

В РИТМЕ ВАЛЬСА

В Политехе прошёл предновогодний студенческий бал

14 декабря в нашем спорткомплексе состоялось главное танцевальное событие года. В праздничную атмосферу погрузились около 350 участников и гостей. Традиции предновогодних балов в университете уже 12 лет.

На этот раз подготовка началась ещё 16 сентября. В течение трёх месяцев студенты самарских вузов осваивали азы изящных искусств. Под руководством педагогов-хореографов ребята разучили более 30 историко-бытовых танцев – вальсов, полек, маршей и других. Каждый участник мог выбрать танец на свой вкус – от простого и ритмичного для начинающих танцоров до сложного, доступного только опытным исполнителям. Репетиции проходили по три раза в неделю в культурно-молодёжном центре опорного университета.

– Ежегодно участниками нашего бала становятся не менее 150 танцевальных пар, – рассказала директор культурно-молодёжного центра **Елена Мясникова**. – И это не только студенты Политеха и других самарских вузов. До сих пор на праздник приходят и наши выпускники, некоторые даже приезжают из других городов. Кроме того, у нас появились и возрастные пары.

Бальный вечер был посвящён уходящему Году театра. Театральная тематика при-

существовала во всем: в костюмах и гриме участников, в оформлении зала, в творческих номерах, демонстрируемых между турами. Главным мотивом праздника стала гофмановская история о Щелкунчике и Мышином короле.

Бал включал четыре танцевальных тура. Началась программа с традиционного вальса и полонеза. Затем участники представили как несложные, но имеющие свой шарм танцы, так и композиции повышенной сложности. А завершился праздник любимыми студентами блюзом и турнидосом. Кроме того, в этом году организаторы приготовили финальный бонус для участников – энергичный танец «крейзи».

В перерывах между турами гостям тоже не пришлось скучать: артисты Политеха выступали с лучшими вокальными и сценическими номерами. Особый успех у зрителей имела



театральная зарисовка «Щелкунчик».

Ведущей праздничного вечера в этом году была студентка факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Варвара Зайцева**.

– В этом году я в буквальном смысле попала «с корабля на бал»: накануне вернулась из Москвы, где выступала на научной выставке, – поделилась впечатлениями девушка. – Бал для меня – это всегда сказка, волшебный праздник, помогающий отвлечься от повседневных дел. Мой любимый танец – медленный вальс, ещё очень люблю польки.

КСТАТИ

Варвара – девушка ответственная. К любому делу она подходит серьёзно, будь то учёба, наука или подготовка к балу. Как ведущая, она должна выделяться на балу среди окружающих. А как этого добиться, когда многие девушки вокруг одеты в однотипные покупные или взятые напрокат платья? Конечно, сшить уникальный костюм своими руками! В этом Варваре помогла мама, в молодости профессионально занимавшаяся шитьём. На создание яркого, непохожего на другие, платья понадобилось около двух месяцев.



Баскетбольный рекорд

КОМАНДА «ЭНЕРГИЯ-САМГТУ» ОБЫГРАЛА СОПЕРНИКА С КРУПНЫМ СЧЁТОМ

Матч дивизиона «Поволжье-Урал» Ассоциации студенческого баскетбола завершился с рекордным счетом – 163:61. Мужская сборная нашего университета одержала победу над командой Ульяновского физкультурно-спортивного техникума олимпийского резерва.

Честь Политеха на площадке защищали **Илья Нечаев, Богдан Голубев, Кирилл Мельников, Алексей Галочкин, Рамиль Бадаев, Александр Антонюк, Михаил Файков и Даниил Жуков**. Выдающийся результат спортсменов «Энергии-СамГТУ» подтверждает и статистика матча. Шестеро из восьми игроков набрали более 20 очков за игру.

Наши ребята совершили 40 перехватов, в то время как соперники – только 6. В пять раз реже ульяновцев наши студенты теряли мяч, совершали меньше нарушений.

– Во второй половине игры уже стало понятно, что мы способны показать высокий результат, – рассказал главный тренер команды **Александр**

Селяев. – И я начал настраивать ребят не просто на победу с достойным счётом, а именно на рекорд. Игроки действовали на площадке отлично, грамотно реализовывали все моменты. Особенно хорошо сработала защита. Соперники не ожидали, что мы окажем такое сопротивление в обороне, во многом это и стало залогом нашего успеха. 163 очка – это безусловный рекорд Ассоциации студенческого баскетбола. Да и в истории России и СССР я не встречал таких цифр на табло.

В ОБЩЕМ...

Магистрант теплоэнергетического факультета **Александр Кудашев** завоевал золотую медаль чемпионата России по плаванию на дистанции 200 м баттерфляем, установив личный рекорд.

Студентка Сызранского филиала **Алина Борисова** стала победителем XVII Всероссийского молодёжного конкурса научно-исследовательских и творческих работ по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО – 2019».

Доцент кафедры «Архитектура» опорного университета **Наталья Вологодина** награждена серебряной медалью Творческого союза художников России за вклад в отечественное изобразительное искусство.

Команда учёных научно-исследовательского центра «Фундаментальные проблемы теплотехники и механики» опорного университета под руководством профессора кафедры «Теоретические основы теплотехники и гидромеханика» **Игоря Кудинова** получила грант Российского фонда фундаментальных исследований.

В Самаре открыта мемориальная доска почётному профессору Политеха **Александру Малиновскому**.

Студентка химико-технологического факультета **Алина Никитина** награждена дипломом I степени и малой научной медалью XIII соревнований молодых исследователей «Шаг в будущее».

Сборная СТЭМов академии строительства и архитектуры стала лауреатом I степени областного фестиваля «Самарский студенческий дебют». В отдельных номинациях студенты Политеха завоевали также три диплома II степени и четыре диплома III степени.

По итогам конкурса профессионального мастерства молодёжной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды» звания лучшего студенческого педагогического отряда Самарской области удостоен СПО «Олимп».

Студент нефтетехнологического факультета **Андрей Баленков** вошёл в число победителей конкурса «УМНИК-Нефтегаз», который проводится в рамках национальной программы «Цифровая экономика РФ», и выиграл грант Фонда содействия инновациям.

Студент Сызранского филиала **Владислав Ларин** на всероссийской спартакиаде боевых искусств «Непобедимая Держава» завоевал золото и серебро по кистевой тяге гири.

На III саммите студенческих лидеров стран ШОС студентка нефтетехнологического факультета **Кристина Ваганова** и студент теплоэнергетического факультета **Антон Климов** получили грант на реализацию проекта общегородского «СтудКвиза».

