

Ни пуха ни пера

В Политехе начался
учебный год



Опорный университет впервые встретил начало учебного года в удалённом формате. Праздничный онлайн-марафон стартовал в полдень 1 сентября в студии интернет-журнала «Другой город» и завершился вечерним концертом в актовом зале восьмого корпуса. Всего за день к прямой трансляции подключились более 8 тысяч зрителей.

Гостей дневного марафона ждали встречи с талантливыми, творческими людьми: преподавателями Политеха и других самарских вузов. Они рассказывали о студенческой жизни, о современном образо-

вании, а также об инновациях и последних научных разработках.

В беседе принял участие и ректор Политеха **Дмитрий Быков**. Он вспомнил свои студенческие годы, рассказал

о настоящем и будущем опорного вуза.

В Политехе все – бойцы, искатели, победители, – отметил ректор. – Мы единая семья и делаем общее дело. Я уверен, что в будущем Политех останется успешным вузом, в котором учится творческая молодёжь, делаются научные открытия, изобретения, создаётся будущее региона и Российской Федерации.

Онлайн-концерт, начавшийся в Политехе в 17:00, вёл из-

вестный кавээнщик **Александр Волохов**. Вместе со своими соведущими, студентками **Кариной Пахомовой** и **Анастасией Ющиной**, он приглашал на сцену творческие коллективы. Перед гостями выступили команда КВН «Волжане-СамГТУ», кавер-группа Fernandez Band, коллектив Comedoz, а также барабанное шоу Loud street girls. Для участников онлайн-праздника организаторы подготовили конкурсы и розыгрыш ценных призов.



В ОБЩЕМ...

Ассистент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» **Алексей Сатонин** на заседании Думы городского округа Самара был награждён почётным знаком «За заслуги перед городским сообществом».

Наш университет и Региональная общественная организация «Федерация смешанного боевого единоборства (ММА) Самарской области» подписали соглашение о создании спортивного движения «Студенческая Лига ММА» на базе кафедры «Физическое воспитание и спорт» Политеха.

Наш вуз вошёл в топ-5 рейтинга медиаактивности опорных вузов. Существенно вырос медиаиндекс университета, рассчитанный на основе анализа параметров интенсивности новостного поля и посещаемости сайта.

На кафедре «Бурение нефтяных и газовых скважин» появилась специальная версия тренажёрного учебного класса – бурение с верхним силовым приводом. Обновлённый тренажёр поставило ООО «ЗАО Автоматизация мониторинга технологий».

Магистранты **Александра Бражникова** (факультет машиностроения, металлургии и транспорта) и **Евгений Теплов** (институт автоматики и информационных технологий) стали победителями конкурса «УМНИК – Электроника». А **Юрий Штырлов** (нефтетехнологический факультет) вошёл в число лидеров на площадке «УМНИК – Цифровой нефтегаз».

Политех вошёл в международный рейтинг «Три миссии университета» – Московский международный рейтинг вузов (MosiUR).

Проект магистранта факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Владислава Завьялова**, посвящённый синтезированию нового воскового модельного состава для получения отливок способом литья по выплавляемым моделям, получил поддержку общественного благотворительного фонда социально-культурного развития города Тольятти «Духовное наследие» имени С.Ф. Жилкина.

Доклад заведующего кафедрой «Общетеоретические дисциплины» Сызранского филиала **Владислава Литвинова** вошёл в тройку лидеров рейтинга самых интересных публикаций за последние полгода популярного в России инженерного интернет-сообщества «Экспонента».

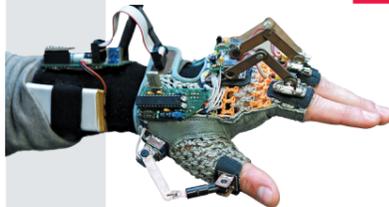
ТОП-3 СОБЫТИЙ ЛЕТА

1



Политех впервые вошёл в международный рейтинг THE World University Rankings. Глобальное исследование деятельности лучших университетов мирового значения ежегодно проводит авторитетный британский журнал Times Higher Education. Эффективность образовательных учреждений оценивается по пяти направлениям: «Преподавание», «Исследования», «Цитирование», «Международное взаимодействие» и «Доход от производственной деятельности». Так, показатель результативности производственной деятельности нашего университета оценён выше среднего значения по результатам выборки всех мировых вузов. Кроме того, Политех продемонстрировал высокие показатели в 15 предметных рейтингах. Всего в 2020 году в рейтинг THE вошли 1527 учебных заведений из 93 стран мира, среди них – 48 российских вузов.

2



Магистрант факультета машиностроения, металлургии и транспорта Политеха **Артём Бражников** получил патент на разработанную им вибрперчатку, позволяющую людям с глубокой потерей слуха ориентироваться в пространстве. Своё изобретение он снабдил модулями тактильной обратной связи (вибромоторами) и анализатором спектра звуковых сигналов. Перчатка – это ретранслятор, преобразующий звуки в тактильные ощущения. Так, микрофон усиливает звуковой сигнал и передаёт его на анализатор спектра, который разбивает звуковой диапазон на отдельные полосы частот. Каждой полосе звука соответствует один тактильный модуль. Сила тактильной стимуляции пропорциональна амплитуде звуковых колебаний в соответствующей полосе частот.

3



Erasmus+

Политех выиграл грант европейской программы Эразмус Плюс (Erasmus+), направленной на сотрудничество в области образования и профессионального обучения. Поддержку получил проект Capacity Building in Sustainability for Architectural Heritage (SAH) / «Наращивание потенциала в области устойчивого развития архитектурного наследия». Эта работа объединит 11 вузов из Италии, Великобритании, Германии, России, Греции, Армении и Ирана. Цель сотрудничества – модернизация и повышение качества образовательных программ. Проектная команда Политеха под руководством доктора архитектуры **Татьяны Вавилонской** будет внедрять новую магистерскую программу в области устойчивого развития архитектурного наследия на английском языке.

ПЕРСОНА МЕСЯЦА



ВИКТОРИЯ ИЛЮШИНА, первокурсница факультета промышленного и гражданского строительства

Не прошло и недели, как Виктория была зачислена в Политех, а уже получила первую награду из рук ректора **Дмитрия Быкова**. Именно она в этом году признана лучшим абитуриентом, показавшим самый высокий результат по ЕГЭ, набрав 289 баллов.

– Я надеюсь, что Политех поможет и мне, и другим студентам получить качественное образование, профессию, которая будет актуальна и востребована, что здесь мы найдём новых друзей и хороших знакомых и всё это откроет нам дорогу к самореализации и успеху в будущем, – отметила Виктория.

ЦИФРЫ МЕСЯЦА

18

грантов выиграли представители нашего университета. Так, аспиранты получили 12 грантов РФФИ, а учёные – шесть губернских грантов в области науки и техники.

24

студента удостоены именных стипендий. Стипендии правительства РФ назначены восьми учащимся нашего университета. Четверо получают стипендии президента РФ. И ещё 12 ребят стали победителями конкурса на получение целевых областных стипендий им. П.В. Алабина за успехи в учёбе и значительные результаты в научной деятельности.

2360

абитуриентов по программам бакалавриата и специалитета принял в новом учебном году Политех.

Средний балл по университету составил **66,5**

На **25** вопросов в течение **45** минут нужно было ответить участникам всероссийской акции «Диктант Победы», одна из площадок которой работала в опорном вузе.

НОВОКУЙБЫШЕВСК

Магистратура «Управление персоналом» Новокуйбышевского филиала прошла аккредитацию. Рособнадзор подтвердил качество этой образовательной программы.



НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ



СЫЗРАНЬ

Студентка Сызранского филиала **Дарья Кузьмина** вышла в полуфинал всероссийского конкурса «Доброволец России – 2020». Её проект «Мы вместе, мы рядом» нацелен на оказание социальной поддержки и улучшение качества жизни ветеранов Великой Отечественной войны.



ЧИСТО ПО ЛЮБВИ

В Политехе продолжается экологический проект



Этим летом пресс-центр университета совместно с экологами и дизайнерами запустил проект «Чисто по любви». Во всех аккаунтах Самарского политеха в социальных сетях можно найти агитационные картинки, призывающие беречь окружающую среду.

