

ПРИВЕТ, ДАВНО НЕ ВИДЕЛИСЬ!

1 сентября в Политехе
начался новый учебный год



ПРО НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

В этом году в университете открылись **4 новых направления подготовки бакалавриата** («Проектирование городской архитектурной среды», «Технологии промышленного дизайна», «Международный бизнес» и «Иностранный язык и экономика»), **7 новых магистратур** («Анализ данных», «Технологии искусственного интеллекта в промышленности», «Программная инженерия», «Интеллектуальные средства в системах безопасности», «Цифровое моделирование систем и сервисов интеллектуальной энергетики», «Пожарная и промышленная безопасность объектов нефтегазовой отрасли», «Интегрированные системы менеджмента энергонасыщенных производств») и **специалитет** «Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов».



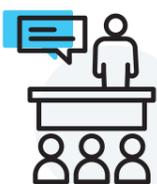
ПРО СТУДЕНТОВ

Всего на очную форму обучения в Политех в этом году зачислены **3207 абитуриентов**. Из них 2109 – на бакалавриат, 468 – на специалитет, 546 – в магистратуру и 84 – в аспирантуру. Получить высшее образование в нашем университете решили 330 золотых медалистов.



ПРО МАЛЬЧИКОВ И ДЕВОЧЕК

Среди абитуриентов этого года **1939 юношей** и **1268 девушек**. Самые популярные имена среди них – Александр и Анастасия.



ПРО УЧЁБУ

Итак, самая главная новость – **студенты будут учиться очно** с соблюдением всех необходимых санитарно-эпидемиологических норм. Исключение составят потоковые лекции, на которых число слушателей будет превышать 50 человек, в этом случае обучение будет проходить дистанционно.



ПРО ВАКЦИНАЦИЮ

Чтобы посещать занятия в университете, **не нужно предъявлять сертификат о вакцинации**. Правда, есть одно правило: если нездоровится – лучше остаться дома и вызвать врача.

В ОБЩЕМ...

Архитекторы мастерской link bureau, одна из основателей которой – доцент кафедры «Архитектура» **Рената Насыбуллина**, разработали экспозицию выставки «Вопреки невозможному. Нерукотворные иконы Григория Журавлёва». Примечательно, что многие работы художника стали известны благодаря усилиям профессора нашего университета, писателя **Александра Малиновского**.

Студентка института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Алина Омелькович** победила в Международном профессионально-исследовательском конкурсе «Профессионал года 2021». Девушка подготовила научную работу «Влияние населения на процесс принятия управленческих решений».

Студентки 4 курса архитектурного факультета Екатерина Добрусина, Гузель Хайбуллова, Ксения Черкашина и Анастасия Звонарёва стали победителями конкурса проектов «Цифровой квартал». Участникам необходимо было решить задачи по внедрению «умного» ЖКХ, формированию доступной, комфортной и безопасной среды, обеспечению эффективного функционального зонирования нежилых помещений жилого дома № 1 (вторая очередь строительства), расположенного на земельном участке в Ленинском районе Самары.

Проект «Разработка методов прогнозирования теплофизических свойств композиционных материалов с периодической макроструктурой», руководит которым заведующий кафедрой «Промышленная теплоэнергетика» **Антон Ерёмин**, получил поддержку Российского научного фонда.

Старший научный сотрудник международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению **Артём Кабанов** вошёл в число победителей Губернского гранта в области науки и техники. Вместе с коллегами он занимается поиском кристаллических ионных проводников. Это поможет в создании новых цинк-ионных аккумуляторов.

Аспирантка института автоматизации и информационных технологий **Екатерина Пантелей** выиграла в конкурсе проектов Фонда содействия развитию институтов гражданского общества в Приволжском федеральном округе. На полученные 350 тысяч рублей она спроектирует автономный над/подводный аппарат.

Студент факультета промышленного и гражданского строительства **Вячеслав Самойлов** и магистрант института нефтегазовых технологий **Игорь Трифунович** будут получать стипендию Правительства России.

Аспиранты **Артём и Александра Бражниковы** запатентовали автономный подводный аппарат класса «микро». Он предназначен для мониторинга состояния малых водоёмов.

ТОП-3 СОБЫТИЙ АВГУСТА



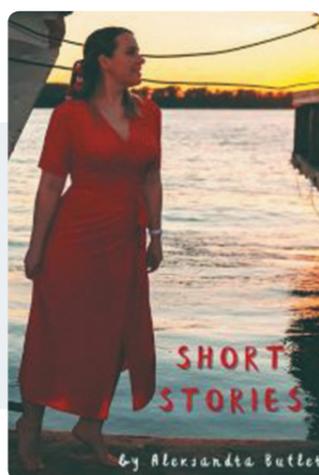
1
Восемь образовательных программ Политеха в области химии и химической технологии получили международную аккредитацию. Теперь студенты, зачисленные на эти программы с сентября 2021 года по сентябрь 2026 года, будут получать европейское приложение к диплому на русском и английском языках с указанием, что программа имеет международную аккредитацию и ей присвоен знак Eurobachelor® или Euromaster®. Напомним, с визитом эксперты Агентства по контролю качества образования и развитию карьеры (AKKORP) и Европейской сетевой ассоциации по химии (ECTN) побывали в университете в апреле.