НА ПУТИ К ГОРОДАМ БУДУЩЕГО

В Политехе обсудили проблемы урбанистики



В ноябре в опорном университете прошёл Первый международный форум архитектурно-строительных инноваций «Города будущего», организатором которого выступила академия строительства и архитектуры.

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ДИАЛОГА

На церемонии открытия собрались представители органов власти, российских и зарубежных профильных вузов, архитекторы, проектировщики, строители и инвесторы.

– Это мероприятие знаковое не только для нашего университета, но и для региона, – приветствуя гостей, отметил проректор по международному сотрудничеству **Андрей Пименов**. – Направление развития урбанистики, связанное с «умными городами», – одно из самых динамично развивающихся.

Важность мероприятия для региона отметил и руководитель департамента развития строительного комплекса и контроля (надзора) в сфере строительства министерства строительства Самарской области **Иван Маринин**.

– Форум архитектурно-строительных инноваций – это диалог строителей и архитекторов, новых инициатив и традиций, технологий и творчества, – подчеркнул он.

Форум архитектурно-строительных инноваций задумывался как удобная дискуссионная площадка, на которой

эксперты могли бы рассмотреть передовые практики решения в области строительства и архитектуры. Центральным событием форума стала международная научная конференция International Conference on Civil, Architectural and Environmental Sciences and

Technologies (CAEST). В программе были запланированы пленарные заседания, тематические сессии, круглые столы, открытые лекции, выставки и мастер-классы.

«УМНЫЕ» СИСТЕМЫ

На тематической сессии «Умные города и проблемы идентичности городской среды» участники обсудили, в частности, опыт российских и зарубежных мегаполисов в применении транспортно-

го планирования. Например, в Москве сейчас активно внедряется система управления автомобильным движением. Переход столичных жителей на пассажирские виды транспорта и отказ от личных автомобилей, по замыслу властей, должен решить проблему заторов на дорогах. Международная практика показывает, что для этого необходимо создать такую систему, которая будет обеспечивать всем жителям



города доступ к скоростным видам транспорта (метро и автобус), а также возможность передвижения пешком или с использованием велосипедов и микромобильных средств (самокаты и пр.). Кроме того, применяется интермодальная перевозка, при которой в узловых точках пассажирского транспорта пересекаются несколько видов. Для этого в столице строятся транспортно-пересадочные узлы (ТПУ), к которым можно подъехать на автомобиле, оставить его на перехватывающей парковке и поехать на электричке или метро до нужной точки. ТПУ организуются по принципу «сухие ноги», чтобы от станций метрополитена можно было выйти через крытые пространства к железнодорожным вокзалам или платформам, а по подземным переходам – к автобусным и трамвайным остановкам.

В Москве также набирают популярность каршеринг и карпулинг. Сервисы поминутной аренды автомобиля для перемещения по городу и совместных поездок становятся востребованными у служащих и студентов, готовых объединяться с попутчиками. Эти модели также эффективны с точки зрения снижения трафика и выброса в атмосферу вредных веществ. Как отметил директор академии строительства и архитектуры Политеха **Михаил Шувалов**, «умный город» является объектом систематических исследований архитекторов и инженеров, практикующих в различных областях строительной деятельности.

ИННОВАЦИОННАЯ СРЕДА

Ещё один тренд – цифровую трансформацию строительной отрасли – обсуждали участники круглого стола «Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов с применением современных программно-информационных ресурсов». Они рассмотрели приоритеты, указанные в проекте стратегии развития строительной отрасли



РФ до 2030 года. Модератором круглого стола выступила завкафедрой «Стоимостной инженеринг и техническая экспертиза зданий и сооружений», доктор экономических наук, профессор, руководитель центра стоимостного инженеринга и строительных экспертиз Политеха **Ольга Дидковская**. Она поделилась своей точкой зрения на формирование актуальной нормативной основы определения стоимости строительства.

В 2020 году законодательно будет определен перечень объектов, при строительстве которых за бюджетные деньги использование информационной модели станет обязательным. Если традиционный подход к проектированию опирается на 2D-модели – планы, чертежи, бумажную документацию, то BIM-технология (Building Information Modeling,



информационное моделирование в строительстве) добавляет новые измерения – планы строительства, время, стоимость, которые могут быть наглядно представлены на базе информационной модели объекта, от здания до дороги или моста.

Ольга Дидковская отметила, что «стройка начинается не на этапе формирования сметы проекта, а на этапе его бюджетирования, планирования», и этот вопрос для учёных опорного университета актуален уже не первый год.

На той же встрече эксперты поговорили о современных подходах к оценке и планированию стоимости строительства, особенностях разработки элементных сметных норм с учётом отраслевой специфики. Обсуждали и формирование эффективной системы управления Самарой в рамках реализации проекта «Умный город».

ПАРК ЧУДЕС

9 ноября в Новокуйбышевском филиале Политеха прошёл популярный фестиваль

В ярком, зрелищном «Парке науки», организатором которого ежегодно выступает Новокуйбышевская нефтехимическая компания (АО «ННК»), приняли участие несколько сотен человек.

Праздник начался с вручения благотворительных сертификатов АО «ННК» новокуйбышевским учебным заведениям, работающим в системе «школа-вуз-предприятие». Сертификаты получили школа № 5, нефтехимический техникум и филиал Политеха.

Новокуйбышевская нефтехимическая компания сотрудничает с филиалом Самарского политеха со дня открытия вуза. В настоящее время специалисты ННК проходят здесь переподготовку в соответствии с требованиями профессиональных стандартов. Работники предприятия ежегодно пополняют число студентов, с этого года у них появилась возможность продолжить обучение в магистратуре.

НАУКА КАК АНТИСТРЕСС

Все гости фестиваля выбрали собственный маршрут по научным площадкам, на которых каждый становился исследователем и изобретателем.

Действие оптических законов можно было проверить, смастерив «волшебный калейдоскоп». В лаборатории «Волшебная химия», организованной кафедрой «Химия и химическая технология», участники экспериментов узнали о свойствах веществ, которые нас окружают. В мастерской юные химики изготовили тянучку-антистресс из канцелярского клея, геля для бритья и аптечного антисептика.

Студенты Политеха помогли учёным-дебютам справиться с самыми сложными экспериментами. Например, вместе с гостями они собирали схему из светодиода и фоторезистора, чтобы управлять освещённостью помещений. Практикум в лабораториях кафедры «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» был посвящён устройствами, которые сегодня широко применяются в быту.