– Наш университет уделяет особое внимание разработкам в сфере экологии, – рассказывает один из участников проекта, старший научный сотрудник научно-аналитического центра промышленной экологии Политеха, кандидат технических наук **Виталий Пыстин**. – Мы регулярно принимаем участие в разных экологических мероприятиях

и хотим донести до каждого, что он в ответе за окружающую среду.

Проект вышел на федеральный уровень. Сразу же после публикации в сетях первой агитки в пресс-центр обратился эколдер из Екатеринбурга **Виктор Норкин**. Он спросил разрешение на размещение политеховских агиток в одном из сибирских лесов.

НАСЛЕДНИЦА РЕЛИКВИЙ

Валерия Рангаева стала призёром двух исторических конкурсов

К празднованию 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне в рамках Всероссийского форума «Крепкая семья – сильная Россия» был приурочен конкурс творческих проектов молодёжи «Моя семейная реликвия». В числе лучших оказалась студентка Сызранского филиала опорного университета **Валерия Рангаева**.



Конкурс для школьников, студентов и молодёжи проводился в этом году уже в восьмой раз. Всего в нём приняли участие 2014 человек в возрасте от 7 до 30 лет. В финал члены жюри отобрали 162 работы жителей 36 регионов России.

Валерия Рангаева выступала в номинации «Литература». В творческом эссе она рассказала о том, насколько трепетно в её семье относятся к фотографиям,

наградам, книгам, почтовым открыткам, письмам, часам, предметам быта и ремесла, принадлежавшим предкам. Девушка хорошо знает свою генеалогию. Это учли члены жюри, включившие нашу землячку – единственную из Самарской области – в список победителей конкурса.

В июле стало известно, что Валерия заняла второе место в XI Международной заочной олимпиаде «Ремесло и ремесленники в прошлом и настоящем», которую провёл Российский государственный профессионально-педагогический университет. Девушка подробно и с доказательствами ответила на все хитроумные вопросы организаторов, связанные с историей тех или иных ремёсел и родного края.

– Сначала мне нужно было ответить на вопросы об известных учёных, – гово-

рит Валерия. – Первый – изобретатель электрической свечи Павел Яблочков. А второй – физик Олег Лосев, который известен миру благодаря двум открытиям: он первым в мире показал, что полупроводниковый кристалл может усиливать и генерировать высокочастотные радиосигналы, а также открыл электролюминесценцию полупроводников. Также я описала особенности единственного в мире Музея мыши. Наконец, отвечая на главный вопрос олимпиады, я рассказала о наших семейных увлечениях – таксидермии, изготовлении обрядовых кукол, живописи и скульптуре.

Научным руководителем студентки выступила старший преподаватель кафедры «Электромеханика и промышленная автоматика» Сызранского филиала СамГТУ **Кристина Садова**.





ТЕРРИТОРИЯ ПОЛИТЕХА ДЛЯ УЧЁБЫ И ЖИЗНИ

Ты стал студентом Политеха – поздравляем! Это значит, что в ближайшие четыре года тебя ожидает интереснейшая, насыщенная самыми разными событиями жизнь. Но ведь студенчество – это не только учёба, но и, конечно, всё, что с ней не связано. Наша карта подскажет тебе, куда пойти и чем заняться во внеурочное время в зависимости от того, что ты любишь делать – петь, играть в баскетбол или читать в тишине.

- 1 Бойцы отряда получают ежемесячное материальное поощрение, заселяются в общежитие по льготной очереди, бесплатно посещают бассейн, тир и тренажёрный зал.
- 2 Включает в себя строительные отряды («Крот 2.0», «Корсак»), педагогические («Спарта», «Олимп», «Империя»), сельскохозяйственный («Восход») и отряд проводников («Линия жизни»). В 2019 году на слёте Самарского отделения общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды» «Атлант» удостоился звания «Прорыв года».
- 3 Первый в Самаре военно-патриотический клуб, созданный на базе университета. В 2020 году курсанты разработали информационный онлайн-проект «База знаний», который содержит полезную информацию по различным направлениям военной подготовки.
- 4 Коллекция музея насчитывает более 3 500 экспонатов, собранных в разных частях света.
- 5 Среди направлений работы центра – КВН, эстрадный вокал, хореография, актёрское мастерство, медиаискусство и др.
- 6 В Политехе создана мощная инфраструктура для занятий единоборствами, боксом, стрельбой, баскетболом, волейболом, мини-футболом, пауэрлифтингом, плаванием, настольным теннисом, лёгкой атлетикой.

- 7 Профсоюзная организация защищает социальные, экономические и иные законные права и интересы студентов-политеховцев.
- 8 В оздоровительных лагерях проводятся различные мероприятия для студентов, организуются студенческие заезды.
- 9 Общий объём книжного фонда превышает 2,5 миллиона экземпляров; в составе библиотеки 12 читальных залов и 9 хранилищ.
- 10 Команда «Мэдис-СамГТУ» – победитель всероссийских соревнований в возрастной категории от 17 лет и старше.
- 11 Центр находится на территории футбольного стадиона «Заря».
- 12 В студенческом совете студенты могут получить навыки лидера или менеджера, стать профи в SMM, создать своё сообщество или клуб по любой интересующей теме.

11 Спортивный центр «Заря»
Бокс
Дзюдо
Футбол



Корпус №6
Пауэрлифтинг
Тяжелая атлетика

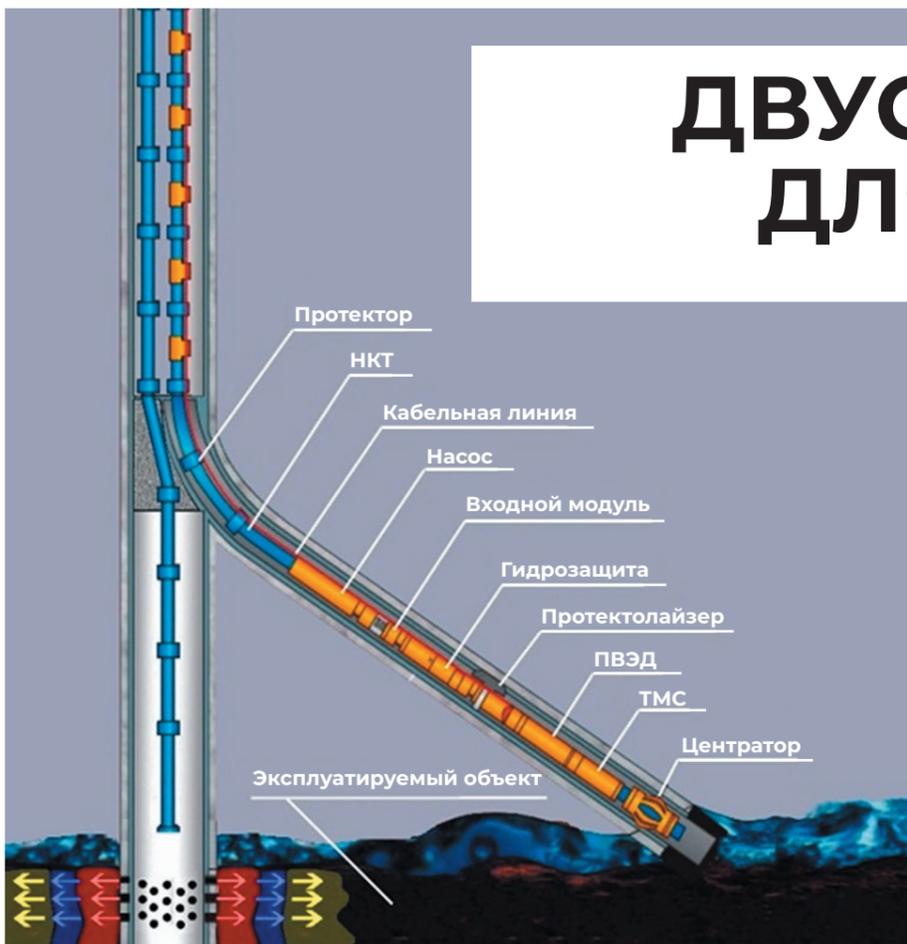


Корпус №2



ДВУСТВОЛКА ДЛЯ НЕФТИ

Наши учёные предлагают новый способ добычи высоковязкой нефти



- – инициатор разогрева
- – водяная оторочка
- – реагент

В последнее время российские нефтяники всё чаще сталкиваются с трудноизвлекаемыми запасами нефти. Речь

идёт о высоковязких углеводородах или запасах в пористых или трещиноватых горных породах. Как правило, для добычи такой нефти используют тепловые и химические методы, часто в комбинации друг с другом. Однако повышение температуры может повредить пласт. Технология скважины с дуальной системой стволов, которую предлагает научный коллектив Политеха, поможет этого избежать. В состав коллектива входит аспирант кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» Политеха **Сергей Губанов**.