2
Инновационные работы политеховцев получили высокую оценку на проектно-образовательном интенсиве «Архипелаг 2121», который проходил в Великом Новгороде. В число лучших вошёл RussianSubmarines – телеуправляемый необитаемый подводный аппарат. Устройство собрала студентка **Маргарита Александрова** вместе с заместителем директора центра развития современных компетенций **Дмитрием Малышевым**, заместителем директора института автоматизации и информационных технологий **Сергеем Сусаревым** и младшим научным сотрудником **Александром Мочалкиным**. Второй проект – «Приложение виртуальной реальности для уроков биологии, геометрии, химии, физики VR-school». Его разработали студенты **Николай Ефимов, Елизавета Кечина, Анастасия Дьяченко, Максим Прыгунов, Елизавета Ильина и Максим Шмельков**.



3
В конце лета на заседании Учёного совета наградили лучших выпускников 2021 года – **Диёру Пирову**, окончившую институт автоматизации и информационных технологий, и **Артёма Доронина** с теплоэнергетического факультета. За активную научную деятельность ректор Политеха **Дмитрий Быков** наградил молодых людей золотыми медалями. Решение о присуждении Диёре и Артёму высокого звания было принято в июне по результатам открытого голосования членов Учёного совета.



ИСТОРИИ МЕСЯЦА

И.о. начальника управления по международному сотрудничеству **Александра Желандинова** опубликовала три очередных рассказа для иностранцев: Wedding Dress («Свадебное платье»), She is gone («Она ушла») и Big dreams start with small steps («Большие мечты начинаются с маленьких шагов»).

– Я с детства любила сочинять разные истории, печаталась в школьной газете, но связывать свою жизнь с литературой не стала, – говорит Александра. – Потом много лет писала «в стол», и в этом году я наконец-то исполнила свою мечту и начала писать для широкого читателя. Мои небольшие рассказы выходят на англоязычной платформе Wattpad.

ЦИФРЫ МЕСЯЦА

30

студентов приняли участие в качестве волонтеров на Молодёжном форуме ПФО iВолга.

43

образовательные программы

по робототехнике, IT, архитектуре, дизайну, пищевым инновациям, шахматам, нефтехимии, химии, экологии и другим актуальным тематикам были открыты в этом году в центре развития современных компетенций «Дом научной коллаборации имени Н.Н. Семёнова».

≈ 400

человек по льготным путёвкам,

предоставленным профкомом студентов университета, отдохнули на курортах Крыма и Краснодарского края, в спортивно-оздоровительных лагерях «Строитель» и «Политехник», а также посетили Москву и Санкт-Петербург.

НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ



Новокуйбышевск

Концепция студенческого кампуса, разработанная специалистами академии строительства и архитектуры, была одобрена на инвестсовете администрации Новокуйбышевска и получила поддержку горожан в онлайн-голосовании в рамках проекта «Формирование комфортной городской среды».

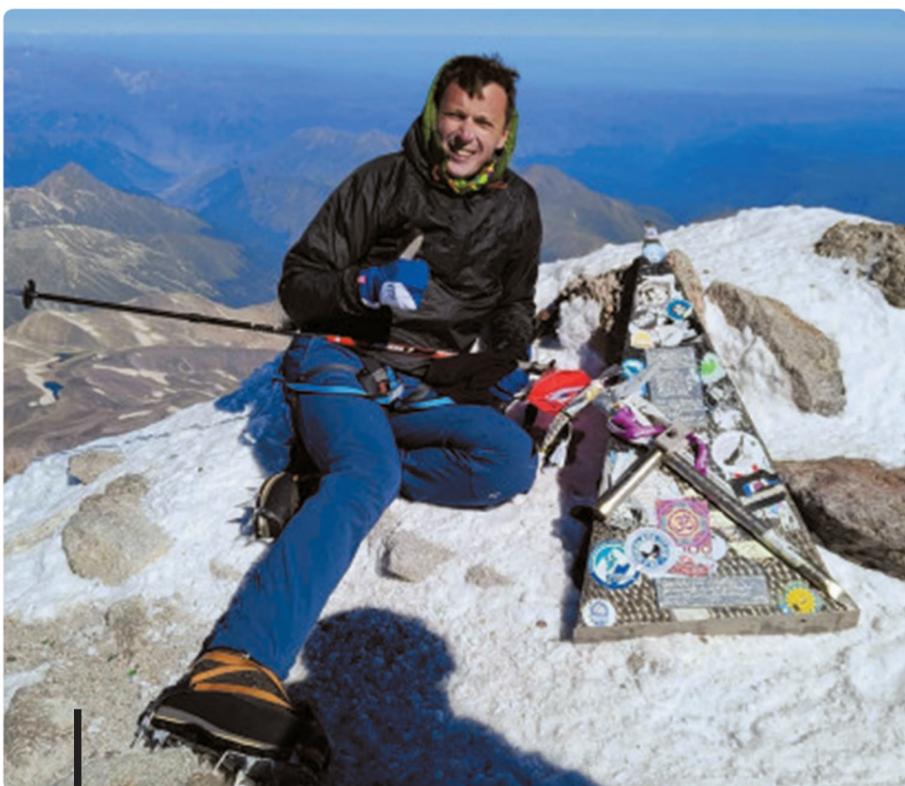
Студентке **Елизавете Салминой** назначена стипендия Президента Российской Федерации.