«Подзарядиться» в пути всегда можно было сахарной ватой, которую студенты весь день готовили и раздавали посетителям.

ОТ РОБОТОВ ДО ДЗЮДО

В «Парке науки» было организовано 18 площадок. Участники собирали роботов, учились компьютерной графике, работали в 3D-мастерской, готовили полезное мороженое. На фотовыставке посетители узнали, что физика может быть «сломан-

ной», а в литературной лаборатории отыскивали химические элементы в популярных произведениях. По пути маршрута можно было взять уроки дзюдо, пройти тренинг по актёрскому мастерству.

Для школьников в этом году был организован мастер-класс по креативным технологиям личностного и профессионального роста.

– Креативность – необходимый навык в XXI веке, – объяснила актуальность мастер-класса его ведущая – генеральный директор агентства коммуникаций и центра обучения «ПРАТОН» **Татьяна Мокшина**. – Так, технология «веер решений» позволяет выдать максимум идей. Исчерпав все банальные решения, можно найти гениальное. Технология «сдвиг» предлагает изменить параметры задачи для достижения оптимального результата. Технология «рефрейминг» рекомендует изменить точку зрения на сложившуюся ситуацию и найти плюсы в любом негативе.



Галина ЗАБОЛТНИ,
директор Новокуйбышевского филиала Политеха:

– Благодаря поддержке ННК в вузе создана современная лабораторная база, которая отвечает международным требованиям проведения конкурсов профмастерства по стандартам WorldSkills. В планах сотрудничества с предприятием – реализация проектов дистанционного обучения.

ТОП САМЫХ ИНТЕРЕСНЫХ ПЛОЩАДОК «ПАРКА НАУКИ – 2019»



1. Вместе со студентами междисциплинарных проектных команд Самарского политеха гости освоили 3D-сканер, позволяющий создавать осязаемую копию любого объекта реальности.



2. Как работают технологии визуализации реальности (VR), участники мастер-класса испытали на тренажёре, разработанном в Политехе. Наши учёные создали инновационный способ изучения иностранных языков и правил дорожного движения. Ещё одна программа позволяет отработать действия по локализации аварийных ситуаций на опасных производственных объектах. Тестирование тренажёра вызвало восторг у детей и особый интерес взрослых.

4. Живописные уголки Земли с высоты птичьего полёта участники фестиваля увидели во время просмотра фильма «НОМЕ» («Дом»), который снимался в 53 странах. Создатели документального шедевра – фотограф Ян Артюс-Бертран и режиссёр Люк Бессон – показали красоту, величие и беззащитность нашей планеты, рассказав об экологических катастрофах.



3. На площадке школы юного геолога Политеха и Самарского палеонтологического общества экскурсоводы познакомили аудиторию с уникальными находками, исследованиями и экспедициями. Посетители с любопытством рассматривали под микроскопом минералы, складывали пазлы и увлечённо искали зубы доисторической акулы в песке мелового периода.



ТРИ ГОДА ВОЗЛЕ ВОДОРОДА

Учёные Самарского политеха подводят итоги работы по реализации грантового проекта

Уже тысячу с лишним дней заведующий кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа» **Андрей Пимерзин** и профессор Ростокского университета (Германия) **Сергей Верёвкин** потратили на поиск оптимальных химических соединений, способных аккумулировать водород. Одновременно они искали оригинальные способы получения биотоплива из природного сырья. В 2016 году проект наших учёных «Термодинамика и катализ как основа стратегии создания перспективных процессов получения топлив из возобновляемого сырья и технологий аккумулирования водорода с использованием ненасыщенных органических соединений» вошёл в число победителей конкурса грантов правительства РФ. Тогда на проведение исследований университет получил 90 миллионов рублей, и в Политехе была создана новая лаборатория под руководством Верёвкина.

ЭНЕРГИЯ ВОДОРОДА

Водород сейчас рассматривается научным сообществом как экологически чистый энергоноситель. Однако развитие водородной энергетики пока затруднено из-за отсутствия подходящих систем хранения. Газообразный водород имеет чрезвычайно низкую плотность, поднять которую можно тремя способами: сжать до сотен атмосфер, охладить ниже температуры кипения либо перевести водород в связанное состояние. При этом надо иметь в виду, что сжатый и сжиженный газ может быть опасен при транспортировке и эксплуатации.

– Наша задача – поиск технологических решений и химических веществ, способных обеспечить безопасное на-

копление и высвобождение водорода, – отмечает Сергей Верёвкин. – Затем может быть получено топливо, похожее на дизельное или бензин, но, в отличие от них, абсолютно экологичное.

Альтернативный вариант хранения водорода учёные видят в использовании жидких органических накопителей (LONC). Как правило, это полиароматические молекулы, содержащие достаточное количество двойных связей, способных присоединять и по желанию высвобождать молекулы водорода. В таком виде простейший химический элемент может безопасно храниться и транспортироваться, а также использоваться в уже существующей топливной инфраструктуре.

Развивая концепцию LONC, команда Пимерзина – Верёвкина экспериментально изучила энергетические свойства множества химических соединений. В результате была создана база данных потенциальных носителей водорода для разнообразных практических задач. Кроме того, поданы три заявки на патент, где в качестве LONC предложены олигомеры стирола и кубовые остатки реакционных смол, газойлевые нефтяные фракции, производные дифенилметана и дифенилэтана. Сотрудники лаборатории «Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумулирования водорода» исследовали также энергетические характеристики реакций и каталитических систем, выявив те, которые смогут обеспечить эффективную работу системы на основе LONC в течение многих циклов без потери активности.

Таким образом, политеховцы получили возможность индивидуально подбирать технологии хранения энергии с помощью LONC под требования потребителя, будь то обеспечение энергией автомобиля, дома, школы или целого посёлка.

ЭНЕРГИЯ РАСТЕНИЙ

Ещё одно направление исследований Пимерзина и Верёвкина лежит в области нефтепереработки. Учёные анализируют возможности получения биотоплива – современного горючего из возобновляемых растительных источников в смеси с нефтяным сырьём.



H₂

лучения ультрачистых компонентов моторных топлив. Сейчас ведутся испытания на реальном сырье. В результате учёные смогут определить оптимальную композицию, которая может быть произведена на отечественных катализаторных фабриках и позволит выпускать горючее из смеси ископаемых и возобновляемых энергоносителей.

