

## БОЛЬШАЯ ПЕРЕМЕНА

Политех взял курс  
на цифровую трансформацию

Вузы, как основной источник для подготовки кадров в условиях цифровой экономики, внедряют и апробируют сегодня новые форматы знаний. Цифровой университет – это прогрессивный вуз, в котором развиты информационная система управления, образцовые механизмы формирования ключевых компетенций и индивидуальных образовательных траекторий, включённых в учебный процесс. Летом команда Политеха разработала свой проект стратегии цифровой трансформации, который, по оценкам экспертов университета Иннополис, Российского университета дружбы народов и Министерства науки и высшего образования РФ, стал лучшим среди 28 программ, представленных другими вузами.

► стр. 4

фотофакт



Автором концептуальной идеи перестройки Дворца спорта выступил доцент Политеха

15 сентября в Самаре торжественно открылся Дворец спорта с большой ледовой ареной. Его построили по проекту, концепцию которого предложил доцент кафедры «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» **Дмитрий Орлов**.

Новое здание сооружено на месте снесённого старого дворца. В его облике угадывается преемственность внешнего декорирования: например, на фасадах воспроизведены стилизованные панно с изображением хоккеистов и фигуристов, образы которых использовались в оформлении прежнего спорткомплекса. Также был предложен «со-старенный» цвет фасадов и другие малозаметные отсылки к стилистике 60-х годов прошлого столетия.

Количество зрительских мест на главной ледовой арене выросло до пяти тысяч, дополнительно появилось второе тренировочное ледовое поле, зал для игры в кёрлинг, универсальный, хореографический и тренажёрный залы, конференц-центр. В команду архитекторов, работавших над проектом, также вошли выпускники университета и магистранты **Руслан Халиков** и **Анна Семёнова**.

## В ОБЩЕМ...

Выпускники строительного факультета стали призёрами Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ, защищённых в 2020 году. Победителями в своих номинациях стали **Дмитрий Языкин**, **Дарья Гусенкова**, **Дарья Фёдорова** и **Жахонгир Батиров** заняли второе место, а **Екатерина Сороколова** – третье.

Вышла в свет книга «Движение к инновациям. Очерки прошлого и настоящего Средневолжского научно-исследовательского института по нефтепереработке». Её авторы – заместитель главного редактора журнала «Технополис Поволжья» **Максим Ерёмин** и менеджер по рекламе **Елена Шаферман**.

Сотрудники международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению **Елизавета Морхова** и **Евгений Александров** выступили на XII Международной конференции молодых учёных «Mendeleev 2021». Доклад Евгения о топологических методах анализа пористых материалов был признан лучшим в секции.

На площадке Политеха прошёл XXX российско-польско-словацкий семинар «Теоретические основы гражданского строительства». В работе секции «Строительные конструкции» приняли участие завкафедрой «Металлические и деревянные конструкции» **Алексей Соловьёв** и доцент кафедры «Природоохранное и гидротехническое строительство» **Владимир Селивёрстов**.

В рамках Международного экологического конгресса ELPIT-2021 Политех провёл научный симпозиум по вопросам урбозоологии, а также инновационный форум молодых учёных YOUNG ELPIT.

Студенты факультета архитектуры и дизайна стали победителями XXX Международного смотра-конкурса лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству. Все 18 проектов, представленных на рассмотрение жюри, были отмечены наградами – политеховцы получили 14 дипломов I категории и четыре диплома II категории.

Доцент кафедры «Дизайн» **Дарья Арутчева** вошла в состав международного жюри финала XX Фестиваля моды и театрального костюма «Поволжские сезоны Александра Васильева».

24–25 сентября в Политехе проводились «Борисовские чтения» – II Всероссийская конференция с международным участием, посвящённая памяти известного российского философа, заслуженного деятеля науки РФ Вадима Борисова. В этом году учёные обсуждали мировоззренческие ориентиры постнеклассической науки.

## ТОП-3 СОБЫТИЙ СЕНТЯБРЯ



По итогам очередного рейтинга вузов-участников стипендиальной программы благотворительного фонда Владимира Потанина наш университет вошёл в топ-5 опорных вузов. В ежегодном исследовании Политех участвует с 2018 года. За два последних года вуз значительно усилил свои позиции в авторитетном списке, поднявшись более чем на 30 пунктов. Так, в общем рейтинге университет занимает 41 место, а в группе опорных вузов закрепился на пятой строчке.



Учёные Политеха представили свои разработки на фестивале «Техносреда» – ключевом событии Года науки и технологий, которое прошло 25–26 сентября на ВДНХ в Москве. Так, представители факультета машиностроения, металлургии и транспорта во главе с деканом **Константином Никитиным** продемонстрировали посетителям возможности реверс-инжиниринга и аддитивных технологий в литейном производстве и машиностроении. А аспирантка института автоматики и информационных технологий **Екатерина Пантелей** показала в действии обучающий комплекс для операторов телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов и экспериментальный образец авиационного морского полуавтономного аппарата для оперативного мониторинга акваторий и прибрежной территории «Глайдерон».



13 сентября опорный вуз посетил председатель правления газовой компании ПАО «Новатэк», председатель совета директоров нефтехимического холдинга «Сибур» **Леонид Михельсон**. Он выступил перед студентами, рассказал о своей работе в газовой отрасли, об общественной деятельности, а также поделился воспоминаниями о студенческих годах. Известный бизнесмен, кстати, в 1977 году окончил Куйбышевский инженерно-строительный институт.



## НАГРАДА МЕСЯЦА

Коллектив машиностроителей нашего университета отмечен почётным знаком «За труд на благо Отечества» и признан одним из лучших в отрасли. Высокую награду Союза машиностроителей России получил ректор Политеха **Дмитрий Быков**. Торжественная церемония награждения наиболее успешных инженеров, конструкторов, руководителей и рядовых сотрудников предприятий состоялась в преддверии празднования Дня машиностроителя в Самарской государственной филармонии.

## АККАУНТ МЕСЯЦА



У нашего научно-популярного журнала «Технополис Поволжья» появилось официальное сообщество в социальной сети «ВКонтакте». Новостей из мира политеховской науки стало так много, что потребовалась дополнительная площадка для их размещения. Теперь наши читатели смогут получить самую свежую информацию в оригинальном формате. Присоединяйтесь!

## ЦИФРЫ МЕСЯЦА

115

**человек** зачислят в этом году в «Школу волонтеров наследия», занятия которой пройдут на площадках академии строительства и архитектуры и центра литейных технологий Политеха.

46

**тысяч мальков** стерляди

выпустили в Саратовское водохранилище студенты Сызранского филиала Политеха совместно с сотрудниками Сызранского НПЗ.

~ 150

**миллионов лет**

таков возраст гигантских моллюсков конца юрского периода, остатки которых обнаружили в Большеглушицком районе ученики школы юного геолога Политеха в ходе совместной экспедиции с Самарским палеонтологическим обществом.

## НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ

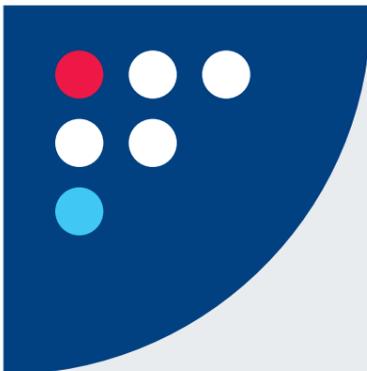


## Новокуйбышевск

В филиале начались краеведческие экскурсии для студентов. Первым стало путешествие по маршруту «Самара купеческая» с посещением достопримечательностей областной столицы. В скором времени ребят ждёт поездка в Казань и в столицу средневековой Волжской Булгарии и Золотой Орды – город Болгар.