Сызрань

Заведующий кафедрой «Общетеоретические дисциплины» **Владислав Литвинов** стал участником первой конференции международных математических центров мирового уровня. Мероприятие, объединившее более 500 учёных, состоялось в научно-технологическом университете «Сириус». Политеховский эксперт выступил с докладом «Математическое моделирование нелинейных продольно-поперечных колебаний струны с движущейся границей».

Белебей

Студенты **Эльза Авзалова** и **Булат Низамутдинов** приняли участие в обсуждении благоустройства города. Вместе с другими горожанами они выступили с предложениями по реновации городских территорий и разработке карт, на которых были обозначены варианты расположения деревьев, уличных осветительных приборов и арт-объектов.



ПИК ПАЩЕНКО

Доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» Дмитрий Пащенко воплотил в жизнь свою давнюю мечту – покорил гору Эльбрус.

– Знающие люди скажут, что для восхождения на Эльбрус надо дней 10, а лучше 15, при условии акклиматизации на различных высотах. Но у меня с друзьями было восхождение в режиме «экспресс», то есть приехал, поспал, чуть-чуть погулял и вперед на гору. Старт был в 01.15 от места, где стоял легендарный «Приют 11» (гостиница для альпинистов). А к обеду я уже пил чай у этого же «Приюта». На восхождение и спуск ушло около 10,5 часов.

О ДИЗАЙНЕ – НА ЭКРАНЕ

Декан факультета дизайна, член Союза архитекторов России Светлана Малышева стала ведущей программы «Грани дизайна» на телеканале «Россия-24».

– Дизайн – это художественно-промышленная деятельность. Его нельзя путать с искусством в чистом виде, когда творческая личность, к примеру, пишет картины или создает скульптуры. В основе дизайна лежат функциональные и рациональные начала, связанные с организацией жизни и деятельности человека. Другими словами, дизайн предназначен для того, чтобы нам с вами было комфортно и уютно, а окружение и предметы, будь то скамейка в парке или даже бумажный стаканчик для кофе, радовали глаз.



СПРАВИЛИСЬ И СПЛАВИЛИСЬ



Команда Политеха стала призёром соревнований по спортивному туризму

В соревнованиях в селе Тимашево Кинель-Черкасского района политеховцы завоевали второе место в командном зачёте. В личном зачёте отличилась выпускница 2019 года **Анастасия Воробьёва**. Она заняла второе место в дисциплине «дистанция-водная-катамаран-2», третье место – в дисциплине «дистанция-водная-катамаран-4» и третье место – в дисциплине «дистанция-водная-каяк» (женщины).

– Водный туризм – в первую очередь, это прочувствование воды. Учишься понимать водные потоки и подстраиваться под них. Как будто сливаешься с водой, чувствуешь себя частью природы и дышишь с ней в унисон, – рассказывает Анастасия.

ЕСТЬ КОНТАКТ

Учёный Политеха разработал технологию получения энергоэффективных элементов для силовых подстанций

Технологии нанесения медно-серебряных покрытий на втычные алюминиевые контакты разрабатывает старший научный сотрудник института оборонных исследований и разработок нашего университета Павел Рогожин. С этим проектом учёный победил в XVIII Всероссийском конкурсе «Моя страна – моя Россия».

Павел Рогожин стал лучшим в номинации «Большая технологическая разведка моей страны». Он и его команда решают проблему замены изношенных контактных элементов для силовых электроподстанций. В качестве альтернативы учёные предлагают энергоэффек-

тивные контактные элементы на основе алюминия с многослойным медно-серебряным покрытием, которое наносится газодинамическим или гальваническим методом. Такие элементы могут использоваться в качестве неподвижных контактов, применяемых в силовых



Павел РОГОЖИН,
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник института
оборонных исследований Самарского
политеха:

– В прошлом году я занял первое место в конкурсе «Моя страна – моя Россия» в номинации «Энергия моей страны». Там была представлена моя разработка методов повышения отдачи углеводородных пластов. Мой нынешний проект хотя и относится к другой области науки, частично связан с предыдущей инновацией. В обоих случаях используются технологии детонационного напыления, с помощью которых создаются покрытия со свойствами, превосходящими характеристики материалов штатных изделий.