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Три года исследований подходят к концу. Но проект, судя по всему, будет продолжен. Учёные отмечают, что их работа изначально не предполагала технического воплощения идеи, речь шла только об интеллектуальной продукции – статьях, заявках на патенты. Однако Верёвкин и Пимерзин взяли на себя обязательство материализовать идею: уже в начале следующего года будет создан действующий прототип установки, позволяющей получить из водорода экологически чистую энергию.

Важно отметить, что условия получения гранта позволяют исследователям продлить работу ещё на два года.

– Мы уже направили заявку на продление сроков в Министерство науки и высшего образования РФ, – рассказывает Андрей Пимерзин. – Дальнейшие исследования сконцентрируем на водородной энергетике: детализируем процедуру подбора жидких органических носителей водорода и разработаем технологии на их основе.

– Ископаемые источники энергии – нефть, газ, уголь – конечны, поэтому уже сегодня человечество должно быть готово к тому моменту, когда основными источниками энергии станут солнце и биомасса. Энергии, содержащейся в биомассе (это деревья, водоросли, растительные масла), хватит, чтобы обеспечить все человеческие нужды, – подчёркивает Сергей Верёвкин.

Из-за отсутствия специальных перерабатывающих установок работать с возобновляемым сырьём в чистом виде сейчас затруднительно. Исследователи Политеха предлагают решить эту проблему путём совместной обработки растительного и нефтяного сырья на нефтеперерабатывающих заводах. Однако в бионефти присутствуют кислород- и азотсодержащие соединения, которые быстро дезактивируют промышленные катализаторы. Чтобы справиться с этой проблемой, учёные занялись поиском новых стабильных каталитических систем.

В течение трёх лет они изучали влияние химической природы различных составных частей катализаторов – носителя, активных металлов, модификаторов – на их физико-химические свойства, активность и стабильность в процессе по-

МЕГАГРАНТ
в цифрах

3 заявки
на патент

90 млн **₽**
размер гранта

31 статья
в научных
журналах

3 года
исследований

1 ЛАБОРАТОРИЯ
«Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумулирования водорода»



Партнёры
лаборатории

Université
de Lille

Университет Лилля
(Франция)



Европейский центр
синхротронного излучения
(Франция)



Московский
государственный
университет
им. М.В. Ломоносова

Казанский федеральный
УНИВЕРСИТЕТ

Казанский
федеральный
университет



Институт органической химии
им. Н.Д. Зелинского
РАН



Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти



Институт неорганической химии
им. А. В. Николаева
СО РАН



Южный федеральный университет



НИЦ «Курчатовский институт»

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ДИЁРА

Студентка года делится секретами успеха

Имя третьекурсницы института автоматики и информационных технологий Диёры Пировой известно не только в нашем университете. Она победитель региональных и федеральных студенческих конкурсов, участник российских и международных молодёжных школ и форумов. Знает несколько языков. И при этом успевает отлично учиться. О том, как ей это удается, Диёра рассказала «Инженеру».

ПРО УЧЁБУ

– Прежде всего, необходимо понимать, что каждый человек учится только для себя. От качества полученных знаний и навыков зависит не только последующая карьера, но и успешность в любых других сферах деятельности. Если хочешь добиться успеха, необходимо включить самоконтроль, пересмотреть порядок дня и большую часть посвятить учёбе, чтению, саморазвитию. Нужно контактировать с преподавателями, проявлять живой интерес к предмету. В мои нынешние достижения большой вклад внесли научные руководители **Елена Чеканушкина, Александр Чуваков** и преподавательский состав кафедры «Вычислительная техника» во главе с **Антоном Иващенко**. Они увидели моё стремление к получению новых знаний и поддержали меня.

ПРО МЕРОПРИЯТИЯ

– Для расширения кругозора нужно не только читать книги и искать информацию

в интернете. Важно посещать различные научные мероприятия, выставки, концерты. Для этого не обязательно быть участником, можно прийти просто как зритель. При этом важно не только внимательно смотреть и слушать, но и заводить знакомства с разными людьми и поддерживать с ними связь. Чем больше во время учёбы в вузе успеешь посетить мероприятий, тем больше возможностей перед тобой откроется. Например, мне повезло познакомиться со многими интересными людьми, в том числе иностранцами, во время поездок на студенческие олимпиады, конкурсы, конференции. Теперь мои друзья и знакомые делятся со мной ссылками на новые мероприятия. Я всегда в поисках интересных возможностей.

ПРО ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ

– Общаться со знакомыми иностранцами и принимать участие в международных

мероприятиях мне помогает знание иностранных языков. Английским я неплохо владею ещё со школы, говорю на узбекском и таджикском (фарси). А в университете я начала изучать китайский язык, что мне очень пригодилось во время стажировки в Шанхае. Там мне удалось значительно улучшить свои навыки. При изучении языков главное – не только постоянно расширять свой словарный запас, но и общаться с носителями языка. Я постоянно переписываюсь с друзьями из других стран по электронной почте и в социальных сетях. Ну и, конечно, практикуюсь при личных встречах.

СОВЕТ СТУДЕНТАМ

Что я могу порекомендовать студентам? С максимальной пользой организовать своё время, мысли и ресурсы, расставлять приоритеты. Нужно уже с первого курса наработать портфолио – для начала включаться в интересные проекты в вузе, посещать научные, культурные, общественные мероприятия. В будущем это послужит основой для участия в проектах более высокого уровня. Необходимо также использовать собственный опыт, анализировать и оценивать свою работу и достижения.



За 2019 год Диёра успела:

- сменить направление подготовки с «Прикладной математики и информатики» на «Программную инженерию»
- принять участие в девяти научных конференциях регионального, всероссийского и международного уровня
- получить целевую именную стипендию губернатора Самарской области за достижения в научной деятельности
- пройти стажировку в Китае по образовательной программе летней школы БРИКС, получить диплом международного образца и официальное приглашение от Фуданьского университета продолжить обучение в магистратуре
- получить приглашение в международную школу молодых лидеров «BuisUp» (Цахкадзор, Армения)
- принять участие в работе культурно-образовательного молодёжного форума по вопросам гражданской идентичности «Мост» в Феодосии
- получить приглашение на молодёжный саммит Группы Всемирного банка (Вашингтон, США)
- стать лучшим студентом региона в номинации «Интеллект года»
- победить в номинации «Молодой учёный» таджикской премии «Студент года – 2019»
- завоевать диплом III степени Российской национальной премии «Студент года – 2019»

С ПОДДЕРЖКОЙ МИНИСТЕРСТВА

Сразу три проекта опорного вуза получили финансирование в рамках федеральной программы

Политех – единственный вуз в регионе, победивший в очередных конкурсах на предоставление субсидий в рамках реализации федеральной целевой программы (ФЦП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы».