## Сызрань

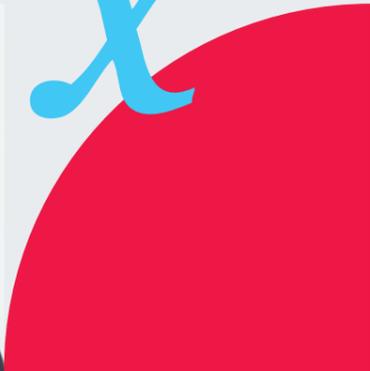
**Дмитрий Панов** и **Владислав Пчёлкин** с оригинальным номером «Варгбит» завоевали гран-при городского фестиваля «Молодёжная весна – 2021». Кроме того, лауреатами I, II и III степени фестиваля стали ещё 15 студентов филиала.



**Анна  
Бодрягина**



**Алиса  
Кулиева**



Родной город:  
Самара

Институт:  
инженерно-экономического и гуманитарного образования

– Мне всегда были интересны гуманитарные науки, как-то связанные с математикой. Я училась в школе «Яктылык», с углублённым изучением некоторых предметов. У моего класса был гуманитарный профиль, и нам преподавали, в том числе, экономику, с ней я и решила связать свою жизнь. А куда пойти учиться, определилась окончательно в феврале, поговорив со знакомыми студентами.

Школу окончила с красным аттестатом и волонтерской книжкой, набрала 252 балла на ЕГЭ и прошла даже в вузы других регионов на бюджетное отделение. Но я хотела попасть именно в Политех, именно на эту специальность, пусть и на коммерческую форму обучения. Сначала переживала, что может не понравиться, но все сомнения были зря, с самого начала учебного года я убедилась в том, что сделала правильный выбор. Здесь прекрасные, коммуникабельные, очень дружелюбные люди. Я стала старостой группы, вступила в профком студентов, уже приняла участие в нескольких мероприятиях, где поближе познакомилась с ребятами. Теперь я точно знаю, что нахожусь в нужном месте.

Родной город:  
Тольятти

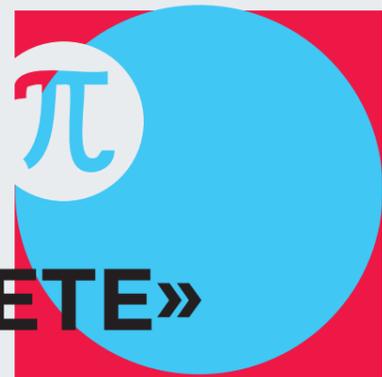
Факультет:  
инженерно-технологический

– Я всю жизнь связана с техникой: занималась авиамодельным спортом, умею конструировать и собирать модели самолётов, чинить автомобили. Честно говоря, была уверена, что буду поступать в Самарский университет, но он пришёлся мне почему-то не по душе, а Политех сразу оказался как родной. Мне нравится всё – атмосфера, студенты, особенно впечатлили преподаватели, их компетенции и отношение к студентам как к взрослым людям, не школьникам. Нравятся мои однокурсники, люди, которые не должны были здесь находиться, отсеялись. Университет – это новый уровень жизни, и здесь я чувствую себя на месте, где всё могу и всё умею.



**Ксения  
Куторкина**

## «ПРЕДСТОИТ УЧИТЬСЯ МНЕ В УНИВЕРСИТЕТЕ»



**Каким является среднестатистический первокурсник Политеха и почему он выбрал именно наш университет? Одно очевидно: новоиспечённые политеховцы уверены в том, что нашли здесь подходящую специальность и проживут насыщенную студенческую жизнь. Наш первокурсник интересуется общественной деятельностью и творческими событиями, любит спорт, не работает и посвящает основную часть своего времени учёбе. А ещё считает, что сделал правильный выбор, придя за знаниями в Политехе.**

Родной город:  
Тольятти

Факультет: архитектуры и дизайна

– Для учёбы я рассматривала именно Самару, чтобы можно было ездить к родителям в выходные или на каникулы. А про Политех была слышана от друзей, и очень рада, что поступила именно сюда. Мне сразу понравилось, что в академии строительства и архитектуры столько творческих специальностей, а у каждой группы – своя мастерская. Мы много работаем, и я очень вдохновлена, хочу рисовать как можно больше. Наши преподаватели объясняют доступным, понятным языком, отдельно хотела бы сказать, как нам повезло с куратором Антоном Петровичем Раковым. Он нам очень помогает, направляет. Даже мой папа, когда мы приехали с ним на первое собрание, сказал, что наш куратор – самый классный. Пока учёба отнимает много времени. Если появится свободное, хочу записаться для участия в хореографическом коллективе, я 9 лет занималась танцами.



**Светлана  
Дююкина**

Родное село:  
Эштебенькино  
Челно-Вершинского  
района Самарской  
области

Институт:  
нефтегазовых  
технологий

– Я давно хотела стать нефтяником, считаю, что эта профессия будет престижной всегда. Хотя нам и говорят, что запасы нефти истощаются и её всё труднее извлекать, я думаю, мы найдём новые способы добычи. Я очень активный человек, в школе была председателем ученического самоуправления, универсальной спортсменкой и здесь тоже стараюсь везде участвовать, ничего не пропускать. Вошла в профком, записалась в СТЭМ. Учусь во вторую смену, свободного времени не так много, но зато есть возможность наконец-то пожить «общажной» жизнью, я этого очень хотела!

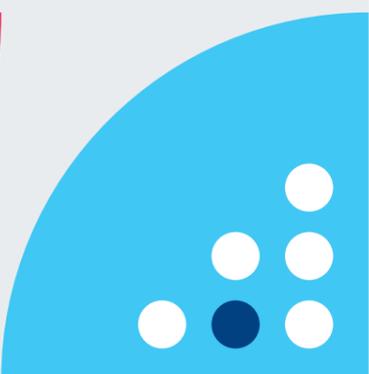
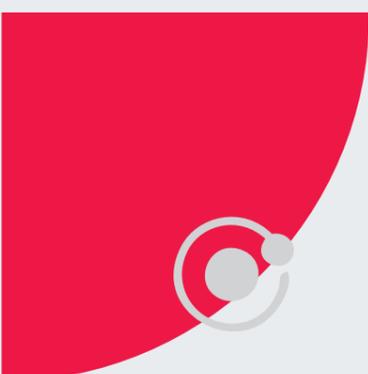


**Иван  
Ефимов**

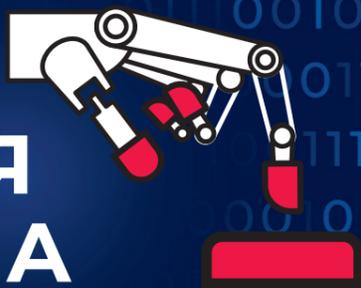
Родной город:  
Сызрань

Институт:  
информатики и информационных технологий

– Люблю информатику, математику, физику. На инженера-айтишника я пошёл совершенно осознанно. Из 25 человек в нашей группе лишь одна девушка, контролировать станки больше стремятся парни. Мне лично хотелось жить в большом городе, поэтому предпочёл Сызранскому филиалу головной вуз. Живу в общежитии, комнатой очень доволен, нет никаких трудностей ни в навигации по корпусам, ни в учебном процессе. А недавно записался в баскетбольную секцию: играл за школу, теперь надо поиграть и за университет.



# БОЛЬШАЯ ПЕРЕМЕНА



◀ стр. 1

**ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ** стратегии нашего университета – цифровизация образовательного процесса. Это предполагает создание такой цифровой среды, в которой на качественно ином уровне будет осуществляться управление данными, заметно изменятся инфраструктура, технологии, компетенции и культура сотрудников и студентов.

– Наша приоритетная задача – индивидуализировать образовательный процесс, навигацию в пространстве образовательных возможностей и оценку эффективности работы на основе цифрового следа, – рассказывает проректор по инновационной деятельности, руководитель цифровой трансформации **Константин Савельев**. Для реализации этой задачи необходимо развивать три направления: технологии, кадры и компетенции, инфраструктуру.

**ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ РЕШЕНИЙ** поможет удовлетворить запрос на индивидуальный подход в обучении, и в Политехе такая работа уже ведётся на уровне проектно-образовательных треков. С первого курса студенты включаются в эту деятельность, выбирая для себя одно из трёх направлений: «Технологическое предпринимательство», «Высшая научная школа» или «Школа лидеров». Трудясь над проектом, они понимают, каких знаний и навыков им недостаёт, и используют дополнительные ресурсы, будь то онлайн-курсы, новые учебные блоки и/или практические занятия с промышленными партнёрами вуза. Так Политех создаёт условия для непрерывного самообучения и самообразования. Кроме того, в электронную образовательную среду интегрированы цифровые сервисы поддержки проектного обучения – «Биржа проектов» и «Кейс-лаборатория».