электрических установках переменного и постоянного тока для снижения переходного сопротивления при протекании электрического тока до 2500 А на цифровых электрических подстанциях.

Полученная политеховцами технология позволит не только повысить энергоэффективность контактных элементов за счёт увеличения износостойкости предлагаемого серебряного покрытия, но и исключить ис-

пользование ядовитых химикатов в процессе нанесения покрытий. Таким образом, производство станет экологически чистым и безопасным для персонала.

Разработка получила признание и ещё на двух конкурсах. Так, Рогожин был удостоен стипендии Президента Российской Федерации для учёных, ведущих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на 2021–2023 годы. И ещё стал победителем программы «СТАРТ» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Бортника). Кроме того, Павел открыл малое инновационное предприятие по разработке серийной технологии изготовления втычных электрических контактов с многослойным медно-серебряным покрытием.



ДОВЕРЯЙ, НО ПОВЕРЯЙ

Учёные Политеха создали уникальную разработку для компании «Российские железные дороги»

Идею политеховцев главный перевозчик страны поддержал по итогам первого в России открытого конкурса инновационных проектов, направленных на научно-технологическое и инновационное развитие отрасли железнодорожного транспорта. Эксперты назвали проект в числе девяти лучших из 40 представленных заявок.

БЕЗ ОШИБКИ

Разработка политеховцев называется «Автоматизированное рабочее место для поверки средств измерения давления». Она выполнена под руководством заместителя директора института автоматики и информационных технологий, кандидата технических наук **Сергея Сусарева**.

– На железной дороге используется очень много приборов, измеряющих давление: различные датчики, показывающие манометры, реле давления, – рассказывает доцент кафедры «Информационно-измерительная техника», кандидат технических наук **Евгений Мельников**. – Согласно правилам эксплуатации и законодательства их необходимо периодически проверять на

работоспособность и правильность измерения. Процесс этот сложный: прибор нужно сначала демонтировать, отвезти в специализированный метрологический центр, установить на стенд, подать образцовое воздействие, проверить, калибровать и сделать вывод о метрологической годности. Этим занимаются специалисты-метрологи, люди с высокой квалификацией, но таких немного, и при большом объёме работы возможны ошибки, которые могут привести к серьёзным последствиям. Чтобы их предотвратить, АО «РЖД» и предложило разработать автоматизированную систему поверки подобных приборов – в России пока такой не существует.

Метрологический стенд по автоматизированной поверке

средств позволяет проводить поверку и калибровку средств измерения давления с диапазоном измерения от минус 0,1 МПа до 40 МПа в пневматическом или гидравлическом режиме (до 6 МПа на воздухе, свыше – на трансформаторном масле).

Основная цель разработки комплекса – исключение человеческого фактора из процесса проведения испытаний.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД

Автоматизация процесса позволит с помощью системы технического зрения считывать показания с манометров и делать на их основе выводы о пригодности приборов к эксплуатации. Специалист при этом не нужен, будет достаточно оператора, присматривающего за работой техники.

– С целью повышения скорости действия снятия показаний со стрелочных приборов был разработан отдельный метод, – рассказывает заведующий кафедрой «Автоматика и управление в технических системах», кандидат технических наук

Сергей Колпащиков. – Он основан на предварительной калибровке системы распознавания на нужный датчик и проведении опробования датчика перед снятием показаний. Так как эта операция является необходимым этапом тестирования манометров, дополнительного времени на проведение адаптации системы к поверяемым манометрам не требуется. Алгоритм устойчиво работает со стрелками разной конфигурации и нетребователен к вычислительным ресурсам.

Ещё один плюс этой технологии заключается в том, что поверку можно проводить удалённым доступом, то есть не везти, например, приборы в Сызрань из Самары и не тратить время. Использование автоматизированных средств дистанционно даёт возможность заверять факт выполненной поверки. То есть слесарь ставит приборы на стенд, поверитель удалённо проводит испытания, убеждается в том, что приборы исправны, и заверяет сертификаты поверки своей электронной подписью на основании протокола. Эти данные сразу же попадают в единую базу и могут использоваться при вторичной поверке прибора, что тоже облегчит процесс, потому что не понадобится заново вводить показания.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ РАСЧЁТА

Сотрудники нашего университета разработали и уникальную программную часть, которая позволяет реализовать полный комплекс проведения

тестирования. Программная часть комплекса разработана на языке высокого уровня и позволяет производить калибровку и опробование средств измерения давления в автоматическом и ручном режимах. Программное обеспечение даёт возможность осуществлять поверку до четырёх приборов одновременно. Также возможно формирование, редактирование и печать протоколов поверки и ведение базы данных поверок и поверяемых приборов.

– Информация о поверяемых приборах может храниться в базе данных комплекса неограниченное время, – поясняет доцент кафедры «Информационные технологии», кандидат технических наук **Алексей Золин**. – Объём базы ограничен лишь объёмом «жёсткого диска» компьютера или удалённого сервера системы. В общем случае процесс поверки можно разделить на три этапа: подготовка, выполнение операций поверки и формирование протокола поверки. Все опции процесса поверки, а также все снятые данные сохраняются в базе данных и доступны пользователю в любой момент.