Так, проект «Разработка научных основ технологии и конструирования оборудования генерации водорода для производства метановодородной смеси и нужд водородной энергетики» рассчитан на два года. Руководит им доктор технических наук, заведующий кафедрой «Химия и технология органических соединений азота» **Андрей Пименов**, промышленным партнёром выступает ООО «Газпром трансгаз Самара».

Ещё один проект – «Разработка принципов построения и моделей, методов и средств функционирования интеллектуальной киберфизической системы для управления сельскохозяйственным предприятием точного земледелия на основе цифрового двойника растений». Он реализуется под руководством доктора технических наук, заведующего кафедрой «Электронные системы и информационная безопас-



ность» **Петра Скобелева**. Индустриальный партнёр проекта – ПАО «РАССВЕТ» (Ростовская область).

Кандидат технических наук из Сызранского филиала Политеха **Артём Земцов** возглавил научно-исследовательские работы над проектом «Разработка высокоэффективных систем питания электронных устройств оптическим излучением, передаваемым по волоконному световоду». Индустриальный партнёр работы – АО «ПРОФОТЕК» (г. Москва).

К слову, в 2019 году в рамках этой же федеральной целевой программы в вузе выполнялись четыре проекта общим объёмом финансирования 80 млн руб. в год.

В ПОГОНАХ С УНИВЕРСИТЕТСКОЙ СКАМЬИ

Как в опорном вузе готовят по армейским специальностям

В этом году военная кафедра в Политехе, как и ещё в других 92 вузах страны, была преобразована в военный учебный центр. Это означает, что по окончании опорного университета многие выпускники вместе с мирной профессией получат полноценную военную специальность.

В современной России годный к армейской службе учащийся в возрасте до 30 лет имеет право заключить с Министерством обороны РФ договор об обучении в военном учебном центре вуза. В дальнейшем, при желании, он может заключить контракт о прохождении военной службы в войсках.

Спрос на обучение в военном учебном центре среди студентов чрезвычайно высок. Помимо диплома его выпускники получают на руки ещё и военные билеты с отметкой о присвоении воинского звания.

– Каждый год заказ на подготовку сержантов и офицеров запаса уточняется кадровыми органами Минобороны, – рассказывает начальник военного учебного центра опорного университета **Александр Зорин**. – Нашими заказчиками являются Главное автобронетанковое управление и Главное командование Сухопутных войск. В данный момент нам дове-

рено набрать 144 сержанта и 96 офицеров запаса. Отбор проводится на основе методики, учитывающей успеваемость студента, результаты медицинского обследования в военкомате и уровень физической подготовки. Конкурс у нас составляет три человека на место, это говорит о том, что военно-образовательные программы очень востребованы.

По программе подготовки офицеров запаса обучают 2,5 года, а сержантов – 2. В нашем военном учебном центре готовят по таким специальностям, как командир автомобильного взвода, командир отделения ремонта автомобильной техники, командир мотострел-

кового отделения. Ежегодно в августе проводятся учебные сборы. К слову, в разные периоды военная кафедра Политеха выпускала артиллеристов, специалистов по радиационной, химической, бактериологической защите, офицеров инженерных войск, службы

горюче-смазочных материалов, инженеров по эксплуатации стрелкового оружия.

ПОЛКОВНИК ЗОРИН
Александр Зорин возглавил центр совсем недавно, в конце октября. Он боевой офицер, полковник запаса. Восемь классов школы окончил в родном Куйбышеве, затем поступил в Казанское суворовское военное училище. После его окончания, в 1987 году, поступил в Коломенское высшее артиллерийское командное училище имени Октябрьской революции. С 1991 по 2019 год служил в Воздушно-десантных войсках на различных должностях, закончив службу начальником артиллерии – начальником артиллерии управления гвардейской 98-й воздушно-десантной дивизии.

Александр Зорин награждён двумя орденами Мужества, орденом «За военные заслуги», медалью Суворова, а также наградами Министерства обороны РФ. Принимал участие в контртеррористических операциях в Чечне, в миротворческой операции на территории Боснии и Герцеговины, Косово, в операции по принуждению Грузии к миру и в операции по возвращению Крыма.

– В моём понимании российский офицер – честный,

справедливый и грамотный, поэтому я всё время напоминаю молодёжи о том, что они делают здесь первые шаги, учатся управлять коллективом, – отмечает начальник центра. – А для этого нужно прежде всего добросовестно выполнять все требования, предусмотренные программой обучения: учиться, быть дисциплинированным, следить за своим внешним видом и поведением в городе. Командир должен бережно относиться к людям, соперничать, уметь поддержать по-мужски и добрым командирским словом. Уметь найти подход к людям важно для каждого. Не менее нужное качество – суметь найти выход из любой ситуации и принять своевременное и правильное решение.

КСТАТИ

В лаборатории Политеха «Интеллектуальные системы» разработан уникальный тренажёр-демонстратор с использованием технологии виртуальной реальности для обучения военнослужащих основам огневой подготовки. С помощью программно-аппаратного комплекса «Виртуальный полигон» студенты военного учебного центра смогут получить базовые навыки выживания в боевых условиях. Программная часть представляет собой интерактивную трёхмерную модель городского квартала, находящегося в зоне боевых действий. В ней действуют противники, наделённые программной логикой поведения, а перед учащимся ставится определённая задача, которую он выполняет с помощью специальных технических средств.



ИЗУЧАЕМЫЕ МОДУЛИ

Военно-техническая подготовка

Тактическая и тактико-специальная подготовка

Общевойсковая подготовка



Военный учебный центр занимает учебный корпус № 5 по адресу: ул. Вилоновская, 22.



17 специализированных классов



учебно-лабораторная база



парк автомобильной и бронетанковой техники



мастерские

Военно-учётные специальности офицеров запаса

261400 Применение подразделений, воинских частей и соединений ремонта автомобильной техники

560200 Эксплуатация и ремонт автомобильной техники

Военно-учётные специальности сержантов запаса

849182 Командир отделения ремонта автомобильной техники

100182 Командир мотострелкового отделения



«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОРОЛЬ» ПОЛИТЕХА

Учёный опорного университета отмечает 90-летие

В первый день 2020 года 90 лет исполнится профессору кафедры технологии машиностроения, доктору технических наук, заслуженному изобретателю РФ Ванцетти Прилуцкому. В своей альма-матер он работает уже более полувека, а ещё восемь лет он трудился на заводе «Прогресс», где однажды выполнил поручение исторической важности. Сегодня старый секрет уже можно раскрыть: трафареты для цифр и букв, которые наносились на борт космического корабля «Восток», вышедшего на орбиту с первым космонавтом Земли, изготавливал будущий преподаватель нашего вуза, а в 1961 году – конструктор Прилуцкий.