По словам молодого учёного, предложенная технология значительно ускорит процесс извлечения «трудной» нефти и снизит затраты на строительство традиционных скважин. «Через один ствол мы будем прогревать пласт, а через другой – добывать нефть», – поясняет Губанов.

Экономическая выгода при использовании политеховской методики обоснована тем, что в пласт для его прогрева и разжижения нефти (растворения в ней «тяжёлых» компонен-

тов) закачивается не пар, как это предусмотрено традиционной технологией, а специальные органические составы. Взаимодействуя между собой, они способны прогреть пласт до 110-130°C. Предложенная технология не требует большого количества специализированного оборудования. Кроме этого, использование исключительно органических веществ делает технологию достаточно экологичной.

– Конечно, моей заветной мечтой является получение искусственной нефти. Надо учиться создавать её в лабораторных условиях, чтобы перестать «ковырять» Землю и использовать нефть не как сырьё. Ведь, например, в высоковязкой и битуминозной нефти содержатся редкоземельные металлы, такие как ванадий и никель. Как говорил Менделеев, «сжигать нефть – это всё равно что топить ассигнациями», – делится планами молодой учёный.

Исследования по разработке технологии добычи нефти с помощью дуальной системы стволов проводятся при финансовой поддержке РФФИ.

ИСТОРИЯ

Влада Заболотских, доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология», кандидат биологических наук, доцент:

– Как-то проводили экспериментальные исследования эффективности биосорбционного метода очистки воды, когда на сорбент помещаются специальные бактерии биодеструкторы, которые очищают воду через разложение загрязняющих веществ. В одном аквариуме вода имела неприятный гнилостный запах, была мутная – ну полное болото. Шансов ни у одного традиционного метода очистки практически не было. И тут – о чудо! – через 2-3 дня вода в аквариуме стала чистой, без запаха, без взвеси, и анализы на токсичность и общее микробное число (ОМЧ) показали прекрасные результаты – малый аквариумный водоём оказался очищенным. Изучение этого явления подвигло нас в дальнейшем на изобретение новых суперэффективных биофильтров с аэродинамическими свойствами. Сейчас готовим заявку на патент.



ЕСТЬ ПОЕСТЬ

Проект наших студентов вошёл в топ-10 на конкурсе «Цифровой прорыв»

Чат-бот для мессенджеров, разработанный ребятами, вошёл в топ-10 проектов. Студенты института автоматки и информационных технологий приняли участие в онлайн-хакатоне Всероссийского конкурса для IT-специалистов, дизайнеров и управленцев в сфере цифровой экономики «Цифровой прорыв».

В течение 36 часов команды решали кейсы от ведущих представителей российской отрасли. В команду Политеха ONE_CODE_MEN вошли **Сергей Короблёв, Павел Макеев, Роман Григорьев, Даниил Долматов, Андрей Волхонский и Илья Марусин**. Ребятам достались задания от Российской ассоциации электронных коммуникаций (РАЭК) и ТИАР-центра, которые ещё весной запустили некоммерческий проект ImIntons.ru, цель его – вывести распределение продуктов питания через фудшеринг-сервисы на уровень один млн тонн еды в год. Текущий показатель составляет лишь 7 тыс тонн еды, или 0,4% от объема пищевых потерь. В связи с этим участникам кейса предстояло разработать чат-бот для мессенджеров социальной сети «ВКонтакте» и Telegram, который помогал бы в поиске объявлений о передаче продуктов питания нуждающимся.

– На данный момент самая большая группа по фудшерингу размещается «ВКонтакте». Однако те люди, которые хотят принять продукты, сталкиваются с определёнными проблемами, – рассказывает третьекурсник Павел Макеев. – Во-первых, необходимо постоянно мониторить новые посты, во-вторых,

95% этих публикаций не нужны пользователю, так как его интересуют конкретные группы товаров. Кроме этого, бывают такие случаи, когда пользователь не может добраться до адреса, если он находится вдали от необходимого продукта питания из-за большого расстояния между ними. Наша разработка

GetFood охватывает P2P-сегмент (от человека человеку) и решает ряд существующих проблем.

Созданный нашими студентами GetFood – мультизадачный бот, позволяющий автоматизировать анализ информации в профильных сообществах. Его уникальная особенность – в воз-

ФУДШЕРИНГ – ГЛОБАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПО БЕЗВОЗМЕЗДНОЙ РАЗДАЧЕ ИЗЛИШКОВ ЕДЫ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ИЛИ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМ

можности настройки геолокации. Так, пользователь может указать свои адреса, а бот, определив местонахождение донора продуктов, выберет те места, в которых пользователю будет удобно забирать товары. Кроме этого, бот может классифицировать продукты, что тоже облегчает поиск нужной человеку еды.

МЕТОД ГАЛИЦКОВА

Как изобретатель Политеха разработал новые системы для инженерной практики

Сегодня «умные технологии» стремительно внедряются во все сферы человеческой жизни, однако к цифровизации инженерная мысль стремилась ещё несколько десятилетий назад. Одним из учёных, развивавших и воплощавших эти идеи, причём в различных отраслях, был **Станислав Галицков**, основавший целую научную школу на базе кафедры «Механизация, автоматизация и энергоснабжение строительства».

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СТАНКОСТРОЕНИЯ

Станислав Галицков родился 20 февраля 1946 года в Чапаевске. После окончания семилетки он поступил в Куйбышевский энергетический техникум. Получив в 1964 году диплом о среднем профессиональном образовании, молодой человек решил продолжить обучение в Куйбышевском политехническом институте по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок», которое успешно завершил в 1970 году. Вся его трудовая жизнь с тех пор была связана именно с Политехом. А начинал он её в должности инженера на кафедре «Автоматическое управление промышленными установками и технологическими процессами», которая в 70-е годы прошлого столетия называлась «Автоматизированный электропривод».

В 1975 году, когда молодой учёный защитил кандидатскую диссертацию, на Средневолжском станкостроительном заводе был создан филиал кафедры. Его-то и возглавил Станислав Галицков, в сферу научных интересов которого входила разработка интеллектуальных систем в области машиностроения. Целью было повысить технологическую надёжность станочного и сборочного оборудования и реализовать в инженерной практике сразу несколько методик. Это построение обобщённой структуры взаимодействия высокоточных систем автоматического управления различных классов, получение аналитических выражений передаточных функций объектов управления

и проектирование систем в форме структурно-минимального электропривода с быстрой реакцией, на порядок превышающей известные системы аналогичного класса.

– Одна из предложенных Станиславом Яковлевичем методик – синтез высокоточных следящих систем в виде многоконтурных систем с одной измеряемой координатой, которую он описал в своей монографии и затем апробировал на действующем оборудовании станкостроительного завода, – поясняет сын учёного, **Константин**, который сейчас возглавляет профильную кафедру в архитектурно-



строительной академии Политеха. – Руководство предприятия очень высоко оценило предлагаемый подход, и, если бы не изменения, которые последовали в экономике страны в дальнейшем, он нашёл бы серийное применение.

Впрочем, это научное направление получило продолжение: Станислав Галицков развил тему, начав разрабатывать интеллектуальные системы не для машиностроения, а для целой строительной отрасли.

ИЗОБРЕТЕНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

В 1997 году, уже будучи доктором технических наук и профессором, учёный принял предложение стать заведующим кафедрой в Самарской государственной архитектурно-строительной академии. Именно благодаря его усилиям

она стала выпускающей. Там начали готовить специалистов в области механизации и автоматизации строительства. Там же чуть позже была открыта аспирантура.