Разработанные оригинальные математические методы и алгоритмы отличаются надёжностью и устойчивостью. Информационное обеспечение полностью выполнено на лицензионно свободном софте, свободно распространяемом в России. Основная комплектация комплекса – тоже отечественного производства, это было условием конкурса.

Антон Ерёмин:

«УНИВЕРСИТЕТ СЕГОДНЯ – ЭТО ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ РЕГИОНА»



Заведующий кафедрой «Промышленная теплоэнергетика» кандидат технических наук Антон Ерёмин совсем недавно стал проректором Политеха по интеграционным проектам. «Инженер» узнал подробности его профессиональной биографии и расспросил об особенностях работы в новом качестве.

наук – объединения отдельных знаний с целью решения конкретной проблемы.

– И вы сейчас как раз занимаетесь интеграционными процессами в вузе. Что подразумевает эта деятельность, расскажите, пожалуйста, подробнее.

– Прежде всего, это выстраивание работы вузовской системы образования в соответствии с сегодняшними реалиями. Она должна быть более гибкой, адаптивной, персонализированной. Невозможно спрогнозировать с высокой точностью, какие специалисты потребуются обществу через 20-30 лет, поэтому надо помогать ребятам раскрывать свой потенциал, формировать «мягкие навыки» (soft skills). И мы это делаем, выстраивая для каждого студента индивидуальную образовательную траекторию, чтобы поддержать его и продвигать в тех направлениях, которые ему даются лучше. Для этого в Политехе разработана уникальная система обучения – проектно-образовательные треки «Технологиче-

запрос. И мы подключаем дополнительные ресурсы: дисциплины, онлайн-курсы, новые учебные блоки. В проектах участвуют промышленные партнёры, и «живые» знания ребята могут получить непосредственно от практиков.

Второе: университет сейчас – не башня из слоновой кости, не вещь в себе, это структура, интегрированная в пространство федеральной образовательной системы, экономику региона, программы инновационного развития предприятий. Деятельность вуза не ограничивается лишь подготовкой кадров. Вуз – это платформа для развития экономики и социальной сферы региона, страны. Задачи его значительно шире: это место научных открытий, принятия важных для региона решений, реализации социальных проектов и многое другое. В этой связи мы развиваем различные формы сетевого взаимодействия, то есть связей с другими вузами, организациями, промышленными партнёрами для достижения национальных целей. Например, наш университет принимает активное участие в деятельности НОЦ «Инженерия будущего», входит в различные ассоциации, заключает сотни партнёрских соглашений.

– Как всё это реализуется на практике?

– Напомню, наш университет стал федеральной инновационной площадкой по созданию междисциплинарных проектных команд. В своё время я руководил одной из таких команд. Вместе со студентами и сотрудниками разных факультетов мы разработали мобильное приложение для энергетиков, которое помогает оценить эффективность ремонтных работ на тепловых сетях. Участвовали в его создании студенты-энергетики, программисты, экономисты и специалисты со стороны заказчика. Вместе нам удалось сделать рабочий прототип и внедрить его в опытную эксплуатацию. Долю таких проектов, тематику которых задают именно предприятия, мы будем увеличивать – это пример того, как образовательные технологии выходят за рамки университета. Своим опытом мы делимся с коллегами, сейчас размещаем данные о проекте на платформе «Смартека» Агентства стратегических инициатив.

Есть у нас планы и по формированию проектных тематик для школьников. Мы вышли с инициативой создания молодёжного научно-образовательного центра при НОЦ «Инженерия будущего». За основу его работы будет взят механизм работы с одарённой молодёжью в сфере науки, техники и технологий «Взлёт», «Полёт» и «Орбита». Свою практику мы транслируем на шесть регионов – участников НОЦ и даём возможность старшеклассникам развиваться в профессиональных научных коллективах. Так мы готовим, по сути, своих будущих абитуриентов к тому, чем они будут заниматься уже на студенческой скамье.

– Как давно ваша судьба связана с Политехом?

– К моменту окончания средней школы я точно знал, что поступать буду в Политех на теплоэнергетический факультет. Во многом на мой выбор повлиял отец – выпускник КПТИ, долгое время проработавший в АО «РКЦ Прогресс» в службе главного энергетика. Я считал перспективным это направление: электрическая и тепловая энергия ещё долго будут залогом комфортной жизни. Практически сразу увлёкся студенческой наукой, приобщился благодаря моему научному руководителю, заведующему кафедрой «Теоретические основы теплотехники и гидромеханика», профессору, доктору физико-математических наук **Василию Александровичу Кудинову**. И уже на втором курсе, в 2006 году, устроился лаборантом. С тех пор работаю в Политехе. Окончил вуз с отличием в 2010 году.

– Какой была область ваших научных интересов, изменилась ли она сейчас?