**ЕЩЁ ОДНО** важное направление цифровой трансформации – это работа с большими данными. Сегодня на вузовской платформе представлена значительная часть образова-



**Дмитрий Быков, ректор СамГТУ, заслуженный работник высшей школы РФ:**

– Сегодня наступил переломный момент в нашем развитии. Путь в будущее для нас – это точка компромисса между традиционным образованием и пониманием важности решения глобальных задач в условиях ограниченности ресурсов. Вливание в общество молодых профессионалов, креативных инженеров – это и есть важнейшая цель программы цифровой трансформации.

тельного контента. В автоматизированной информационной среде «Университет» преподаватели дистанционно взаимодействуют со студентами. Но это не только инструмент для диалога. Благодаря созданному единому пространству формируется цифровой след студентов. В их личных кабинетах со сформированными портфолио достижений работодатели могут видеть не только уровень профессиональной подготовки, но и результаты в научно-исследовательской, творческой, спортивной или волонтерской деятельности.

**В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ** наш университет нацелен на решение нескольких амбициозных задач. Прежде всего, будет создан единый сервис, позволяющий связать образовательные технологии с научной деятельностью и взаимодействием с партнёрами. При этом приоритетными направлениями в научной деятельности станут разработки технологии проектирования и синтеза материалов с заданными свойствами для приборостроения, медицины, энергетики, нефтегазохимии. Также планируется создание Всероссийского центра по подготовке кадров в области боеприпасов.



Доля студентов, получение профессиональных компетенций которых связано с освоением новых цифровых технологий

## Показатели, на которые вуз должен выйти к 2024 году



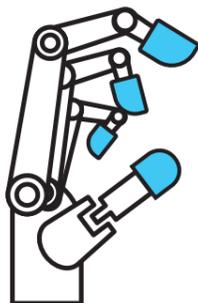
Количество оптимизированных базовых бизнес-процессов в рамках цифровой трансформации



Количество внедрённых сервисов цифровой среды



Доля сотрудников, прошедших обучение цифровой грамотности



Изменение доли расходов на инфраструктуру цифровой среды и её сопровождение по отношению к предыдущему отчётному периоду

20 – 5

1 Трансформация бизнес-процессов

2 Разработка и внедрение цифровой платформы и цифровых сервисов

3 Разработка и внедрение правил и механизмов работы с данными



### Задачи стратегии цифровой трансформации ПОЛИТЕХА

4 Кадровое обеспечение цифровой трансформации

5 Формирование цифровых компетенций у студентов

6 Модернизация IT-инфраструктуры

## БОЛЬШАЯ НАУКА ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ И ЛЮБОПЫТНЫХ



Традиционно форум, приуроченный ко Дню работников нефтяной, газовой и топливной промышленности, проходит здесь в начале учебного года. В нём участвуют школьники и студенты из разных вузов,

В Новокуйбышевском филиале университета в четвёртый раз прошёл научно-популярный фестиваль «Парк науки», организованный Новокуйбышевской нефтехимической компанией



которые иногда сами выступают руководителями мастер-классов и не прочь поэкспериментировать, как, например, **Кирилл Воронков** и **Иван Тен**.

Ключевым направлением Парка науки этого года была химия. Как отметили организаторы, всё вокруг, включая человека, состоит из химических соединений. Участники могли в этом убедиться, получая привычные в быту вещества путём проведения химических опытов. Экспериментаторы научились определять содержание в руде железа и меди. Освоив электролиз, ребята выделяли чистый металл из медного купороса, изучая принцип изготовления ювелирных украшений.

В лаборатории фармацевтики школьники получали

мазь из воска, мяты и ментола, а в лаборатории природных индикаторов с помощью лепестков роз определяли кислотность уксуса, сока лимона и соляной кислоты, щёлочи, мыла и пищевой соды. Дети также узнали, что качество гранатового сока можно проверить с помощью любой щёлочи, например пищевой соды (натуральный сок она обесцветит).

Ребята постарше преуспели в цифровом моделировании, строя «замок нефтяника» в программе 3D-прототипирования. Кроме того, они научились изменять виртуальную реальность, управлять беспилотными аппаратами и конструировать роботов.

Второкурсники направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» **Валерия Сельченко**

и **Дарья Часовских** собирали робота впервые. Девушки отметили, что почувствовали себя настоящими изобретателями, когда машина заработала.

В центральной городской библиотеке имени А.С. Пушкина участники прошли космический квиз в цифровом формате, сделав «10 шагов сквозь небо» в планетарии. На интерактивной выставке «Наука. Техника. Изобретения» аудиторию познакомили с книгами с дополненной реальностью. Младшие школьники убедились на практике, что носовой обтекатель определяет качество полёта бумажного самолётика. Независимо от возраста и уровня подготовки, каждый участник сделал для себя в Парке науки новые открытия.

## УРОКИ ДЛЯ ПОДВОДНИКОВ

Учёные создали уникальный обучающий курс

Аспирантка института автоматки и информационных технологий Политеха **Екатерина Пантелей** продолжает работать над подводной тематикой. Её новый проект – обучающий комплекс для операторов телеуправляемых необитаемых аппаратов, который был признан одним из семи лучших в номинации «Интеллектуальная собственность моей страны» всероссийского конкурса «Моя страна – моя Россия».

Большинство представленных на рынке подводных и надводных автономных аппаратов управляются посредством телекоммуникационного кабеля. Но есть проблема: операторы зачастую не имеют нужных навыков, а цена ошибки может быть достаточно высока.

– Самое малое, что может произойти, – это невыполнение

возложенной на специалистов миссии. Но случается и так, что они теряют аппарат, который стоит сотни тысяч долларов, или причиняют вред здоровью своих помощников – водолазов, – рассказывает Екатерина Пантелей. – Сегодня обучение операторов практически не регламентируется, и в их работе возникают погрешности. Поэтому мы, пооб-

щавшись со специалистами, решили сделать курс подготовки.

Сама аспирантка выступает одним из руководителей проекта. В состав команды вошли также ещё двое учёных института автоматки и информационных технологий – младший научный сотрудник НИС кафедры «Электронные системы и информационная безопасность» **Александр Мочалкин** и аспирант **Дмитрий Новичков**. Руководит научной работой доктор технических наук **Вячеслав Абросимов**. Они создали тренажёр, на котором в игровом формате с помощью средств виртуальной реальности специали-



сты могут отрабатывать те или иные ситуации, возможные под водой. Соответствующие программные модули рабочего места оператора уже запатентованы,

в дальнейшем готовится для патентования весь комплекс и сертификация тренажёра согласно мировым морским стандартам.



## МАСТЕРИЦА ОВОЩЕЙ

Выпускница Политеха превращает своё ремесло в бизнес

**Алла Ковалик** окончила наш университет дважды. Сначала училась очно на инженерно-технологическом, затем заочно – на нефтетеchnологическом. Больше семи лет она проработала инженером в проектно-институте, а потом ушла в декрет. Вслед за дочкой появился сын, сама Алла за это время кардинально сменила сферу деятельности. Сейчас она занимается лепкой различных фигур из полимерной глины и намерена развивать свой бизнес.

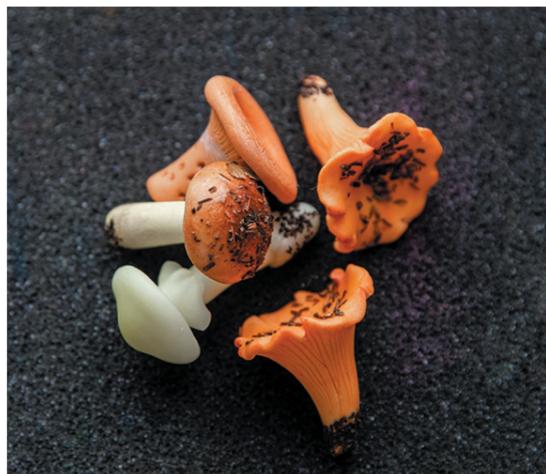
Когда у тебя двое маленьких детей, которые регулярно болеют, выйти на работу, убедилась Алла, практически невозможно. Поэтому она и начала в декрете искать варианты собственной реализации.