В новой для себя сфере учёный продолжил развивать научное направление, ориентированное на создание высокотехнологичных строительных машин и оборудования для предприятий строительной индустрии, а также разработку интеллектуальных систем автоматического управления в условиях снижения энергозатрат и повышения их технологической надёжности.

– Быть первым всегда сложно, но девизом отца было «Нерешаемых задач нет!», этот подход помогал ему в самых трудных жизненных ситуациях, из которых он всегда выходил победителем, – рассказывает Константин Галицков. – Любая задача является уникальной, индивидуальной, но, рассматривая её со всех сторон, ты погружаешься в проблему, видишь аналогии с другими производствами и направление, в котором необходимо пора-



СТАНИСЛАВ ГАЛИЦКОВ – доктор технических наук, профессор, почётный работник высшего профессионального образования, награждён медалью им. А. Нобеля Российской академии естественных наук за вклад в развитие изобретательства. Основатель научной школы в области структурного синтеза многоконтурных систем с одной измеряемой координатой. Руководитель и исполнитель целого ряда научно-исследовательских работ по математическому моделированию и идентификации промышленных объектов управления, по разработке цифровых систем автоматического управления прецизионными станками, роботами, технологическими процессами в строительной отрасли. Им подготовлено 12 кандидатов технических наук, он является автором более 400 научных работ, среди которых свыше 60 – авторские свидетельства, патенты и полезные модели, 5 монографий и 7 учебных пособий.

Учёный скоропостижно ушёл из жизни 3 февраля 2020 года, до последнего возглавляя кафедру «Механизация, автоматизация и энергоснабжение строительства» на строительном факультете Политеха.

ботать, независимо от отрасли. Это мы и пытаемся транслировать нашим будущим специалистам.

Станислав Галицков говорил, что школа, которую ему дал Политех, стимулировала появление и дальнейшее развитие молодых учёных, которым помогал весь коллектив кафедры.

Поэтому не было боязни брать за что-то новое и расширять круг решаемых задач. Сегодня профессорско-преподавательский состав кафедры «Механизация, автоматизация и энергоснабжение строительства» готовит будущих специалистов так, чтобы они могли найти себя и в смежных технических об-

ластях: машиностроение (применительно к строительным машинам и технологическому оборудованию), электрооборудование зданий и предприятий строительной индустрии, автоматизация технологических процессов и установок предприятий строительной индустрии.



И НА ВКУС, И НА ЦВЕТ

На площадке Политеха прошёл конкурс «Лучший пивовар»

В преддверии Международного дня пива, который отмечался в этом году 7 августа, на площадке Политеха прошёл региональный этап Всероссийского конкурса профмастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лучший пивовар». Примечательно, что из 14 его участников, опытных специалистов предприятий Самарской области, половину составили выпускники опорного университета.

«Кузница кадров» для пивоваренной отрасли в нашем вузе заработала в 2003 году на базе кафедры «Технология пищевых производств и парфюмерно-косметических продуктов». По заявке пивоваренной компании «Балтика» для строящегося в Усть-Кинельске завода была организована подготовка инженеров по специальности «Технология броидильных производств и виноделие» из числа студентов 4 курса химико-технологического факультета, которые уже через год стали сотрудниками нового самарского предприятия, филиала «Балтики». Тогда же был создан факультет пищевых производств, первым его деканом стал кандидат химических наук **Анатолий Зимичев**.

В специально оборудованной тогда «Лаборатории броидильных процессов» развернулся настоящий и единственный в Поволжье мини-пивзавод на базе вуза, где студенты придумывали и варили собственные сорта пива. Таково было их задание на семестр. Многие из этих рецептов легли в основу приготовления сегодняшних напитков, которые уже успели полюбить самарцам. Производятся они под брендом «Возрождение».

– Мы отдельно соблюдаем схему брожения и схему созревания напитка, не объединяя эти процессы, – рассказывает «главный пивовар» Политеха, инженер лаборатории «Технология броидильных процессов» **Александр Кожухов**. – Например, для созревания пива плотно-

стью 11% требуется как минимум 21 день, для 12% – 28, для 13% – 36–38 дней, чтобы оно набрало и вкус, и аромат. Под Новый год мы варим 14%-ное пиво «Двойное золотое», оно созревает около 60 дней.



Сегодня в крафтовой пивоварне Политеха производится почти 30 сортов напитка, от светлых и полутёмных до тёмных. Всё пиво, которое делается в Политехе, – нефильтованное. Пиво с низкой плотностью начального сусла – 11% после брожения содержит 4,0-4,5% спирта. Это пиво хорошо утоляет жажду, и его производят в основном летом. Пиво с плотностью начального сусла более 12% обычно обладает более богатым вкусом и ароматом, особенно при использовании различных добавок.

– По-настоящему все тонкости профессии изучить по учебнику, я считаю, нельзя, потому мы и пользуемся лабораторией как обучающей площадкой, – говорит нынешний декан факультета, доктор химических наук **Владимир Бахарев**. – Хороший



1 этап → Затираание



Дроблёный солод смешивается с водой в заторном аппарате, в результате чего под воздействием ферментов происходит осахаривание крахмала. Получается пивной затор. Длительность процесса – 2 часа, для элитных сортов – 3-3,5.

2 этап → Фильтрация



3 этап → Варка – суслание



Полученный затор фильтруется через слой пивной дробины – гущи, которая остаётся после варки. Потом этот слой промывается водой для вымывания растворимых сахаров. Получается пивное сусло.

В суловарочном аппарате происходит кипячение сусла с хмелем, который подаётся в три этапа. Получается охмелённое сусло. Процесс занимает около 2 часов.

4 этап → Охлаждение



5 этап → Брожение



Охмелённое сусло подаётся в вирпул (вихревую ванну), где происходит осаждение белка. Затем охмелённое сусло охлаждается в теплообменнике и поступает на брожение. Длительность – около полутора часов.

В ёмкость для брожения добавляются дрожжи. Процесс длится 6-7 суток, после чего получается так называемое зелёное, то есть молодое, пиво.

6 этап → Созревание



Молодое пиво перекачивается в ёмкость дображивания. Длительность процесса зависит от начальной плотности сусла и составляет от 14 до 60 дней.



пивовар должен почувствовать, что содержит то или иное пиво. Кстати, на конкурсе неслучайно давались практические задания на определение дефектов напитка по запаху и вкусу, то есть с помощью органолептического метода. А их может быть

немало: наличие «бумажного» привкуса, то есть растворённых в напитке частичек картонных фильтров, высокая концентрация диацетила, сероводорода, закисленность.

По итогам соревнований первое место занял **Егор Ху-**

данов (ООО «Золотой хмель»), а второе – выпускник факультета пищевых производств 2010 года **Евгений Бран** (ООО «Респект»), третье место – тоже выпускник Политеха 2009 года **Александр Сукманов** (ООО «Частная пивоварня «Русская охота»). Первые два финалиста представят Самарскую область на федеральном уровне. Напомним, всероссийский финал соревнований пройдет в Самаре 20 и 21 сентября.



В следующем году начнётся реставрация здания Самарского академического театра драмы имени М. Горького, над проектом которой работает в том числе старший преподаватель кафедры «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» Политеха **Дмитрий Орлов**.

В команде также трудятся несколько представителей кафедры, которые проводят полевые исследования и зондажи. Научными руководителями выступают московские архитекторы-реставраторы **Сергей** и **Екатерина Коневы**, недавно завер-

шившие реконструкцию с сохранением исторического облика памятника архитектуры XIX века – здания Государственного академического Малого театра России.

По словам Дмитрия Орлова, после реализации проекта у самарского театра «откроется «ста-

КАК С ОТКРЫТКИ

Самарский драмтеатр отреставрируют по проекту архитектора Политеха

рый-новый» главный фасад, обращённый к бульвару на улице Шостаковича, появится новый, но подлинный, исторический открыточный вид».