– В процессе обучения я понял, какой здесь огромный простор для самореализации. Ты ничем не ограничен, кроме собственных возможностей, идей, тебя всячески поддержат. Так появились первые победы в конкурсах по теплотехнике. Обучаясь в аспирантуре, я углубился в область математического моделирования различных процессов,

Антон Ерёмин

справка

2018

Грант Российского научного фонда, проект «Экспериментально-теоретическое исследование влияния релаксационных свойств материалов на колебательные и тепловые процессы с целью построения новых более точных математических моделей».

2019

Грант президента РФ для государственной поддержки молодых российских учёных-кандидатов наук. Проект «Исследование процессов тепло- и массопереноса в локально-неравновесных условиях».

2018

Грант РФФИ «Исследование сильнонеравновесных явлений в процессах теплопереноса, динамической термоупругости, колебаний упругих тел, жидкостей и газов на мезо- и нанопроцессуальных масштабах».

2021

Грант Российского научного фонда по итогам конкурса Президентской программы исследовательских проектов. Проект «Разработка методов прогнозирования теплофизических свойств композиционных материалов с периодической макроструктурой».

не только тепловых. Обе диссертации, кандидатскую и докторскую, подвёл уже под единую математическую логику и защищался по научной специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». В каком-то смысле это пример интеграции

ское предпринимательство», «Высшая научная школа» и «Школа лидеров». В них участвуют все студенты-первокурсники, они начинают работать над конкретным проектом и понимают: это я сделать могу, а это не могу, потому что не знаю. Возникает образовательный



ПЛОДЫ ТРУДОВ

Бойцы студенческих отрядов Самарского политеха завершают трудовые семестры победами

Политеховцы работают уже третий трудовой семестр: вожатыми в детских лагерях, сборщиками фруктов на сельскохозяйственных предприятиях, строителями на крупных промышленных объектах страны. Среди них, например, опытно-демонстрационный энергокомплекс с реактором «БРЕСТ-300» в городе Северске (Томская область) и Курская атомная электростанция-2. При этом ребята успевают показать не только производственные успехи, но также творческие и спортивные достижения.

1 место по стритболу

Всероссийская студенческая стройка «Мирный атом – ПРОРЫВ»

Стройотряд «Корсак»

2 место на творческом фестивале «Хореография»

Межрегиональная стройка «Мирный атом – КуАЭС 2021»

Стройотряд «Кобра»

Лучший вожатый – 2021

Санаторно-оздоровительный лагерь «Морская волна» (Краснодарский край)

Полина Вахитова (педотряд «Империя»)

Best of the best – 2021

Санаторно-оздоровительный лагерь «Морская волна» (Краснодарский край)

Полина Финагеева и Алина Дрынкина (педотряд «Империя»)

Кристина Садова:

«НАШ ВУЗ ПОМОГАЕТ РАСКРЫТЬСЯ ТАЛАНТАМ»

Сейчас Кристина Садова работает старшим преподавателем кафедры «Информатика и системы управления» Сызранского филиала Политеха. Её история – удивительный пример переплетения семейных традиций с линией развития системы образования в Сызрани. И здание филиала в этом сюжете играет не последнюю роль.



Всё началось больше ста лет назад. В здании по улице Советской, 45, которое ныне занимает университет, была женская гимназия. Среди гимназисток можно было встретить Софью Псаломщикову. Конечно, тогда эта девочка, много раз ходившая по длинным коридорам гимназии, даже подумать не могла, что когда-нибудь те же самые лестницы, аудитории и вестибюли увидят её троюродную правнучку. Соня и Кристина – дети разных эпох, отстающих друг от друга по календарю, но соседствующих, даже совпадающих по городской карте.

Ещё один родовой замочек замкнул на этом здании дед Кристины кандидат исторических наук Тимофей Садов. С 1969 по 1982 год он был преподавателем филиала Куйбышевского политехнического института, который к тому моменту уже обосновался в стенах бывшей гимназии. А в 2004 году сюда в первый раз, на курсы довузовской подготовки попала и наша героиня.

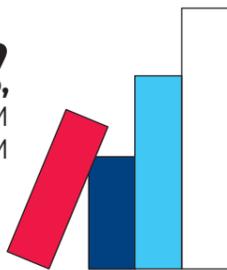
– Я испытала полную палитру чувств – радость, смешанную с волнением и предвкушением новой интересной жизни, – вспоминает теперь Кристина Садова. – Меня поразила атмосфера! Наверное, только в нашем университете

так по-настоящему любят, ждут и встречают своих студентов!

В 2011 году она с отличием окончила вуз, став лучшей студенткой электротехнического факультета. Теперь она сама – педагог, чьи студенты успешно выступают на научных конференциях и творческих фестивалях. Под её руководством Валерия Рангаева и Валерия Куклева победили в XII Международном исследовательском конкурсе «Ремесло и ремесленники в прошлом и настоящем», а творческий номер «Часики», в котором Садова выступала как вокалистка, а её воспитанники обеспечивали битбокс и танцевальное сопровождение, стал дипломантом Самарской студенческой весны-2021.