«ГРАЖДАНИН СТРАНЫ»

Первого января 1930 года в городе Алатыре (Чувашия), в семье машинистки табачной фабрики и наборщика типографии появился первенец, которого назвали необычайно редким для СССР именем – Ванцетти. Родителям нужно было работать, и поначалу мальчика воспитывали бабушка с дедушкой – секретарь райкома партии Александр Сиротов и Аграфена Сиротова. В первый класс в 1937 году он пошёл уже в Киеве. С началом Великой Отечественной войны Ванцетти вместе с матерью и братьями-двойняшками эвакуировались в Чебоксары. Отца мальчика, Александра Чалого-Прилуцкого, забрали на фронт, откуда он в 1944 году был направлен на бронетанковый завод в Свердловске, а после демобилизации по инвалидности переехал вместе с семьёй во Владимир. Там Ванцетти окончил первый курс энергомеханического техникума и второй – машиностроительного.

В конце 1940-х годов Прилуцкий-старший сменил место работы и переехал с женой Марией и детьми в Куйбышев. Старший сын здесь окончил станкостроительный техникум и по направлению устроился работать помощником мастера, а потом – техником-конструктором на Стерлитамакском станкостроительном заводе. Трудиться там довелось недолго: молодых специалистов решено было расселить из барака, где им выделили комнаты, поскольку это жильё предназначалось очередникам. Так Прилуцкому-младшему пришлось уволиться и вернуться домой.

РАБОТА ПО СПЕЦЗАДАНИЮ

Воспользовавшись вынужденным «отпуском», молодой человек стал готовиться к экзаменам и успешно поступил в Куйбышевский индустриальный институт на механический факультет. Кстати, с 1946 года кафедру «Металлорежущие станки», на которой он учился, возглавлял его отец.

– Окончил вуз в 1954 году. Хорошо помню, как в большом зале шестого корпуса заседала

госкомиссия, и мы, все 87 человек, заходили за направлениями на работу в соответствии с рейтингом, – рассказывает Ванцетти Прилуцкий. – А составлялся он на основе успеваемости. У меня была всего одна четвёрка, и я был шестым в очереди, фактически первым, потому что передо мной распределяли пятерых льготников. Значит, и выбор у меня был самый большой. Давали направления на Государственный завод № 24 имени М.В. Фрунзе – нынешний ПАО «Кузнецов», Государственный союзный ордена Ленина завод № 18 им. Ворошилова 1-го ГУ НКВД СССР – теперь АО «Авиакор-авиационный завод». Но самым авторитетным считался Государственный авиационный завод № 1 (ГАЗ-1) имени И.В. Сталина, ныне – РКЦ «Прогресс», куда я и согласился пойти работать.

На производстве молодой специалист трудился технологом, нормировщиком, мастером, инженером-конструк-

тором. В 1961 году Ванцетти Прилуцкого однажды вызвал начальник цеха. Есть, говорит, важное задание, которое должны были выполнить два слесаря, но один оказался в больнице, другой ушёл в запой.

– В общем, вот тебе шесть лент по два метра, на них надо нарисовать цифры и буквы, а потом их вырезать ножом, – говорит он мне. – Рисовать ты умеешь, в восемь вечера всё должно быть готово.

После этого меня посадили в отдельный кабинет, и я приступил к работе, – вспоминает конструктор. – Я не знал тогда, зачем это делаю. Проходит несколько месяцев, я возвращаюсь из санатория в Крыму, перехожу в Москве с Киевского вокзала на Казанский и вижу толпу у громадного репродуктора. Это было 12 апреля. Все кричат: «Полетел!» – «Кто

полетел?» – «Да Юрка Гагарин полетел!»

Я вернулся домой, ещё пять дней отпуска отгулял и вышел на работу. Сразу же меня вызвал начальник, запер кабинет, достал графинчик, стопочки.

– Поздравляю! Ты же знаешь, что полетел Гагарин? Над-

«ДА ЮРКА ГАГАРИН ПОЛЕТЕЛ!»
НУ, ПОЛЕТЕЛ И ПОЛЕТЕЛ. Я ВЕРНУЛСЯ
ДОМОЙ, ЕЩЁ ПЯТЬ ДНЕЙ ОТПУСКА
ОТГУЛЯЛ И ВЫШЕЛ НА РАБОТУ.

писи на ступени его ракеты наносили твоим трафаретом.

ИСКАТЕЛЬ-ИНЖЕНЕР

Ванцетти Прилуцкий даже не запомнил толком, какими были эти буквы и цифры, ведь они не составляли никакой комбинации. Помнит только, как натёр мозоли, вырезая их сапожным ножом из пластика. И это было не самое сложное его

«изобретение». Начиная с дипломной работы, конструктор занимался проблемами вибраций при плоском шлифовании. На счету автора 125 изобретений, 40 из которых он запатентовал единолично. За одно даже получил бронзовую медаль ВДНХ.

В Политех он устроился в 1962 году, в 1975 защитил кандидатскую диссертацию, в 2004 – докторскую. В 1999 году Ванцетти Прилуцкому было присвоено почётное звание «Заслуженный изобретатель РФ», его разработки широко применяли ведущие самарские промышленные предприятия.

– В 2003 году президиум Всероссийского общества технологов-машиностроителей присвоил мне почётное звание «Технологический король РФ», – скромно добавляет профессор. На пороге своего 90-летия он занят написанием новой монографии и преподаванием. С присущим ему свойством мыслить нестандартно Ванцетти Прилуцкий остаётся всё тем же искателем, верным своему делу.





SCIENCE BATTLE

В ЭТОЙ РУБРИКЕ НАШИ УЧЁНЫЕ ОТСТАИВАЮТ СВОЮ ТОЧКУ ЗРЕНИЯ ПО МНОГИМ ПРОТИВОРЕЧИВЫМ ВОПРОСАМ МИРА НАУКИ. ДВА ОППОНЕНТА СПОРЯТ НА ЗАДАННУЮ ТЕМУ, А СИЛЬНЕЙШИЙ ИЗ НИХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГОЛОСОВАНИЕМ В ОФИЦИАЛЬНОМ СООБЩЕСТВЕ НАШЕГО УНИВЕРСИТЕТА «ВКОНТАКТЕ» [VK.COM/ SAMGTU_OFFICIAL](https://vk.com/samgtu_official). ПОБЕДИТЕЛЬ ПРОШЛОЙ ДИСКУССИИ – СТУДЕНТ ТРЕТЬЕГО КУРСА ТЭФ АРТЁМ ДОРНИН.