– Увидела в интернете фигурки овощей, и на тот момент цена показалась завышенной, – рассказывает мастерица. – Я решила, что смогу такие сделать сама, но бесплатное обучение желаемого результата не дало, пришлось пройти платный курс, вложиться в дополнительные материалы и инструменты. Постепенно стало получаться всё лучше, дарила фигурки друзьям, а уже их знакомые стали первыми покупателями.

Сначала стоимость миниатюрных помидоров и огурцов, изготовленных руками Аллы, была минимальной. Но со временем она выросла до рыночной. Самым простым в изготовлении оказался картофель, а вот, например, клубника требует окрашивания каждого зёрнышка, смородина – сборки в гроздь, а ананас – трёхкратного запекания в духовом шкафу. Кстати, технология обусловила и название бренда «Морковки из духовки».

Когда молодая мама увидела, что фигурки не залёживаются, решила «продвинуться» на новый уровень: зарегистрировалась как индивидуальный предприниматель и арендовала помещение. В прошлом году выпускница Политеха победила в конкурсе «Мама-предприниматель» и выиграла грант в размере 100 тысяч рублей на реализацию своей бизнес-идеи.

– Сейчас моя задача – нанять других мастеров и начать сотрудничать с юридическими лицами, например центрами детского развития, – делится Алла планами. – Я получила долгожданный сертификат, подтверждающий безопасность продукции, это позволит перевести её из статуса сувенирной в «игрушечную». Педагог или родитель может проводить ролевые игры, учить детей различать цвета, знакомиться с формами, названиями тех или иных продуктов. Для придания миниатюрам большей реалистичности я хочу уметь больше, и уверена, что не за горами тот день, когда я поступлю в художественную школу и буду вновь учиться.



## ВОПРЕКИ НЕВОЗМОЖНОМУ

Самарцам впервые на одной выставке представлены работы Григория Журавлёва

В Самарском историко-краеведческом музее имени П.В. Алабина 19 сентября открылась выставка, посвящённая творчеству Григория Журавлёва (1858 – 1916) – удивительного живописца из села Утёвки, что в Нефтегорском районе Самарской области. Дизайн этой экспозиции оформили выпускники и сотрудники нашего вуза во главе с доцентом кафедры «Архитектура» кандидатом архитектуры **Ренатой Насыбуллиной**.

На подготовку к оформлению пространства ушёл примерно месяц довольно напряжённой работы. В выставочном пространстве университетским дизайнерам удалось создать атмосферу умиротворения и спокойствия. В ней нет и намёка на физические страдания и преодоление, здесь господствуют мотивы свободы и тихой радости. По замыслу авторов, вертикальные пропорции стендов, как будто растворяющихся под потолком, воплощают силу духа художника, его безграничное стремление вверх. Воздушность полупрозрачной ткани, используемой в дизайне экспозиции, отсылает к той лёгкости и полноте бытия, с ощущением которой старался жить Григорий Журавлёв, несмотря на врождённый физический недостаток.



Будучи инвалидом от рождения, без рук и ног, талантливый уроженец Утёвки получил образование, научился писать и рисовать, держа кисть в зубах. Художник создавал иконы и картины на библейские сюжеты, портреты своих земляков, участвовал в строительстве и росписи храма Святой Троицы в родном селе. После смерти Журавлёва его имя несколько десятилетий пребывало в забвении. Вернул его потомкам профессор Политеха, доктор технических наук, писатель **Александр Малиновский** (1944 – 2017), который многие годы изучал биографию и творчество своего земляка. История этого краеведческого поиска описана в книге «Радостная встреча», которую учёный посвятил жизненному и творческому пути художника.

К слову, 30 сентября в рамках экспозиции в музее Алабина состоялась презентация седьмого издания книги. Она объединила краеведов, писателей, литературоведов, друзей и родственников писателя – всех, благодаря кому издание вышло в свет, и тех, кто не понаслышке знаком с особенностями и возможностями краеведческой документалистики. На презентацию также были приглашены студенты вузов – Политеха, Самарского государственного социально-педагогического университета и Самарского национально-исследовательского университета имени академика С.П. Королёва. После завершения дискуссии сотрудники музея провели экскурсию по экспозиции выставки.

# В СООБЩЕСТВЕ И СОТВОРЧЕСТВЕ



Как команда Urban Club развивает городскую среду

**В центре городских инициатив Urban Club предложили новые решения по развитию городского пространства. Молодёжная общественная организация, созданная меньше года назад на базе Политеха, представила очередные реальные практико-ориентированные разработки, которые делают жизнь горожан более комфортной.**

## НЕТ ПОВОРОТА – НЕТ ПРОБКИ

На пересечении улиц Советской Армии и Ново-Садовой в Самаре вот уже несколько месяцев строится крупный инфраструктурный объект – двухуровневая развязка. Соответственно, в местах слияния основных транспортных потоков в этом районе ещё больше, чем до реализации проекта, начали скапливаться пробки.

– Мы все понимаем, что это один из главных перекрёстков в городе, на который приходится большинство суточных перемещений людей – на общественном или личном транспорте, на велосипедах и самокатах, – объясняет суть проблемы директор центра городских инициатив Urban Club, кандидат архитектуры **Михаил Журавлёв**. – Стройка, безусловно, нужна и важна, и то, как

Садовой. Но по Советской Армии по-прежнему нет сквозного проезда.

## ОТ СТЕЛЫ ДО СКВЕРА

Студенты-участники Urban Club разрабатывали и новые собственные проекты. В частности, они трудились над визуализацией знаков, установленных на въезде на территорию Самарской области и некоторых населённых пунктов региона. До сих пор нет ни одной стелы, которая могла бы подарить путешественникам и гостям первое впечатление о самарской земле. На факультете архитектуры и дизайна прошёл конкурс эскизов по трём номинациям, лучшие проекты въездных знаков будут опубликованы в социальных сетях центра и представлены широкой общественности.

ественных пространств, – рассказывает Михаил Журавлёв. – Один из них, например, расположен в Постниковом овраге, он представляет собой треугольник перед кольцом трамвая №13.

На объявленном конкурсе концепций развития этой тер-

ритории выиграл проект «Сиреневый сквер». Авторы – студентки 285 группы – увидели это место на 90 процентов засаженным разными видами сирени, с мощением, установкой освещения и дополнительного оборудования в виде малых архитектурных форм, парковы-

ми элементами и качелями на деревянной палубе. Всё это воплотилось на бумаге и, возможно, уже следующей весной найдёт воплощение в жизни.

– Мы пытаемся наработать такой опыт, чтобы наши студенты, магистранты, аспиранты и сотрудники реализовывали свои идеи на всех этапах, от эскизного проекта до материализации, – подчёркивает Журавлёв. – Для специалиста это может быть несложной работой, но для архитектора, дизайнера или урбаниста, учащегося на третьем курсе, это труд с высокой степенью проработанности его же инициативы, результат которого он может включить в своё портфолио.

Клуб может выступать и как центр компетенций, что недавно доказали активисты, сумев привлечь выпускника вуза **Кирилла Сидорова** к реконструкции корпусов лагеря «Лесная сказка» Самарского областного центра патриотического воспитания молодёжи. Задача Кирилла, граффити-художника, основавшего в Москве бюро граффити-росписи «Граффитектура», расписать фасады нескольких корпусов загородного центра. Детский лагерь был построен более полувека назад и требует масштабного обновления.



мы будем с ней жить, определит ситуацию на дорогах в ближайшие три года.