– Распознать искру таланта в молодёжи можно только методом проб и ошибок, – говорит Кристина. – Ярких и талантливых ребят видно сразу, они как звёздочки, но самое главное – раскрыть творческий потенциал тех, кто стесняется.

ТРИ КНИГИ, КОТОРЫЕ НУЖНО ПРОЧИТАТЬ, ЧТОБЫ СТАТЬ ПРОФСОЮЗНЫМ ЛИДЕРОМ



Студент 4 курса, председатель профбюро института инженерно-экономического и гуманитарного образования Евгений Селезнёв недавно стал победителем областного этапа конкурса «Студенческий профсоюзный лидер-2021». Он активно участвует в общественной деятельности вуза, работает в приёмной комиссии и входит в Общественный молодёжный парламент при Думе городского округа Самара.



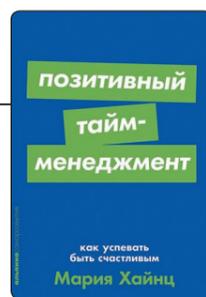
«ВЫЙДИ ИЗ ЗОНЫ КОМФОРТА. ИЗМЕНИ СВОЮ ЖИЗНЬ. 21 МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЛИЧНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ»



Книга одного из ведущих специалистов в мире по личному развитию Брайана Трейси переведена на 40 языков. В ней изложен результат тридцатилетнего изучения проблемы распределения времени.

– Эту книгу я советую тем, кто занимается саморазвитием, – говорит Евгений. – Мы привыкли всегда находиться в какой-то комфортной зоне, но периодически её надо менять. И здесь можно узнать о том, как всё успевать и уметь решать сложные задания.

«ПОЗИТИВНЫЙ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ. КАК УСПЕВАТЬ БЫТЬ СЧАСТЛИВЫМ»



Психолог-консультант, блогер Мария Хайнц даёт ответы на вопросы, как радоваться каждому дню и правильно планировать свою деятельность в зависимости от эмоционального и физического состояния.

– Конечно, если ты много всего планируешь, нужно не забывать про тайм-менеджмент. У этого автора необычная подача информации. Мы всегда хотим быть в хорошем настроении, а книга как раз рассказывает о том, как учитывать настроение и личные ценности при планировании.

«ХОСИН КАНРИ. КАК ЗАСТАВИТЬ СТРАТЕГИЮ РАБОТАТЬ»



Первое в России практическое пособие по внедрению хосин канри – одной из эффективных систем разработки стратегии и развертывания планов внутри организации. В работе Томаса Джексона подробно представлена сама концепция, которая сопровождается пошаговым руководством к действию. Издатель рекомендует книгу управленческому персоналу всех уровней, а также студентам программ MBA, технических и экономических специальностей.

– Меня она зацепила тем, что в ней на реальных примерах показывают, как управлять организацией с помощью эффективной внутренней стратегии. Советую её в первую очередь студентам своего института.

1. Узиил

Ангел, надзирающий за четырьмя ветрами.
(автор: Ксения Субочева)

4. Рафаил

Ангел, несущий людям исцеление, придающий силы.
(автор: Линда Исаханян)

**АНГЕЛЫ ПОЛИТЕХА**

Как они выглядят и чем отличаются друг от друга

Однажды летом на факультете дизайна «Инженер» нос к носу столкнулся с ангелом. Потом с ещё одним. И ещё.

Ангелов делают студенты-дизайнеры: выбирают прототип из книги «Энциклопедия ангелов» Розмари Эллен Гуили и создают эскизы костюмов исключительно из белой бумаги, применяя особые приёмы бумагопластики.

**3. Михаил**

Архангел, одолевший восставших падших ангелов и низвергший их с небес. Изображается с мечом как главный блюститель законов Бога.
(автор: Юлия Ларионова)

**2. Гавриил**

Архангел, возвестивший о предстоящем рождении Иоанна Крестителя и о рождении Иисуса Христа. Часто изображается с лилией или свечом в руке.
(автор: Полина Палагина)

Благодарим за помощь в подготовке материала авторов проекта «Бумажные ангелы» доктора архитектуры, заведующую кафедрой «Дизайн» Татьяну Каракову и доцента кафедры «Дизайн» Дарью Арутчеву.



ПОЛИГЛОТ ИЗ ЙЕМЕНА

Зачем будущий строитель работает переводчиком

Магистратура факультета промышленного и гражданского строительства, опыт переводчика и преподавателя английского языка, отличное умение общаться – с таким багажом выпускник Политеха **Абдулгани Мухамед Амутахар** мог бы стать востребованным специалистом, например, в Саудовской Аравии. Однако сам он не хочет покидать Россию или возвращаться в родной Йемен. За семь лет, проведённых в нашей стране, Абдулгани полюбил и язык, и его носителей.

