так, свою деятельность на новом посту он начал с официального получения вузом статуса политехнического. При нем активно строились общежития для студентов, дома для сотрудников, новые корпуса, большое внимание уделялось формированию преподавательского состава. Стараниями Александра Акимовича при вузе были созданы

четыре научно-исследовательских института, появился уникальный набор излучательных установок, включающий бетатрон, циклотрон, синхротрон, учебный ядерный реактор. Постепенно в Томском политехе была сформирована такая научно-исследовательская база, какой не обладал на то время ни один из вузов страны.

Помимо этого, Воробьев был еще и талантливым ученым. Его основное научное направление — физика полупроводников и диэлектриков. Он стал организатором в Томске нескольких научных школ, в частности создал научную школу по физике диэлектриков, внес серьезный вклад в становление нового научного направления в ТПУ — радиационной физики и химии твердого тела.

Большую роль в судьбе ректора Воробьева и вуза сыграла Екатерина Константиновна Завадовская — супруга Александра Акимовича. Она стала для него не только верной спутницей и заботливой матерью двух их сыновей и дочери, но и коллегой. Екатерина Константиновна успешно занималась научными исследованиями в области радиационной физики твердого тела, электрической прочности диэлектриков. Она первая в истории вуза женщина-профессор, в 1965 году приняла обязанности директора НИИ радиационной физики при ТПИ, управляемого на общественных началах.

Увлеченность и самоотдача родителей стали примером для детей — все трое окончили физико-технический факультет Томского политеха, а после окончания поступили в аспирантуру.

Старший сын Владимир начал свою профессиональную деятельность в качестве инженера в Институте ядерной физики (НИИ ЯФ). Первоначально он вел исследования, связанные с бетатронами, после сменил область научных интересов и стал заниматься компьютерным материаловедением композитных материалов. Проекты в области компьютерных технологий, применяемых в архитектуре и строительстве, обусловили смену места его работы. В частности, долгое время заведовал кафедрой автоматизации производственных процессов Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (ранее — Московский автомобильно-дорожный институт (МАДИ). Заслуги Владимира Воробьева отмечены многочисленными наградами.

Успешным ученым стал и сын Сергей. Его научная деятельность, как и брата, тоже начиналась с НИИ ЯФ. Здесь он создал и возглавил лабораторию № 13, где совместно со своими учениками проводил исследования по излучению электронов, каналированных в монокристаллы. По итогам исследований были опубликованы три монографии и 394 статьи. Сергей Александрович получил 74 авторских свидетельства и патента, подготовил 20 кандидатов и четырех докторов наук.

Дочь Татьяна прошла аспирантскую подготовку в Карагандинском политехническом институте. В отличие от родителей и братьев, она не пошла по научному пути. Татьяна Александровна занималась преподаванием физики, при этом

обладала талантом излагать сложный предмет интересно и понятно.

Как бы ни сложилась судьба членов династии Воробьевых, все они изначально были заряжены на успех благодаря Томскому политеху.

Династия Горбачевых-Любимовых

Значительный вклад в развитие горной науки и горной промышленности внесли представители династии Горбачевых-Любимовых. Ее основоположником стал глава семейства Тимофей Федорович Горбачев, выпускник горного факультета Томского технологического института 1928 года. Свой профессиональный путь он начинал в проектных организациях, параллельно работал преподавателем-ассистентом в родном вузе.

В послужном списке Тимофея Федоровича годы работы главным инженером шахты «Центральная» Осинниковского рудника в Кузбассе, директором Кузнецкого научно-исследовательского института, главным инженером комбината «Кузбассуголь». Он занимался созданием и внедрением прогрессивной техники добычи угля, реконструкцией и строительством новых шахт в Кузбассе. Тимофей Федорович был в группе разработчиков, которая предложила, сконструировала и испытала фронтальный комбайн и механизированную крепь «Кузбасс» для разработки тонких и средней мощности пластов пологого и наклонного падения, принятые на вооружение предприятиями угольной промышленности по всему СССР.

Позднее Тимофей Федорович был назначен первым директором Кемеровского горного института (впослед-

ствии Кузбасского политехнического института). В числе других его регалий — председатель Западно-Сибирского филиала АН СССР, заместитель председателя Сибирского отделения Академии наук СССР, член-корреспондент АН СССР по отделению металлургии.

Супруга Тимофея Федоровича — Елена Дмитриевна (в девичестве Любимова) — выпускница инженерно-строительного факультета Сибирского технологического института. А еще ранее, в 1911 году, механическое отделение Томского технологического института окончил ее отец, Дмитрий Петрович Любимов, впоследствии возглавивший одно из отделений Забайкальской железной дороги. Сама же Елена Дмитриевна занималась строительством водопроводов, котельных и других сантехнических сооружений.

Славную династию Горбачевых-Любимовых продолжили двое из трех сыновей. Они пошли по стопам отца и тоже окончили горный факультет ТПУ.

Старший сын, Дмитрий, стал горным инженером, ученым в области разработки угольных месторождений. После назначения директором шахты «Бутовская» решил проблему продления срока службы шахты на 40 лет путем «прирезки» запасов коксующегося угля на соседних участках. Стал первым организатором открытой добычи угля на Кемеровском руднике. Дмитрий Тимофеевич занимался перспективным развитием шахтного фонда и совершенствованием разработки крутонаклонных пластов рудника передвижными щитами и механизированными крепями. Под его руководством на шахте «Березовская» впервые была организована добыча угля из одного комплексно-механизированного забоя на уровне мирового рекорда.

Младший сын, Алексей, после окончания ТПИ в 1957 году был направлен в Сибгипрошахт, где работал в должности инженера и старшего инженера. В Институте горного дела СО АН СССР Горбачев-младший прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией, в 1967 году защитил кандидатскую диссертацию. Исследования, проводимые Алексеем Тимофеевичем, были связаны с газоносностью угольных пластов. Он автор и соавтор 47 научных публикаций, в том числе одной монографии и шести авторских свидетельств. За свою деятельность Алексей Тимофеевич был занесен в Книгу почета НИИ АН СССР.

И это еще один пример, когда из стен Томского политеха выпускается целая плеяда успешных ученых-инженеров.

Благодарим за помощь в подготовке материала Комплекс музеев ТПУ

Лето в Томском политехе

Томский политехнический университет прекрасен всегда, независимо от времени года. Но в июне-августе он выглядит особенно эффектно и живописно. Предлагаем еще раз полюбоваться летними видами кампуса, вспомнить его незабываемую атмосферу и зарядиться позитивными эмоциями.