Идея активистов состояла в том, чтобы развязать этот потоковый узел, полностью избавиться от левых поворотов и закрыть движение насквозь по улице Советской Армии. Приоритетным на этом участке является движение вдоль Волги, то есть по улице Ново-Садовой, и, если ему ничего не будет мешать, пропускная способность заметно увеличится. В предложенной архитекторами схеме все левые повороты были перенесены чуть дальше от перекрёстка, что должно было помочь справиться с замедлением потока. В итоге схема была воплощена в жизнь и оказалась по-настоящему рабочей, даже в часы пик в этом месте двухкилометровых пробок удалось избежать.

Стройка не стоит на месте, и сейчас схема движения снова немного поменялась: перекрыт основной ход Ново-

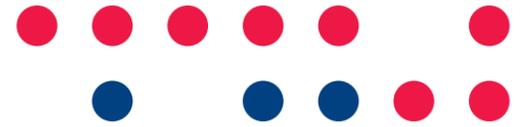


Большую работу специалисты провели в направлении благоустройства рекреационных территорий Самары. Это парки, скверы и те места, которые потенциально могут стать ими.

– Самую большую активность проявило руководство администрации Октябрьского района Самары, для которого было создано несколько проектов кардинального преобразования некоторых об-



# СМОТРИТЕ, КТО ПРИШЁЛ!



В этом году сразу несколько кафедр Политеха получили новых руководителей. Все они – крупные учёные, которые намерены развивать научный потенциал своих подразделений.

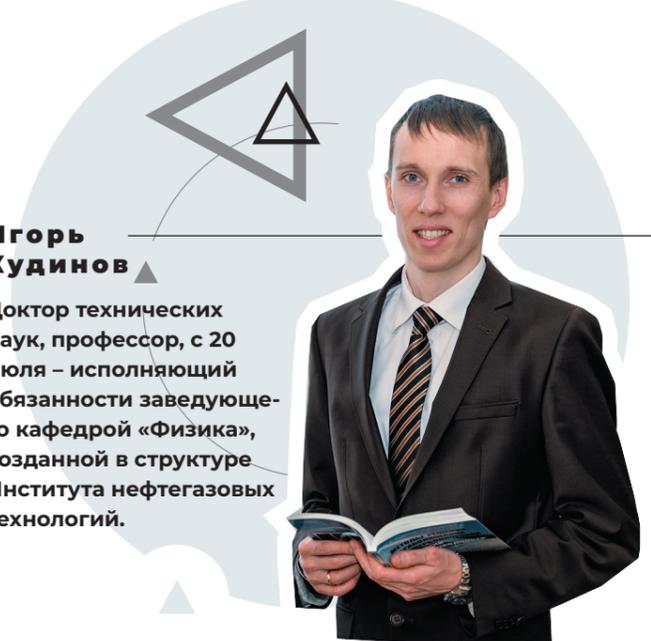


## Дмитрий Панюков

Кандидат технических наук, с 1 сентября исполняет обязанности заведующего кафедрой «Транспортные процессы и технологические комплексы». Работать в Политехе начал в прошлом году в составе коллектива под руководством Владимира Козловского. В рамках президентского гранта учёные пытаются решить проблемы, связанные с обеспечением качества и надёжности, а также требуемых характеристик при эксплуатации автомобилей.

– После окончания Самарского государственного университета в 1995 году – я учился на физика – практику проходил на АвтоВАЗе. Оттуда же, кстати, получил приглашение, уже защитив кандидатскую диссертацию, занять должность ведущего инженера в новом отделе, который занимался анализом качества комплектующих изделий и материалов. А в 2002 году начал работать в только что созданной автономной некоммерческой организации «Институт качества». Целью было помочь предприятиям-поставщикам освоить новые методы и инструменты управления качеством, которые уже давно применялись на Западе, а у нас только начали внедряться. В 2013 году меня пригласил к сотрудничеству Владимир Козловский, мы вместе работали в Поволжском государственном университете сервиса. Там я читал лекции, прошёл путь от доцента до завкафедрой и исполняющего обязанности декана. Параллельно готовил докторскую диссертацию, которую рассчитываю защитить в этом году в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого. Тема – совершенствование методологии управления рисками в технических системах.

Сейчас я готовлю план развития кафедры, провожу анализ состояния преподавательского состава, его вовлечённости в научную деятельность. Задача – вывести кафедру вперёд по трём показателям: выполнение хоздоговорных научно-исследовательских работ, публикации в журналах, индексируемых Scopus и Web of Science, и повышение общего рейтинга сотрудников кафедры.



## Игорь Кудинов

Доктор технических наук, профессор, с 20 июля – исполняющий обязанности заведующего кафедрой «Физика», созданной в структуре Института нефтегазовых технологий.

Начиная с 2005 года, будучи студентом второго курса теплоэнергетического факультета, Игорь Кудинов начал заниматься научной работой в кружке студенческого научного общества кафедры «Теоретические основы теплотехники и гидромеханика». В 2009 году с отличием окончил вуз и поступил в аспирантуру, в 2011-м защитил кандидатскую диссертацию, в 2017 – докторскую на тему «Математическое моделирование локально-неравновесных процессов переноса теплоты, массы, импульса с учетом релаксационных явлений».

– Я прошёл путь от ассистента до профессора на нескольких кафедрах Политеха: «Тепловые электрические станции», «Теоретические основы теплотехники и гидромеханика», «Гидравлика и теплотехника», «Общая и прикладная физика и химия». В 2018 году под моим руководством в университете был создан научно-исследовательский центр «Фундаментальные проблемы теплофизики и механики». Его основная задача – повышение уровня и объёма научных исследований, коллаборация с ведущими российскими и зарубежными учёными для решения актуальных фундаментальных и прикладных задач. Одно из генеральных направлений работы центра – локально-неравновесная термодинамика, служащая математическим аппаратом для описания высокоэнергетического воздействия на вещество, а также для моделирования сильно-неравновесных быстропротекающих процессов теплообмена, гидродинамики, термоупругости, колебаний упругих тел, жидкостей и газов, распространения электромагнитных колебаний.

В соответствии с планом работы определены основные задачи развития кафедры «Физика». Её основными приоритетами являются совершенствование учебного процесса, развитие научного потенциала кафедры, привлечение сотрудников, аспирантов и студентов к грантовой и хоздоговорной работе, укрепление материально-технической и лабораторной базы кафедры, привлечение для этих целей на взаимовыгодной основе промышленных партнёров. Для участия в работе научной школы приглашаются молодые учёные и заинтересованные в научной работе студенты.

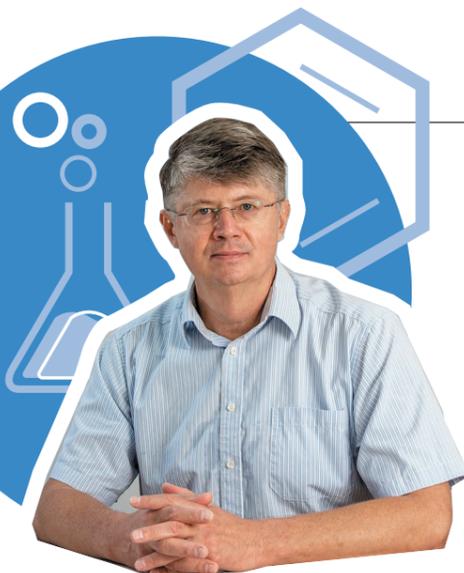
## Андрей Богомолов

Доктор химических наук, профессор, с 1 августа возглавляет кафедру «Аналитическая и физическая химия». В нашем университете Богомолов работает уже десять лет, с 2014 года – в лаборатории «Многомерный анализ и глобальное моделирование». До этого его научная деятельность была связана с аналитическим контролем процессов, оптической спектроскопией и хемометрикой – анализом многомерных данных в различных организациях, в том числе в Германии. Выпускник химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

– Из МГУ я выпустился в 1988 году и сразу поступил в аспирантуру. Кандидатскую диссертацию посвятил химической кинетике и катализу, с 2011 года стал докторантом Политеха, работал старшим научным сотрудником. В прошлом году защитил докторскую диссертацию по теме «Развитие мультисенсорного подхода в оптическом спектральном анализе».