ТЕМА ОЧЕРЕДНОГО РАУНДА:

Можно ли создать экологичное топливо?



Сергей ГУБАНОВ,
ассистент и аспирант кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»:

– Качественного, экологичного и безопасного топлива нет. Если его и удастся создать (в чём я очень сомневаюсь), то оно будет дорогим. Вообще, я считаю, что мы слишком варварски используем ценное углеводородное сырьё и надо создать его синтетический аналог. В принципе, в будущем я планирую заняться разработкой такой технологии.

На мой взгляд, сегодня самым экологичным и безопасным топливом является авиационное, потому что к нему предъявляются самые высокие технические требования.



Ольга СЕМИХВОСТОВА,
магистрант кафедры «Химическая технология и промышленная экология»:

– Моё магистерское исследование посвящено разработке биотоплива из водорослей, потому что они считаются одними из самых быстрорастущих растений во всём мире. Кроме того, водоросли на 50 процентов состоят из масел, которые используются для производства биодизельного топлива.

Во-первых, биодизель не причиняет вреда животному и растительному миру, так как в почве и воде практически полностью распадается за 25-30 дней. Во-вторых, при сгорании биодизеля выделяется точно такой же объём углекислого газа, который был потреблён растениями, являющимися сырьём для его производства, за весь период жизни. В-третьих, полученный в процессе производства биодизеля жмых можно использовать в качестве корма для скота, что позволяет наиболее полно использовать сырьевую биомассу.

При работе двигателя на биодизеле одновременно производится смазка его подвижных частей. Как показывают испытания, срок службы самого двигателя и топливного насоса увеличивается в среднем на 60 процентов. Кроме того, точка воспламенения биодизеля выше, чем у других видов горючего, поэтому оно наиболее безопасное.

Дорогие студенты и преподаватели! Для того, чтобы принять участие в нашей научной битве, необходимо в письме на адрес редакции tehnopolis.63@yandex.ru указать свои ФИО, название факультета, тему битвы и данные вашего оппонента.

Русфонд

фонд помощи больным детям

Опорный вуз сотрудничает с Русфондом и поддерживает благородную миссию по оказанию помощи детям, которые нуждаются в дорогостоящем лечении и срочных операциях. Каждый читатель «Инженера» сможет внести свою лепту и поддержать больных детей.

Алёна ПЛОТНИКОВА,
10 лет



У девочки детский церебральный паралич, требуется лечение стоимостью 199 430 рублей.

Елена Плотникова из Похвистнева, мама Алёны:

– Беременность у меня протекала хорошо, но после рождения моя дочь почему-то не сразу задышала. Врачи вернули её к жизни, но это оказало огромное влияние на здоровье Алёны. В год ей поставили диагноз ДЦП. Интеллектуально дочь развивается по возрасту, сейчас учится в 4 классе, отличница. Но ходить она начала только к пяти годам. С четырёх лет Алёна проходит лечение в московском Институте медицинских технологий, шесть курсов нам

помог оплатить Русфонд. Лечение в клинике даёт результаты: Алёна уже может подниматься по лестнице и немного бегать. Но врачи говорят, что лечение надо продолжить. Для этого нужно пройти ещё курс лечения в ИМТ. Мы очень надеемся на вашу помощь, самим нам такие деньги не собрать!

Елена Малахова, врач-невролог Института медицинских технологий (Москва):

– В результате ранее проведённого лечения девочка стала самостоятельно ходить, окреп-

Также можно воспользоваться системой электронных платежей на сайте rusfond.ru/samara или отправить sms со словом **Дети** на номер **5542**. Стоимость одного сообщения 75 рублей.

ли мышцы, улучшилась мелкая моторика, координация движений и речь. Цель очередной госпитализации – подготовка к полной социальной адаптации ребёнка.

Вся информация на Rusfond.ru/samara и по телефону в Самаре: (846) 231-30-66.

Реквизиты для помощи: Благотворительный фонд «РУСФОНД»
ИНН 7743089883. КПП 771401001
Р/с 40703810700001449489 в АО «Райффайзенбанк», г. Москва
К/с 301018102000000000700
БИК 044525700

Назначение платежа: организация лечения Алёны Плотниковой. НДС не облагается.

ПОЧЕМУЧКА

Наши учёные отвечают на вопросы детей

Вопрос от ребёнка:



Почему памятники зеленеют?

Ответ:



Багдат Тукабайов,

аспирант факультета машиностроения, металлургии и транспорта:

– В основном памятники изготавливают из бронзы – сплава на основе меди. Причина их «зеленения» – патинирование. Пatina – это плёнка различных оттенков, образующаяся со временем на поверхности меди и медьсодержащих сплавов под воздействием атмосферных факторов. Некоторые литые художественные изделия специально патинируют, чтобы придать им необычный цвет.



НОВЫЙ ГОД НА ПОРОГЕ

Сценарий идеального праздника

«Инженер» уверен, в каждой семье есть добрые новогодние традиции, которые передаются из поколения в поколение. Берите на заметку наши праздничные привычки – вдруг пригодятся!



НАКРЫВАЕМ
НА СТОЛ

Елена Елисева,
студентка четвертого курса
ФПП:

– Восточные астрологи рекомендуют составлять праздничное меню в соответствии со вкусовыми предпочтениями символа наступающего года. Крыса – практически всеядное животное. Особенно она любит сыр и крупы. Как вариант, можно приготовить плов с нежирными сортами мяса, сделать разнообразные сырные нарезки. Однако лучше не использовать сильно ароматные сорта сыров, такие как бот, камамбер, рокфор, горгонзола и другие.



Дарья Доронина,
студентка третьего курса факультета
дизайна:

– Создать праздничную и уютную атмосферу можно с помощью текстиля – пледов, наволочек на подушки, скатертей, салфеток для сервировки. Создать праздничные элементы декора очень просто. В большой прозрачной вазе выложите слоями ёлочные игрушки, бусы, свечи, покрашенные белой краской шишки, сушёные дольки апельсина и палочки корицы, привязанные к еловым веточкам. Ещё можно смастерить рождественский венок. Кольцо из плотного картона обтяните шерстяными нитями и закрепите клеем ПВА, украсьте шишками, орехами в скорлупе, пуговицами, маленькими ёлочными шарами, бусами и колокольчиками.