– Задача реставрации – сохранение и восстановление памятника. Авторы проекта реставрации второстепенны, – отмечает он. – Авторами здания навсегда останутся Михаил Чичагов в XIX веке и коллектив «Гражданпроекта» в XX веке. Исторический приоритет – у Чичагова. Здание прожило длинную жизнь, 132 года. Все следы этой жизни имеют историческую ценность, но не равную. Приступая к реставрации, мы обязаны принять точку отсчёта – что

мы считаем наиболее ценным: исходный вид, утраченный не полностью, но в значительной степени, или проект 1967 года. Сделать что-то среднее нельзя, у реставрации должна быть твёрдая научная основа. Архитектурная и культурно-историческая ценность чичаговского здания, а также научный подход к реставрации требуют принять за точку отсчёта проект XIX века.

Восстанавливать историческое здание театра будут методом научной реставрации, в соответствии с Венецианской хартией по вопросам сохранения и реставрации памятников и достопримечательных мест, принятой в 1964 году. Как она

гласит, «наслоения разных эпох, привнесённые в архитектуру памятника, должны быть сохранены, поскольку единство стиля не является целью реставрации». Поэтому в исторической части здание станет кирпичным и полихромным: детали, которые сейчас покрашены белым, были частично цветными, частично – кирпичными, без всякой краски. Таким образом, горожане увидят фасад таким, как видели его жители старой Самары, только с определённых ракурсов, поскольку, например, со стороны Волги возможности восстановления нет и там сохранится решение советских времён.

ПРО СТРОЙ СЮЖЕТ

Заметки о тех, кто выбрал самую мирную и созидательную профессию

Вот уже 90 лет академия строительства и архитектуры выпускает специалистов, без знаний и умений которых просто не обойтись: жилые дома, в которых мы живём, промышленные предприятия, на которых работаем, дороги и мосты, по которым ездим, – всё это создано неустанным трудом строителей.

Ежегодно на трёх профильных факультетах выпускают более 300 человек, которые находят себя в разных отраслях. Студенты пробуют свои силы на стройке, ещё уча в вузе, более 60 процентов дипломных проектов связаны с реальными объектами, к которым «приложили руку» действующие сотрудники кафедр.

– Вы проснулись утром в своей комнате – дом возвели выпускники факультета промышленного и гражданского строительства. Приняли душ в ванной – воду для вас очистили и провели по трубопроводам специалисты кафедры «Водоснабжение и водоотведение», – говорит декан строительного факультета Татьяна Гордеева. – Тепло к вам в квартиру подводят специалисты кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция», а инженеры кафедры «Механизация, автоматизация и энергоснабжение строительства» оптимизировали ваши расходы на коммунальные услуги.

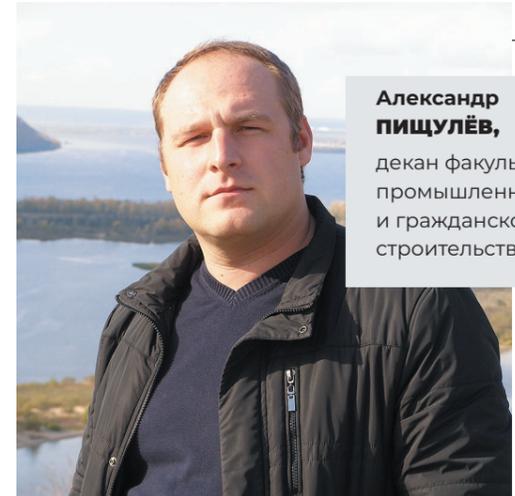
Везде, в каждом объекте, который служит человеку, есть труд специалистов строительной отрасли и зачатую – уникальный опыт.



Татьяна ГОРДЕЕВА,
декан строительного факультета

– Строители работали даже в самый разгар пандемии – стране потребовались новые больницы, чтобы лечить людей. А вообще строительство – многогранная сфера. Специалисты, которых мы готовим, возводят объекты и для медицины, и для топливно-энергетического комплекса, они участвовали в создании Жигулёвской ГЭС, космодрома Плесецк, объектов зимней Олимпиады в Сочи.

← Это замечательное здание возводили сотрудники треста «Промстрой», в котором работали выпускники Куйбышевского инженерно-строительного института.



Александр ПИЩУЛЁВ,
декан факультета промышленного и гражданского строительства

– Профессия строителя существует и нужна в любых реалиях, независимо от политического строя и экономической ситуации в стране. Наши выпускники гарантированно могут рассчитывать на рабочие места, каждый из них имеет возможность оставить след в жизни, спроектировав, построив или реконструировав здание.



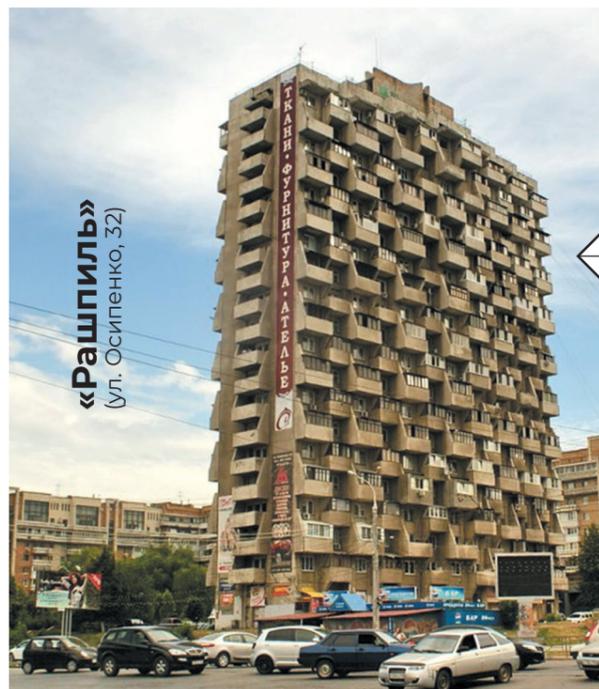
Дмитрий ТАРАКАНОВ,
декан факультета инженерных систем и природоохранного строительства:

– То, что строят наши выпускники, на поверхности не видно – это вся инфраструктура, необходимая при возведении как жилых зданий, так и промышленных объектов: трубы водоснабжения, бытовой и дождевой канализации, теплопроводы, газопроводы, вентиляция. Здание будет непригодным для жизни и труда, если туда не подвести воду, отопление, газ. Кроме того, на факультете готовят специалистов-гидротехников, которые востребованы на крупных стройках страны.



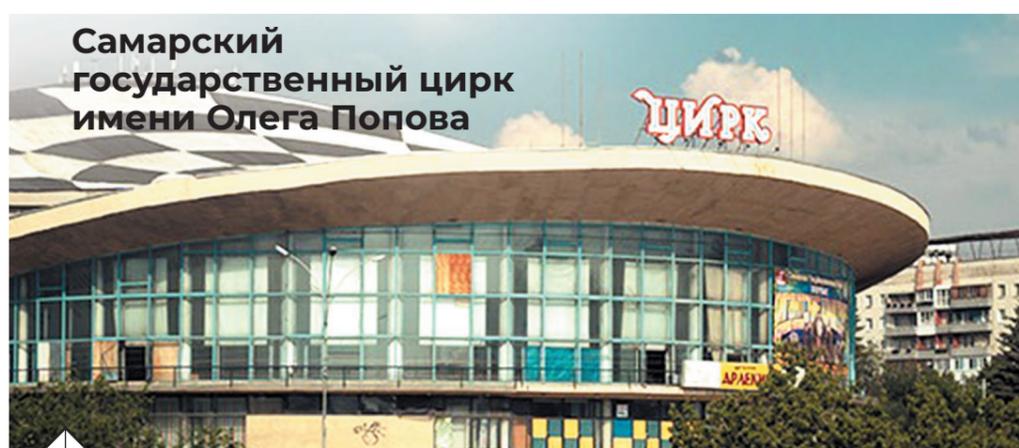
Волжский автомобильный завод

Сотрудники кафедры «Водоснабжение и канализация» **Василий Мартенсен** и **Павлина Быкова** спроектировали и построили на АвтоВАЗе обратную систему водоснабжения, что позволило заводчанам в несколько раз снизить сброс производственных сточных вод в Волгу. За эту разработку сотрудники вуза в 1983 году получили премию Совета Министров СССР.