Перед нами стоит цель построения научной школы по оптическому спектральному анализу. Её главной задачей является переход от универсальных лабораторных спектрометров к небольшим специализированным устройствам, которые могут работать в поле, на производстве, в быту. Развитие портативных анализаторов – это мировая тенденция,

и для её успешной реализации необходим научный подход. Поскольку задача высокотехнологичная, нам с коллегами предстоит наладить как внутреннее, так и в внешнее, междисциплинарное взаимодействие с химиками, инженерами, математиками, специалистами по информационным технологиям и электронике. Необходимо создать в «облаке» программное обеспечение, которое сможет извлекать информацию из больших массивов сложных данных, а также будет обслуживать массу распределённых приборов. Соответственно, мы намерены активно проводить исследования, претендовать на гранты, повышать научный потенциал Политеха.





## ИЗ-ПОД КРЫШИ МИРА

В нашем вузе учится уроженец высокогорного Памира

Окончить Политех и проектировать стадионы, школы и вузы мечтает третьекурсник факультета архитектуры и дизайна **Икболшо Назаршоев**. Его родина – Горный Бадахшан, и возводить там высотные здания из-за случающихся землетрясений небезопасно. Но украсить города новыми, красивыми, под стать самому Памиру, домами, можно и нужно, уверен студент.

Первая часть имени гражданина Таджикистана «Икбол» означает «счастье, благополучие, удача, успех», а вторая – Шо – «царь», «король». Рассказывая об этом, молодой человек улыбается: «Королевское счастье». И, действительно, нельзя не признать, что ему сопутствует успех. Будущий архитектор родился и вырос в удивительном месте – столице Горно-Бадахшанской автономной области городе Хорог. Это регион на востоке Таджикистана, через который проходит Памир, горная система на юге Центральной Азии. На протяжении многих веков в этом районе процветали разные цивилизации и империи, а памирский тракт был частью древнего Шелкового пути. В горах из-за большой высоты холодно даже летом. Самое удачное время, чтобы совершить путешествие здесь, – осень. Хорог, хоть и небольшой город, но очень живописный, поскольку стоит на стыке рек Пяндж и Гунт.

– Памир ещё называют «Крышей мира» из-за особенностей географического ландшафта: 97 процентов нашей территории занимают высокие и крутые горы, такие как Тянь-Шань и Гиндукуш, – рассказывает Икболшо. – У памирцев богатая история и культура, свои традиции и языки, не похожие ни на какие другие. Сам я в школе учил персидский, таджикский, русский и английский языки.

Кстати, во время недавнего визита иностранной делегации в наш университет политеховец помогал переводить с фарси. Среди его увлечений, конечно, главное – рисование, но находится время и на занятия смешанными единоборствами. Икболшо считает, что каждый, кто хочет заниматься любимым делом, обязательно найдёт его по душе. Сам он мечтает поскорее окончить вуз, вернуться домой и разрабатывать концепции нежилых зданий, способных стать архитектурными жемчужинами его родного края.

### ЯЗЫК ТЮБЕТЕЙКИ

Тюбетейка служит своего рода паспортом – по форме, орнаменту, цвету и способу ношения можно определить, откуда человек родом, каков его достаток, женат ли он. Её ещё называют «мерой совести»: ни один гость не должен уйти из дома с пустыми руками, поэтому хозяин всегда насыпает в головной убор сладости или что-то другое.



### Приспущенная набок

Если человек идёт по кишлаку, сдвинув тюбетейку набок, люди понимают, что у него какая-то проблема, беда. Например, если нечего есть, соседи несут к нему в дом хлеб и муку.



### Сдвинутая на лоб до самых бровей

Означает агрессивный настрой, претензии к какому-то человеку.



### На макушке

Это обычный способ ношения, показывающий, что у человека всё в порядке.

## Сказки народов мира



### Таджикская народная сказка «Дехканин и медведь»

Один дехканин (крестьянин в Средней Азии. – Прим. ред.) посеял пшеницу. Когда она начала созревать, повадился ходить на поле медведь. Он топтал всходы и ложился спать. Дехканин это видел, но был бессилен что-то сделать. Вот пшеница созрела. Дехканин её пожал, перенёс на гумно, сложил, обмолотил. Потом провеял её, просеял и приготовил помолоть.

А тут глядь – опять медведь, и говорит он дехканину: «Здравствуй, компаньон!»

– Здравствуй, только какой же ты мне компаньон? – удивился дехканин.

– До сих пор ты не знаешь, что я твой компаньон? – крикнул Медведь, рассердившись.

– Как же я могу знать, если ты не работал вместе со мной? Медведь повел дехканина на то место, где он всегда спал, лёг набок и сказал:

– Я каждый день лежал здесь и отгонял воробьёв, иначе от твоей пшеницы не осталось бы ни одного зерна!

Дехканин понял, что от медведя-дармоеда не избавиться, и сказал:

– Хорошо, пойдём, будем делить пшеницу.

Они пришли на гумно. Дехканин разделил пшеницу на две равные части и сказал медведю:

– Давай мешок, насыплю твою долю!

– У меня нет мешка, – сказал медведь.

– Если так, иди ко мне домой и принеси мешок для себя и для меня.

– Сам иди! – сказал медведь. – Я останусь сторожить пшеницу.

Дехканин пошел домой и рассказал жене:

– Пришёл ко мне медведь и просит половину нашей пшеницы.

Если ничего не предпримем, лишимся половины урожая.

Жена подумала и сказала:

– Ты иди к медведю, а я приду потом и его испугаю. Дехканин взял два мешка и пошёл на гумно. Увидев, что медведь роет яму, он спросил:

– Для чего ты это делаешь?

– Сюда буду сыпать свою часть пшеницы, – ответил медведь.

В это время жена дехканина собрала кишлачных ребят, навьючила на осла мешок пепла и направилась к гумну. Когда они приблизились, женщина сказала детям:

– Кричите во всё горло! – а сама стала так бить палкой по мешку с пеплом, что пыль поднялась до неба. Увидел это медведь, сильно испугался и спрятался в вырытую им яму.

Женщина тут громко закричала:

– Эй, дехканин, не видал ли ты медведя?

– Зачем тебе медведь?

– Дочь падишаха заболела, её вылечит только медвежье сало.

Медведь услышал это и сказал дехканину:

– Эй, компаньон, обо мне не говори!

– И без меня тебя найдут, потому что из ямы видны твои уши, – сказал дехканин.

– Возьми острый серп и обрежь мне уши, – сказал медведь.

Дехканин обрезал медведю уши, а женщина опять закричала:

– Эй, дехканин, не видел ли ты прошлогоднего медведя?

– Нет, – ответил дехканин.

– Чего ты обманываешь! Вон видна его голова!

– Ой, я не дам отрубать голову! – заревел медведь, глядя на дехканина, стоящего с серпом в руке. Он выскочил из ямы и с ревом бросился бежать. С тех пор больше никогда медведь не приходил на поле дехканина.

# ПОВОЛЖСКИЙ ВОЯЖ

Волонтер Политеха учится быть лидером сам и делится знаниями с другими

Студент четвертого курса института нефтегазовых технологий, руководитель волонтерского центра Политеха, обладатель гран-при областного конкурса «Студент года – 2020» и победитель в номинации «Доброволец года» **Никита Анучин** – активный участник конкурсов и конференций, посвященных добровольчеству. Первый месяц учебного года не стал исключением – политеховец успел побывать на стажировке, форуме и провести вебинар.

Так, с 9 по 14 сентября Никита проходил стажировку в Удмуртии в рамках программы мобильности Ассоциации волонтерских центров. Организаторы и участники обменивались уникальными практиками и приобретали новые компетенции.

– От стажировки я хотел получить новые знания и новые знакомства с людьми со всей страны, и это удалось! – делится Никита. – Самая новая практика для меня – семейный отряд волонтерской активности. В нашем университетском центре я работаю со школьниками, поэтому можно было бы попробовать привлечь не только самих ребят, но и их родителей. Также взял на заметку детали, которые можно использовать для сценариев выездных слётов. Самое бесценное – встречи с людьми, ведь мы, кроме Ижевска, побывали в нескольких сёлах. Например, в Малопургинском районе республики, откуда после очень душевной встречи с «Бурановскими бабушками» так и не

хотелось уезжать. Несмотря на свой возраст, они заряжали невероятной энергетикой.