Молодой человек родился в столице Йемена Сане. Согласно легенде, город основал Сим, сын Ноя. На йеменской земле также когда-то существовали такие государства, как Саба и Хадрамаут, упоминаемые в Библии, – это один из древнейших очагов цивилизации. Сегодня на территории страны находятся несколько объектов, входящих в список всемирного культурного наследия ЮНЕСКО: город Шибам, старый город Саны, город Забид и архипелаг Сокотра.

По да в л я ю щ е число жителей Йемена – мусульмане. Сам Абдулгани тоже происходит из религиозной семьи, но такую добрую и понимающую, как у него, в стране встретишь редко.

– Воспитание у меня, моих двух братьев и двух сестер не было слишком строгим, думаю, мне повезло, – говорит он. – Мама мне много рассказывала не только про ислам, она знакомила меня с книгами, давая понять, что жизнь – это не только религия, она велика и разнообразна.

После окончания школы Абдулгани собирался учиться во Франции, уже вы-

учил язык, но за неделю до отъезда решил поехать в Россию: было очень интересно узнать, что же это за страна. С 2014 года он живёт у нас, своё 19-летие отмечал по-русски – с гостями и угощениями. В Йемене, к слову, это не принято, там отмечают только религиозные праздники.

– Мне всегда были интересны науки, не имеющие прямого отношения к строительству: философия, психология, история, особенно история России, освоения Сибири, – рассказывает молодой человек. – Если бы у меня была такая возможность, я бы хотел приехать сюда во времена СССР, такого коммунизма не было нигде.

В перспективе Абдулгани хотел бы проектировать небоскрёбы в богатых странах Востока, но пока работает в России. Владея арабским, французским, английским и русским языками, он даёт уроки, делает переводы, помогая будущим иностранным абитуриентам

Политеха приехать в Самару и поступить в вуз. Когда в университет приезжала делегация из Египта, молодой человек блестяще справился с ролью переводчика.

– Русский язык для меня сложнее, чем английский. Помню, когда я только приехал, мне понравилось звучание слова «заболевание», но по значению оно оказалось не таким красивым, – шутит он. – А ещё мне нравится русская кухня, она полезная, мне кажется. И если у меня будут дети, я постараюсь, чтобы они ели ваши блюда, а не наши, потому что наши – жирные.

Сейчас молодой специалист ожидает получения вида на жительство в России и считает свою нынешнюю деятельность более прибыльной, чем стройка.

Название Йемен звучит как «аль-йаман» и переводится с арабского языка как «правая сторона», а также как «счастье» или «благоденствие».



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 1994. Выходит один раз в месяц.

Дата выхода в свет: 31.08.2021
Распространяется бесплатно.
Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00
Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Главный редактор – Р.Е. Наумов

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

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ТУ63-00682 от 01 апреля 2014 г. выдано Управлением Роскомнадзора по Самарской области

ПРАВИЛА ДЛЯ ЧЕМПИОНОВ

Ровно год назад я вам рассказывал про удивительного шахматного стратега, гроссмейстера **Евгения Свешникова**. Про то, как он, ещё будучи юношей, самостоятельно разработал «челябинский» вариант в сицилианской защите, пользующийся и по сей день популярностью на самом высоком уровне. Но 18 августа этого года мир облетела печальная весть: на 72-м году ушёл из жизни блестящий теоретик, международный гроссмейстер Евгений Эллинович Свешников. Он в качестве тренера работал с известными шахматистами – Анатолием Карповым, Львом Полугаевским, Алексеем Шировым и Александрой Костенюк. Давайте вспомним, что говорил он в своих книгах.



Руслан ГАБДУШЕВ,
мастер ФИДЕ



1.

Читать как можно больше шахматных книг, и если хотя бы 5% от прочитанного в каждой из них останется в голове, то через год-другой я буду обладать большими знаниями. Но всё же этого недостаточно для успешного разыгрывания дебюта.

2.

Нужно сузить возможности соперника, чтобы самому изучать меньше вариантов.

3.

Нужно применять новинки и искать опровержение оценок дебютных вариантов, данных мастерами и гроссмейстерами.

«Я понял, что надо выстраивать свою теорию дебюта. И вот что придумал:

5 правил

Также хочу привести вам от нынешнего чемпиона мира **Магнуса Карлсена** (Норвегия) – безусловно, сильнейшего шахматиста современности. Об этом говорит тот факт, что он является одновременно чемпионом мира в классике, рапиде и блице. Вот правила, которые позволили ему добиться таких успехов:

правило №1

Универсальный стиль игры, не слишком рискованный, который позволяет справляться с любым типом позиций.

правило №2

Правильная оценка позиции для выбора оптимального плана игры.

правило №3

Не нужно форсировать игру. Эффективнее нагнетать напряжение на доске!

правило №4

Непоколебимая концентрация внимания во время партий.

правило №5

Отличная физическая форма, которая позволяет избежать «психологических провалов».

Всё в ваших силах – творите, создавайте и наслаждайтесь этой поистине неисчерпаемой игрой!

По традиции две простеньких задачи

Ходят белые и ставят мат в 2 хода.