«Рашпил»
(ул. Осипенко, 32)

ИЗВЕСТНЫЕ ОБЪЕКТЫ,
возведённые под руководством специалистов вуза



Самарский государственный цирк имени Олега Попова

Был введён в эксплуатацию в 1969 году. При его строительстве использовалась конструкция вантового покрытия. Натянутые стальные канаты, закреплённые бетонными блоками, работают на растяжение, что обеспечивает лёгкость, экономичность и в то же время устойчивость. Вантами перекрывают большие пролёты без промежуточных опор, как при возведении мостов и стадионов. Расчёты толщины плит выполнял заведующий кафедрой железобетонных конструкций **Геннадий Мурашкин**.



Самарский элеватор

Сотметровый Самарский элеватор был первым в стране зданием, построенным методом скользящей опалубки. Эти работы курировал профессор кафедры железобетонных конструкций **Николай Бородачев**.



ТИНА

Матутина Элебийо Медина приехала в Россию из Экваториальной Гвинеи. Её родной город – Малабо на острове Биоко, это столица государства. Там у девушки очень большая семья: родители и 13 сестёр. Перелёт занял целый день, и 15 января 2020 года Тина, как её называют самарские друзья, прибыла в Самару. Обычно иностранные обучающиеся начинают довузовскую подготовку за год до поступления в Политех – им нужно время на изучение русского языка, в частности, и других предметов. Девушка же задержалась по ряду не зависящих от неё причин и приступила к учёбе гораздо позже своих сокурсников. Но проявила незаурядную усидчивость, чтобы нагнать всё то, что пропустила. В июне она сдала соответствующие экзамены, а в сентябре стала первокурсницей архитектурного факультета.

– У нас в стране всегда лето, а здесь было очень холодно, – рассказывает девушка. – Но для меня важно было скорее начать учиться. Я решила стать архитектором, потому что в Экваториальной Гвинее нет национальных архитекторов, только иностранные, а мне нравится современная архитектура, близок стиль Гюстава Эйфеля, и я очень люблю рисовать.

Поступать в самарский вуз Тине посоветовала знакомая женщина. Будущая абитуриентка долго изучала информацию о российских вузах, прежде чем сделать выбор. Дело в том, что иностранцы, делая заявку на обучение в России, расставляют приоритеты между пятью учебными заведениями. Девушка в первой строчке указала Политех.

– Русский язык сложный, а самым сложным мне казалось слово «здравствуйте», – делится студентка. – Но сейчас я понимаю, что не такое уж оно и трудное. Да, я не всё хорошо понимаю на лекциях, но дома, в обще-

житии, стараюсь разобрать. Мне помогают мои однокурсники, соседка по парте, они очень хорошие люди. Мой родной язык испанский, а на нём мало кто говорит в России.

Самообразованием Тина занимается не только по учебникам. Она, например, читает «Войну и мир» в оригинале, смотрит российские фильмы и слушает музыку на русском языке. Любимая её песня – «Самая-самая» в исполнении Егора Крида. Однако про родные предпочтения тоже не забывает, адаптирует местные продукты к своим национальным блюдам. Чаще всего готовит плов, спагетти с томатами, салат. Хотя в наших магазинах, сожалеет она, можно купить далеко не всё, к чему привыкла.

– В Самаре нет таких овощей, как например, **окра**, нет некоторых фруктов, которые едят у меня на родине. Но я люблю готовить, сейчас, когда у меня в комнате поселились две соседки-сестры из Габона (страна в Центральной Африке, граничащая с Камеруном и Экваториальной Гвинеей. – Прим. ред.), мы убираемся и делаем что-то по дому вместе.

У 23-летней Тины есть мечта – съездить в Санкт-Петербург, чтобы увидеть Эрмитаж. В Самаре же ей нравятся церкви, здание вокзала. А летом на набережной она впервые в своей жизни села на велосипед. Падала много раз, смеётся студентка, но это было очень весело.

Окра растёт на кустах и похожа на миниатюрный зелёный перец, по вкусу напоминает смесь спаржи и баклажана и считается диетическим продуктом.

ЭТО СЛОЖНОЕ «ЗДРАВСТВУЙТЕ!»

Знакомим с первокурсниками-иностранцами

В этом году в наш университет поступили 147 иностранцев, хотя лишь год назад эта цифра составляла 99 человек. Что же так привлекает граждан других государств в вузе, который находится порой за десятки тысяч километров от их родного дома? Об этом «Инженеру» рассказали «новобранцы» – первокурсники архитектурного и нефтетехнологического факультетов, поступившие в Политех по квоте Министерства науки и высшего образования РФ.

102
ближнее
зарубежье



ДАШТИ

Дашти Аюб Ахмед Ахмед. Ему 25 лет, он приехал в Самару из Ирака, чтобы изучать нефтегазовое дело. Друзья рассказали, что здесь есть «хороший и интересный» университет, в который молодой человек и пострадался попасть.

Родной язык Дашти – курдский, и главная сложность по прибытии в Россию как раз состояла в общении. Разговорным английским он не владеет, а курдско-русских разговорников не нашёл, поэтому приходилось переводить сначала на арабский, а потом – на русский. Только «Здравствуйте!» учил целую неделю. Пополнить словарный язык и начать понимать самарцев первокурснику нефтетехнологического факультета помогла прежде всего практика, помощь оказывали и студенты, и преподаватели.

Неформальные диалоги тожегодились, чтобы сблизиться с новыми товарищами, с нашей культурой. Например, на новогоднем празднике, который проводился в управлении по работе с иностранными обучающимися, Дашти выпала роль Деда Мороза. А в феврале он вместе с другими студентами ездил на экскурсию, организованную духовно-просветительским культурным центром Политеха, в «Маламут клуб». Там ребята познакомились с основами воспитания ездовых собак, катались на собачьих упряжках. Молодому человеку больше всего понравилось играть с хаски – собаками невероятной, по его мнению, красоты.

Однако чёрной полосой в жизни для Дашти останется период самоизоляции, когда из общезжития раз-



Диалект сорани, на котором говорят курды, населяющие Иракский Курдистан, обычно записывается арабской вязью, хотя существует и латинская транскрипция.

пять месяцев. Сложнее всего было дистанционно изучать математику и физику.

Как только ограничения сняли, первокурсник отправился к друзьям в Казань. Город понравился ему и атмосферой, и жителями. Соотечественники встретили Дашти очень радушно, порадовали блюдами национальной кухни. Но в Самаре, говорит он, ему нравится больше: здесь все говорят на русском. Что касается наших блюд, то гражданину Ирака удалось приготовить и плов, близкий с курдским бриани, и вариант привычной долмы.

– Очень хотел бы попробовать пельмени, но не магазинные, а домашние, и записаться на футбол, люблю в него играть, – сообщает Дашти. – Мне нравится и плавать, последний раз искупался в Волге 1 сентября.

Первокурсник планирует отучиться сначала на бакалавриате, а потом поступать в магистратуру, чтобы вернуться на родину специалистом высокого класса. Этого же ждут от него и родные.

Привет!

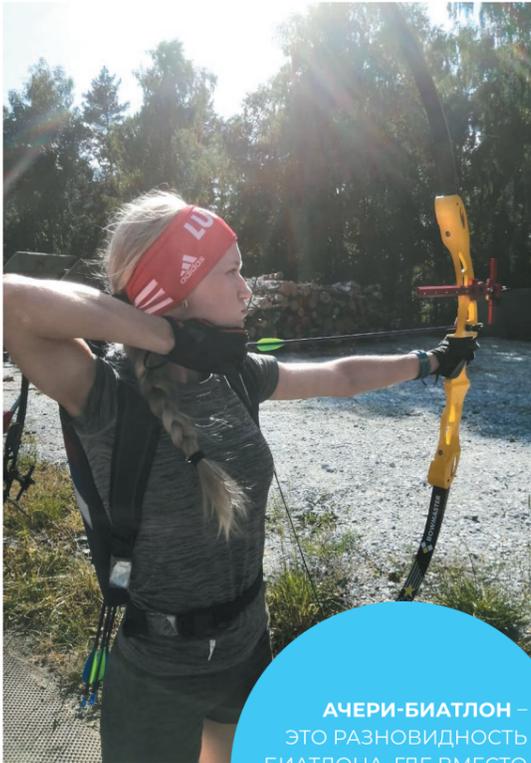
والس. Slaw (слау, чони)

ехались все россияне, а границы для выезда иностранных граждан были закрыты.