Незабываемое впечатление произвёл на студента туристический маршрут «Игра в игре с Лопшо Педунем», созданный Центром удмуртской культуры

ценной книги удмуртов, где было написано: «Не принимай всё близко к сердцу, на всё смотри весело, и удача не обойдёт тебя». С той поры в его руках спорилась любая работа, и его источник остроумия и юмора был неистощим.



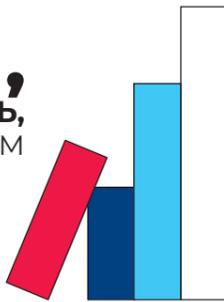
в деревне Сундур Игринского района. Педунь – самый весёлый фольклорный персонаж у удмуртов. По легенде он родился в Сундуре в незапамятные времена. Однажды Лопшо нашёл одну из страниц Свя-

– В играх принимали участие практически все, несмотря на то, что они были рассчитаны на детей, – рассказывает Никита. – Просто это было интересно, смешно и послужило отличным поводом сплотиться.

Недавно молодой человек вернулся со Всероссийского студенческого форума, центральная площадка которого работала в Казани. Более 800 волонтеров учились там создавать студенческие сообще-

ства, организовывать акции и подбирать участников, грамотно распределять своё время и выстраивать эффективную коммуникацию. А уже 29 сентября Никита Анучин выступил в качестве спикера вебинара «Лидерство в волонтерской деятельности», прошедшего в рамках регионального проекта «Промисловый инновационный кластер «Экокультура» от Самарской областной юношеской библиотеки.

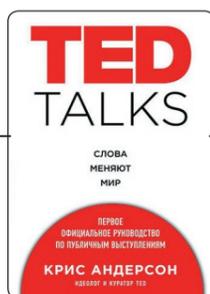
## ТРИ КНИГИ, КОТОРЫЕ НУЖНО ПРОЧИТАТЬ, ЧТОБЫ СТАТЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ



Студентка второго курса института инженерно-экономического и гуманитарного образования Политеха **Алина Бабенкова**, победившая в региональном этапе конкурса «Молодой предприниматель России – 2021» в номинации «Самозанятые», считает, что в любом деле никогда нельзя останавливаться. В основе её проекта криошоу Fairy pairs – серия зрелищных экспериментов с жидким азотом, а также разработка витаминизированных азотных коктейлей, полезных для жителей средней полосы России, криомороженого и десертов. Грант на реализацию своей идеи Алина выиграла полгода назад в конкурсе «УМНИК – Капитаны» Фонда содействия инновациям.



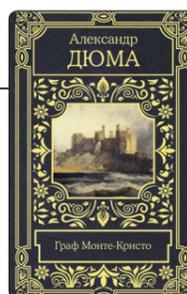
### «TED TALKS. СЛОВА МЕНЯЮТ МИР. ПЕРВОЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПУБЛИЧНЫМ ВЫСТУПЛЕНИЯМ»



Автор книги Крис Андерсон – идеолог и главный куратор ежегодной конференции TED, сформулировавший основные принципы успешного выступления. Он окончил Оксфордский университет, работал журналистом, создал более сотни интернет-сайтов, журналов и делится, как настоящий инсайдер, своим опытом с теми, кто проводит презентации и участвует в публичных выступлениях, будь то политики или бизнесмены.

– Это очень полезное руководство для того, чтобы научиться красиво и хорошо говорить, чтобы подняться на новый уровень. Для себя я нашла там много свежих мыслей, – говорит студентка.

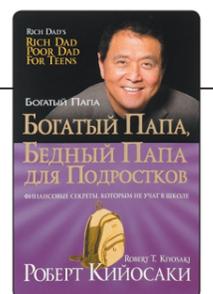
### «ГРАФ МОНТЕ-КРИСТО»



Успех этого романа Александра Дюма превзошёл, как известно, популярность всех предыдущих произведений французского писателя и до сих пор увлекает читателей своим сюжетом.

– Главного героя предали, и он построил очень чёткий план мести, продумав стратегию до мельчайших подробностей. В романе есть всё: и любовь, и вражда, и история упорства и следования своим намерениям, – делится впечатлениями второкурсница.

### «БОГАТЫЙ ПАПА, БЕДНЫЙ ПАПА»



Автор этого бестселлера – американский предприниматель, инвестор, оратор-мотиватор Роберт Кийосаки. В своей книге он приводит примеры из жизни о том, как деструктивное мышление приводит к бедности, а творческий подход – к богатству. Писатель предлагает по-новому взглянуть на получение нужных финансовых знаний, особенно в юном возрасте, когда дети или подростки уже познали ценность материального мира.

– Кийосаки помогает настроить мышление так, чтобы человек мог видеть вокруг себя возможности для достижения успеха. Мне лично понравилось его рассуждение про «крысиные бега», когда люди в погоне за маленьким повышением не видят вокруг себя что-то большее для саморазвития, – рассказывает Алина.

Проект Устава Всероссийского союза химиков сохранился в бумагах Михаила Гужова, основателя династии, тесно связанной с жизнью строительного вуза. Он окончил в 1904 году химический факультет Санкт-Петербургского университета, с 1930 по 1940 годы работал сначала ассистентом, потом доцентом и заведующим кафедрой химии. В музее также хранятся его складная линейка, очки с футляром, ручка из иглы дикобраза, химические приборы, фотоальбом и парадный китель.



## ИСТОРИЯ В ФАКТАХ

«Инженер» побывал в музее академии строительства и архитектуры, об уникальных экспонатах которого подробно рассказала его директор Наталья Курдина. Коллекция постоянно пополняется – вещи передают выпускники строительного института и их потомки. Самые удивительные, на взгляд «Инженера», предметы представляем читателям в нашем фоторепортаже.



Военные экспонаты принадлежат сыну Михаила Гужова – Юрию. Он ушёл на фронт в 1941 году сразу после защиты диплома по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция» в Куйбышевском инженерно-строительном институте. На снимке видны его фото, письма и пилотка. После Великой Отечественной войны работал начальником цеха на заводе им. Масленникова. Его сын и внук тоже окончили строительный вуз.

Портфель на переднем плане принадлежал легендарному человеку – ректору института с 1968 по 1976 годы Владимиру Корякину. В годы его руководства в вузе были построены пятиэтажный второй корпус, Дом физкультуры, лагерь «Строитель», 9-этажное общежитие на 537 мест, создан Клуб творчества. Он работал на строительстве крупнейших объектов в 20 странах, знал несколько языков и издал в соавторстве первые русско-английский и русско-французский строительные словари. Владимир Корякин коллекционировал африканские маски, которые привозил лично или заказывал мастерам – они были переданы в Самарский художественный музей. Кто знает, что ещё носил в своём портфеле этот, безусловно, созидательный человек...



Владимир Третьяков, выпускник 1936 года, в годы войны служил на фронте заместителем начальника инженерной службы танковой бригады. После Победы вернулся в родной вуз и прошёл путь от лаборанта до заведующего кафедрой «Строительное производство». С 1952 по 1978 годы возглавлял факультет промышленного и гражданского строительства, студенты называли его «деканиссимус». На службе он пользовался вот таким телефоном, а в 70-80-е годы прошлого века подарил его сотруднику информационно-вычислительного центра. Аппарат до сих пор в рабочем состоянии.



## СТАЖИРОВКА ГАРИНЫХ

Каково учиться в европейском вузе, решили проверить на себе бывшие лаборанты международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению Самарского политеха Александр и Екатерина Гарины. Окончив магистратуру в Университете Неймегена в Нидерландах, они получили приглашение на работу в местных компаниях и с 1 октября оба приступили к ней.

Они начали работать лаборантами-исследователями в международном научно-исследовательском центре по теоретическому материаловедению, ещё будучи студентами Самарского университета. Сферой научных интересов Александра были металл-органические каркасы и переплетения в них, Екатерина занималась разработкой подходов к описанию цеолитных структур. Как сотрудники центра, в 2016 году они приняли участие сначала в VIII Национальной кристаллохимической конференции (Суздаль), а затем – в XXX Европейской кристаллографической конференции, проходившей в Базеле (Швейцария).

– После этой поездки мы загорелись идеей попробовать свои силы за рубежом, – рассказывает Александр. – Уровень знания английского у нас был выше, чем у одноклассников, благодаря постоянному изучению научной литературы и работе в центре, общению с иностранными учёными. Но этого было недостаточно, и мы «подтягивали» язык с репетитором. В 2018 году мы окончили вуз и поженились. Выбор у Гариных стоял между Германией, Швецией и Нидерландами – там-то они и выиграли в 2019 году стипендию, а именно возможность обучаться в магистратуре по программе «Физическая химия», как иностранные студенты, с 80-процентной скидкой. – Перед началом учебного года в Университете Неймегена проходит ориентационная неделя, во время которой новоиспечённые магистранты встречаются с кураторами, знакомятся с городом, покупают велосипеды и берут уроки катания на них, поскольку проезд в общественном транспорте довольно дорогой. Были и спортивные игры, вечеринки. Двухгодичная программа состояла из 120 зачётных единиц, или учебных кредитов, каждый из которых равен 8 академическим часам. Она включала как обязательные, так и дополнительные курсы, а также стажировки. К первой, длительностью один год, Александр и Екатерина приступили после успешной сдачи экзаменов в научной группе на кафедре «Химия твёрдого тела». Работая над реальными проектами, магистранты определились с темами диплома. А весной 2020 года, когда наступила пандемия и всех перевели на «удалёнку», не стали

терять время и писали обзор использованной литературы для вводной части проекта, ни разу, кстати, не обратившись к научным руководителям. Профессора были этим немало удивлены: в голландских вузах бакалаврам не приходится делать литобзор, они учатся этому только в магистратуре. Российским же студентам такая работа хорошо знакома.

На втором году обучения ребята прошли обязательный курс, который им очень понравился: career orientation.

– Это были не просто семинары, нас учили, как правильно «продать» себя после университета: составить резюме, портфолио, оформить свою страницу на LinkedIn, на что обратить внимание в мотивационном письме, – рассказывает

*Перед началом учебного года в Университете Неймегена проходит ориентационная неделя, во время которой новоиспечённые магистранты встречаются с кураторами, знакомятся с городом, покупают велосипеды и берут уроки катания на них.*

Александр. – То есть мы занимались поиском своих сильных качеств для того, чтобы быть максимально заметными и востребованными на рынке специалистами.

Для дальнейшего обучения супружеская пара решила выбрать годовую стажировку не на кафедре, а в компании, что позволило получить практический опыт. Александр работал в JACOBS DOUWE EGBERTS (известный производитель кофе и чая), а Екатерина – в Unilever (один из мировых лидеров на рынке пищевых продуктов и товаров бытовой химии). В этом году Гарины завершили учёбу, и приглашены на церемонию вручения дипломов, с облачением выпускников в мантии и шапочки, в ноябре. Ещё раньше, в октябре, они приступили к своим рабочим обязанностям. Екатерина заключила краткосрочный контракт с той же Unilever, а Александр в ближайший год будет трудиться в небольшой фармацевтической компании, которая занимается исследованием химических свойств твёрдых форм лекарственных препаратов.

## НОВЫЙ ГОД – НОВЫЕ ПОБЕДЫ

В начале сентября Самара впервые принимала Всероссийские личностно-командные соревнования среди студентов по шахматам. Организаторами выступили Минспорта России, ООО «Российский студенческий спортивный союз», ООО «Федерация шахмат России» и Ассоциация содействия развитию шахмат «Национальная студенческая шахматная лига».



Руслан  
ГАБДУШИН,  
мастер ФИДЕ

Необычные сроки проведения столь значимого турнира, то есть в самом начале учебного года, помешали собрать большое количество команд со всей страны, но наш университет – единственный, кто выставил команду от вузов Самарской области. Кроме политеховцев, за призовые места боролись студенты Уральского государственного горного университета (Екатеринбург), Казанского (Приволжского) федерального университета, Челябинского государственного университета и Университета ИТМО (Санкт-Петербург).

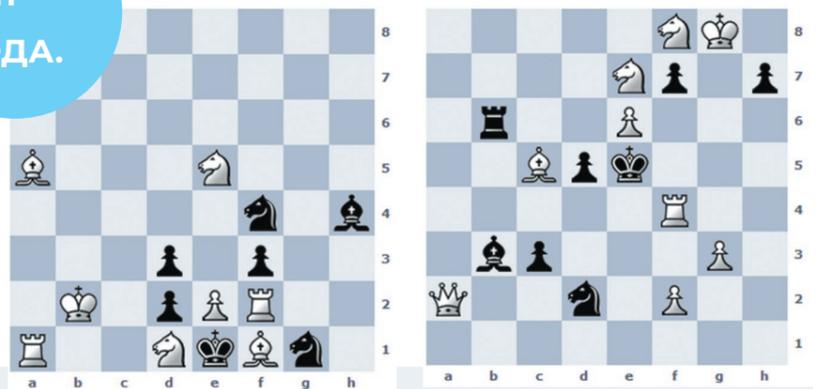
По результатам заключительного тура в турнире девушек студентка факультета промышленного и гражданского строительства Политеха Дарья Хабарова (1 разряд) заняла третье место, уступив представительницам уральского вуза. Его команда победила и в командном зачёте,

в её составе были гроссмейстер, национальные мастера и мастера ФИДЕ. Бороться с такими «профи» очень сложно, но можно, что и показали наши ребята. В команду нашего вуза, кроме Дарьи, вошли студент электротехнического факультета Рамиль Гисматов (1 разряд), представитель института автоматизации и информационных технологий Виталий Аверьянов (1 разряд) и ещё одна студентка факультета промышленного и гражданского строительства – Екатерина Овчинникова (2 разряд). Политеховцы в итоге заняли 4-5 места, отстав всего на пол-очка от бронзовых призёров.

Попробовать свои силы в игре может каждый в блицтурнире, посвящённом открытию шахматного сезона в СамГТУ. Состоится он 8 октября в 14:00. Призы и хорошее настроение гарантированы.

### По традиции, две задачи:

Ход белых.  
Мат  
в 2  
ХОДА.



**ХОРОША  
КАША,  
ДА ЕЩЁ  
И НАША!**

Новый учебный год – новое меню. Точнее, новые блюда, как решили сотрудники столовой, расположенной в 8 корпусе Политеха. Теперь каждое утро, к 10 часам, здесь готова молочная каша. Больше всего студенты и преподаватели, по словам заведующей производством Марины Щёголевой, любят рисовую, пшеничную и «Дружбу». Позавтракать можно также сырниками, творожной запеканкой, горячей выпечкой с чаем или кофе, диетическим витаминным салатом. В столовой политеховцев ждут и на завтраки, и на обеды, и на полдники.



Ежедневно  
самые свежие новости университета

Отпечатано в типографии  
ООО «ОПТИМА-ПРИНТ», 443114,  
Самарская область, Самара,  
пр-кт Кирова, дом № 387, комната 3  
Тираж 5000 экз. Заказ N 2268.  
Выходит один раз в месяц.

Дата выхода в свет: 6.10.2021  
Распространяется бесплатно.  
Подписано в печать: по граф. 17.00,  
факт. 17.00  
Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ»  
Главный редактор – М.А. Ерёмин

Выпускающий редактор –  
Елена Андреева  
Макет, верстка – Виктория Лисина  
Корректор – Ирина Бровкина  
Фото – Евгений Нектаркин,  
Екатерина Ананьева

Адрес редакции и издателя: 443100,  
Самарская область, г. Самара,  
ул. Молодогвардейская, 244,  
главный корпус, объединённая  
редакция «Технополис Поволжья»

E-mail: tehnopolis.63@yandex.ru  
Тел. (846) 278-43-57, 242-33-86  
Электронный архив:  
samgtu.ru/university/gazeta-inzhener