– Я остался один на всём девятом этаже, – очень эмоционально вспоминает об этом времени студент. – И уже не знал, чем занять себя, не мог выйти на улицу дальше супермаркета. Конечно, я занимался, читал, играл, но было невыносимо одиноко и скучно, и так –

ЗИМНИЙ СПОРТ ПО-ЛЕТНЕМУ

Студентка опорного вуза готовится к новым состязаниям на башкирских просторах



АЧЕРИ-БИАТЛОН – ЭТО РАЗНОВИДНОСТЬ БИАТЛОНА, ГДЕ ВМЕСТО ВИНТОВКИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЛУК.

Второкурсница Белебеевского филиала Политеха Анастасия Сафонова всё лето провела в поле. Обладательница Кубка России по ачери-биатлону активно тренировалась, чтобы не просто быть в форме, но и улучшить свои спортивные результаты.

Если в обычных условиях спортсменка занималась на лыжной базе города Белебея, то во время самоизоляции

– прямо на приусадебном участке, что в деревне Сиушка Белебеевского района Башкортостана. Но помимо упражнений биатлонистам необходимо упражняться в беге и стрельбе, поэтому девушки всегда с собой специальный «лучный» рюкзак, запас тетивы и стрел. Поскольку лук разборный, он весит не так много, основная тяжесть – обмундирование.

– Везде, где есть возможность пострелять, я оборудую огневой рубеж, – рассказывает спортсменка. – Для этого нужны лишь мишень, щиты, подставка под щит и расстояние в 18 метров. Ещё у меня всегда с собой несколько комплектов беговых кроссовок и формы, потому что тренироваться приходится в любую погоду. За это лето я поняла, что заставить себя тренироваться можешь только

ты сам, причём без команды тренера. Да, требуется огромная сила воли, но спортсменом без неё не стать.

В период самоизоляции связь с тренером, мастером спорта России **Артуром Шаймуратовым** Анастасия, конечно, не теряла. Задания он давал либо по телефону, либо с помощью видеосвязи. В 8:00 девушка начинала делать зарядку, а уже в 10:00 выполняла первую тренировку, обычно с силовыми, длительными упражнениями. В 16:00 начиналась вторая тренировка, с оттачиванием техники стрельбы или комплексом с кроссом.

Незадолго до начала учебного года биатлонисты Башкортостана в составе семи человек дважды выезжали на сборы в Белорецк. Спортсмены должны были сдать необходимые анализы и ни в коем случае не контактировать с другими командами. Сейчас, когда студенты приступили к учёбе, Анастасия продолжает тренироваться дважды в день – на лыжной базе или в специальном лагере. В тёплое время года ачери-биатлонисты используют лыжероллеры, на которых проводят половину тренировочного времени. Для этого нужна лишь трасса, где они и «накачивают» километры.

Во второй половине сентября запланированы всероссийские соревнования, в которых студентка Политеха рассчитывает принять участие.



ЛАКОМЫЙ БИЗНЕС

Молодой учёный Политеха запустил производство ореховой пасты

Аспирант кафедры «Теоретическая и общая электротехника» Алексей Табачинский – личность неординарная. Помимо занятия наукой, он придумывает новые оригинальные алгоритмы по сборке кубика Рубика и путешествует по миру автостопом. Когда-то он строил современные скейт-парки, а потом у него появилась новая идея – начать в промышленных масштабах производить ореховую пасту.

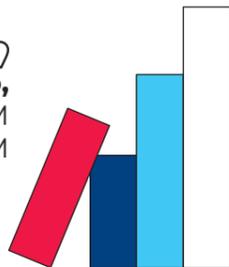
Этот продукт Табачинский попробовал пять лет назад во время поездки в Европу. А вот идея запустить собственное производство пришла к нему недавно.

– В первый раз я увидел ореховую пасту на прилавках супермаркетов в Осло. С тех пор я начал есть её каждый день килограммами, и все равно мне было этого мало, – вспоминает молодой предприниматель. – Вернувшись домой, я потихоньку экспериментировал в гаражных условиях, пробовал продукцию конкурентов и разрабатывал свою рецептуру.

У Алексея был небольшой стартовый капитал. Его сбережений хватило на то, чтобы самому собрать небольшую технологическую линию, оформить ИП, провести лабораторные испытания пасты, получить сертификацию на её производство и нанять персонал.

Сегодня в команде Алексея ещё два человека. Вместе они производят 15-25 кг ореховой пасты в неделю, но в планах – увеличить производство, как минимум, в пять раз. Приобрести вкусный и полезный продукт можно в некоторых самарских кофейнях и фруктовых лавках.

ТРИ КНИГИ, КОТОРЫЕ НУЖНО ПРОЧИТАТЬ, ЧТОБЫ СТАТЬ ЛУЧШИМ В СВОЁМ ДЕЛЕ СТУДЕНТОМ



Во Всероссийском конкурсе дипломных проектов в области литейного производства лучшей была признана работа студента факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Алексея Давыдова**. Испытания проводились среди представителей IT вузов страны в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС».



«ВОЙНА И МИР»

«Мой любимый персонаж – это Пьер Безухов, добрый, хотя и переживший много душевных травм, кризисов, человек. Он предан и отзывчив, готов всегда прийти на помощь, даже тогда, когда сам переживает душевный разлад. Он постоянно находится в нравственном поиске, и лично мне импонирует его неподдельный патриотизм, добродушие и искренность», – говорит Алексей.



«МАСТЕР И МАРГАРИТА»

Эта книга – ещё один пример из «классического» списка литературы, который должен изучить каждый школьник. Тем ценен этот роман, по мнению Алексея, что в нём удивительным образом сочетаются извечные темы – добра и зла, любви и ненависти, верности и предательства, греха и святости, преступления и возмездия. «Лично меня в своё время поразила жертвенность главной героини, которая готова на всё ради спасения души любимого», – резюмирует политеховец.



«ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ»

Даже в самой тяжёлой и, казалось бы, безвыходной ситуации не нужно поддаваться слабостям и терять человечность, считает магистрант. Чувство безнадёжности неминуемо приводит к озлобленности на весь мир, и трудно ему не поддаться. Но, чтобы осознать это, пусть в очередной раз, стоит перечитать Достоевского.



Бойцы студенческого сельскохозяйственного отряда «Восход» занимались сбором и сортировкой яблок в садах КСП «Светлогорское» Краснодарского края.



В галерее Formogramma открылась выставка студента 4 курса архитектурного факультета Марка Берне.

ЛЕТО=2020

Как прошли каникулы в Политехе

Несмотря на пандемию, наши студенты – спортсмены, художники, студотрядовцы – провели ещё один незабываемый летний сезон.

В этом году лауреатами Золотого фонда университета стали 45 самых умных, активных и трудолюбивых выпускников.



Приёмная комиссия опорного университета впервые работала и очно, и в онлайн-формате.



Команда Политеха по фитнес-аэробике «Мэдис» провела учебно-тренировочные сборы в СОЛ «Строитель».

Шестьдесят один год назад, **ЛЕТОМ 1959 ГОДА**, на кафедре «Технология машиностроения» было организовано первое в Куйбышевском индустриальном институте студенческое проектно-исследовательское бюро под руководством доцента **Евгения Веретенникова**. Бюро выполняло заказы промышленных предприятий. Например, по заказу долотного завода создавался проект автоматизированного участка для сборки бурового инструмента. К маю 1961 года в институте уже было 7 студенческих конструкторских бюро.

ДАТЫ ЖИЗНИ

Каким было лето в истории Политеха

ЛЕТОМ 1968 ГОДА в Софии (Болгария) состоялся IX Всемирный фестиваль молодёжи и студентов, на котором в составе советской делегации был выпускник механического факультета Куйбышевского политехнического института **Евгений Митрофанов**. В XI фестивале в Гаване (Куба), проходившем летом 1978 года, принимали участие две студентки нашего вуза **Наталья Коломейцева** и **Елена Дубровина**. А вот на XIX фестивале в Сочи в октябре 2017 года Самарский политех представляла целая делегация из студентов и преподавателей.

15 ИЮЛЯ 1958 ГОДА состоялся первый заезд в спортивно-оздоровительный лагерь Куйбышевского индустриального института, расположенный рядом с пионерским лагерем «Волжский Артек». Начальником смены был назначен **Владимир Грунюшкин**. Первоначально это место отдыха представляло собой небольшой палаточный городок, раскинувшийся на двух гектарах лесного массива. Строительство полноценного лагеря растянулось на несколько лет. Так, в 1959 году студенты вместе с преподавателями кафедры физвоспитания поставили вокруг лагерной площадки изгородь, соорудили кухню, столовую, кладовую с погребом. При непогоде машины к лагерю пробиться не могли – грузы, стройматериалы, питание студенты носили сами. Воду и дрова заготавливали вручную. До определённого момента лагерь называли либо «Дубовая Роща», либо просто «спортивно-оздоровительный лагерь института». Современное название «Политехник» лагерь получил в 1970-е годы.

Сорок лет назад, **В ИЮНЕ 1980 ГОДА**, Указом Президиума Верховного Совета СССР № 2247-Х Куйбышевский политехнический институт был награждён орденом Трудового Красного Знамени «за заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства и развития науки». 1 июля по этому поводу в театре оперы и балета состоялось торжественное собрание сотрудников и студентов, на котором первый секретарь Куйбышевского обкома КПСС **Евгений Муравьев** вручил награду ректору **Сергею Муратову**.

ЛЕТОМ 1969 ГОДА Министерство высшего и среднего специального образования СССР разрешило Куйбышевскому политехническому институту принимать защиты докторских диссертаций по трём специальностям: «Механика», «Автоматика» и «Электроизмерительная техника». Тогда же в нашем вузе был создан диссертационный совет в составе 36 человек. Первым защитившим докторскую диссертацию во вновь созданном совете был доцент **Дмитрий Папшев**.

РОЖДЕНИЕ ВАРИАНТА

Пандемия внесла существенные коррективы в нашу жизнь. Были приостановлены соревнования по многим видам спорта. А вот шахматы легко переключались в дистанционный формат. Сейчас шахматные состязания ведутся на самых разных интернет-площадках – Lichess.org, Chess.com, Chessking и др. Зайти туда, играть, решать задачки можно как с персонального компьютера, так и со смартфона. Эти ресурсы дают возможность анализировать партии: программа быстро укажет на ваши ошибки, подскажет лучшие ходы, позволит расширить теоретический дебютный репертуар и игровой кругозор.



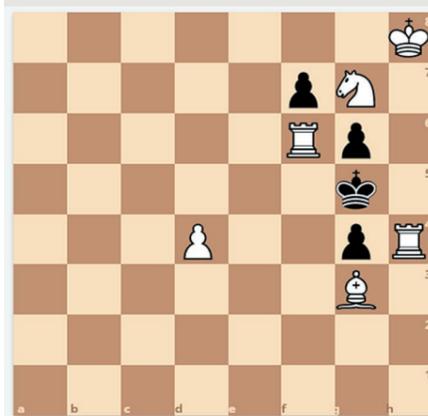
Руслан ГАБДУШЕВ,
мастер ФИДЕ



Сегодня шахматный компьютерный движок – это отличный помощник в освоении и изучении новых начал и защит. Но полвека назад такого подсказчика ещё не существовало, и варианты рождались через глубокий анализ и многолетнюю практику. О том, как это происходило, рассказывает международный гроссмейстер Евгений Свешников, один из создателей очень популярного теперь челябинского варианта в сицилианской защите: «Этот вариант я не придумывал специально, просто начал играть его практически в каждой партии. Ещё в детстве, участвуя в различных турнирах, я ощутил проблемы уже на начальной стадии игры. Стал выстраивать свою теорию дебютов. И в 1963 году после начальных ходов **1.e4 c5 2.Kf3 Kc6 3.d4 cd 4.Kd4 Kf6 5.Kc3** начал применять ход **5. ...e5**. Чёрные прогоняют коня с центральной позиции, с темпом открывают дорогу своему слону и на корню пресекают возможность прорыва e4-e5. Через год-два я уже имел чёткие дебют-

ные схемы. В июле 1966 года проходил командный чемпионат СССР среди школьников. В матче Латвия – РСФСР партия Лебедев – Е. Свешников развивалась так: **1.e4 c5 2.Kf3 Kc6 3.d4 cd 4.Kd4 Kf6 5.Kc3 e5 6.Kdb5 d6 7.Cg5 a6 8.Cf6 gf 9.Ka3 f5! 10.Фh5 d5! 11.ed?!** Здесь нужно играть 11.0-0-0 с обоюдными шансами. **11...Ca3 12.ba Фa5 13.Фf3?** Ошибка. Лучше **Kpd2**. **13...Kd4 14.Фd3 Kb5 15.Kpd2 Ce6! 16.Фc4 Kc3 17.Фc3 Фd5+ 18.Kpc1 0-0 19.Лb1 Lfd8 20.Фd3 Фa5 21.Фg3+ Kpf8 22.Лb4 Лac8 23.Фe3 f4 24.Фf3 Cf5**. В итоге белые сдались. Увидев этот разгром, тренер нашей сборной Игорь Захарович Бондаревский назвал дебют челябинским вариантом. Ну, не называть же его именем 16-летнего мальчишки! Сейчас 16 лет – солидный возраст для шахматиста, а тогда это было очень немного. Кстати, тогда в Челябинске никто, кроме меня, **5. ...e5** не играл. Позже вариант стали играть многие челябинские шахматисты, а после 1976 года заиграл весь мир».

НАПОСЛЕДОК ▾ две простеньких задачки. Поставьте чёрным мат в два хода.



ПУСТЬ ГОВОРЯТ

Студенты о своих радостях и победах этим летом



Светлана Кияева,
4 курс, институт автоматки и информационных технологий:

– Несмотря на некоторые ограничения, которые действовали в регионе, нам, как организаторам, официально разрешили провести в конце июля ежегодную областную профильную смену областной социально-педагогической программы «Фольклорная деревня Берестечко» – в 26-й раз! Я туда еду с детства, последние 5 лет – в качестве организатора, а в этом году впервые – главного мастерского. То есть я курировала несколько мастерских: по ткачеству поясов, шитью кукол и юбок. В этом году смена была короткой и малочисленной, к нам заехали всего 40 человек вместо двухсот, но я очень рада, что она состоялась, тем более в таком живописном месте – селе Зольном.



Даниил Бондарев,
3 курс, факультет промышленного и гражданского строительства:

– Это лето у меня выдалось насыщенным. Я успел пройти производственную практику, мы работали на стройке в Сергиевском районе – очень красивом месте Самарской области. С друзьями съездил в Казань, и она произвела на меня неповторимое впечатление как город с самобытной культурой и очень вкусным чак-чаком. А ещё целый месяц я проработал курьером в ресторане грузинской кухни, это тоже новый и незабываемый опыт.



Екатерина Иванова,
4 курс, нефтетехнологический факультет:

– Лето – горячая пора для студентов, но в этом году оно было для нас непростым. Лично в мою жизнь внесло свои кардинальные изменения. Вместо окончания семестра и сдачи экзаменов в стандартном режиме в стенах Политеха я сдавала экзамены дистанционно. Для меня это было очень необычно, хотя, казалось бы, всё то же самое: письменные работы, устные сдачи зачётов и экзаменов «лицом к лицу» с преподавателем. Но – за несколько километров друг от друга. В таком же формате проходила и практика. Однако, несмотря на все трудности дистанционки, такая форма обучения предоставляет шанс распланировать свой распорядок дня и найти время для саморазвития. Я, например, за эти месяцы прошла курсы по волонтерству и отучилась в автошколе.

Отпечатано в типографии ООО «ОПТИМА-ПРИНТ», 443114, Самарская область, Самара, пр-кт Кирова, дом № 387, комната 3 Тираж 7000 экз. Заказ N 2759. Выходит один раз в месяц.

Дата выхода в свет: 31.08.2020 г. 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, вёрстка – 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