Алексей Сатонин,
заместитель председателя профкома студентов:

– Есть множество игр и конкурсов, способных сделать новогоднюю вечеринку по-настоящему весёлой и запоминающейся. Кто-то любит подвижные игры, кто-то – настольные или карточные, некоторые даже не прочь «уйти» в виртуальный мир. Главное, чтобы развлечение было в радость всем собравшимся. Например, мы со студентами очень любим играть в «Угадай мелодию», ещё нравятся «Крокодил» и «Правда или действие». А для больших компаний по-прежнему актуальны классические игры, которые будут интересны как детям, так и взрослым. На мой взгляд, самой универсальной и популярной игрой до сих пор остаются фанты.



«ФАНТЫ»

Одна из самых популярных
салонных игр, которая остаётся
популярной и сегодня.

Правила

Каждый из игроков складывает фанты (личные вещи, например заколку для волос) в шляпу или коробочку. После этого ведущий с закрытыми глазами вынимает фант и поручает хозяину вещи какое-нибудь задание. Можно обойтись без ведущего. Тогда в качестве фантов будут бумажечки с заданиями, приготовленные каждым из игроков.



Советы

- Задания лучше приготовить заранее – ведь не у всех гостей развита фантазия, а у некоторых может быть своеобразное чувство юмора.
- Поручения должны быть легко выполнимыми для всех участников игры. К примеру, не нужно предлагать сесть на шпагат или сформулировать третий закон Ньютона.
- Не стоит выбирать варианты заданий, выполнение которых потребует более 5 минут. Если предложить игроку сочинить поэму, вероятно, остальные участники просто заскучают.
- Не предлагайте задания, заведомо неприятные участникам. Особенно не рекомендуется испытания, связанные с едой. Поверьте, от съеденной головки чеснока весело никому не будет.

Дарья Арутчева,
доцент кафедры «Дизайн», член Союза
дизайнеров России:



– Так как грядущий 2020 год пройдёт под знаком Металлической крысы, то в цветовой палитре трендовыми цветами новогодней ночи можно назвать все оттенки, перекликающиеся с оттенками металла: белый, жемчужный, эрю, пепельный, голубой, дымчатый, серый, серебристый, пудровый, разбелённые оттенки синего и бирюзового. Блеск металла можно передать и фактурами тканей – атласа, шёлка, вышивкой бисером и блёстками. В моду возвращаются кроп-топы, сложный крой проймы, асимметричные вырезы, рюши и оборки, высокая посадка брюк и юбок, а также кейпы, трансформирующиеся в пелерины. В текстиле особенно актуален текстурированный и расписной деним, сетчатые и многослойные поверхности, плиссе.

СЫРНЫЙ ПИРОГ

Для теста:

- 300 г кефира, йогурта или простокваши
- 2 ст.л. оливкового масла
- 2 яйца
- 300 г муки
- 2 ч.л. разрыхлителя для теста
- 0,5 ч.л. соды
- 1 ч.л. соли

Томат нарезать кубиками 1 x 1 см, выложить в форму для выпечки, сбрызнуть оливковым маслом, присыпать сушеным базиликом, запекать при 160 °C в течение 10-15 минут. Сыр нарезать кубиками, базилик – крупными частями.

Для теста соединить кефир (простоквашу или йогурт) с оливковым маслом и яйцами, перемешать до однородности. Просеять вместе все сухие ингредиенты, добавить в тесто и перемешать. В конце добавить томаты, моцареллу и базилик. Перемешать, выложить в кексовую форму и выпекать 50-60 мин при 180 °C.



Для начинки:

- 1 средний томат
- 1 ч.л. сушёного базилика
- 2 ст.л. оливкового масла
- 150 г моцареллы для пиццы
- 5-6 веточек базилика

НАХОДКА ГОДА

старинная ладья

Необычный объект был найден в Волге в районе Свято-Богородичного Казанского монастыря в селе Винновка. Идентифицировать находку помогли наши учёные. Предположительно, возраст ладьи – более пятисот лет.



ВЫПУСКНИК ГОДА

студент электротехнического факультета Артём Проницев

Наш молодой учёный стал победителем конкурса «Лучший выпускник СамГТУ 2019 года» и обладателем золотой медали.



РЕЙТИНГ ГОДА

«Национальное признание – 2019»

По данным Всероссийского проекта, охватившего около 700 высших учебных заведений с государственной аккредитацией, наш университет вошёл в число 15 лучших технических вузов России.



робот Дима

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ГОДА

Наш талисман за год успел попробовать себя в роли ректора вуза, диктора на одном из футбольных матчей на стадионе «Самара Арена», консультанта приёмной комиссии.



«ЗОЛОТО» ГОДА

магистрант теплоэнергетического факультета Александр Кудашев

На своей любимой дистанции 200 метров баттерфляем наш пловец стал чемпионом XXX Всемирной летней универсиады в Неаполе (Италия) и дважды – чемпионом страны: на чемпионате России по плаванию в Москве и на чемпионате России на короткой воде в Казани.



«КУБОК» ГОДА

студент нефтетехнологического факультета Александр Лифанов

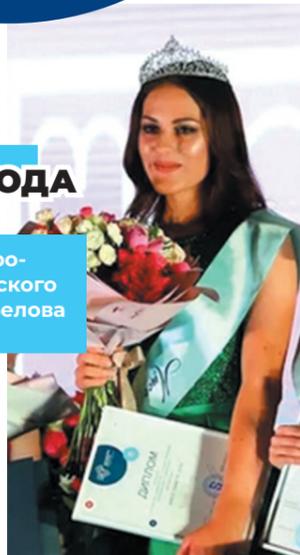
Наш спортсмен стал обладателем Кубка России по современному пятиборью как в личном первенстве, так и в командных соревнованиях.



КРАСОТА ГОДА

студентка факультета промышленного и гражданского строительства Полина Белова

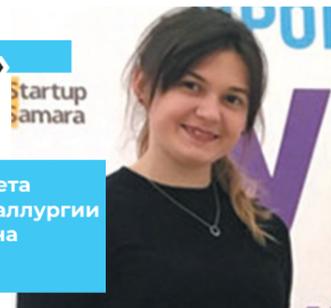
Победив в конкурсе «Мисс СамГТУ – 2019», девушка стала королевой красоты нашего университета.



«УМНИК» ГОДА

магистрантка факультета машиностроения, металлургии и транспорта Екатерина Коропова

Наша студентка вошла в число победителей конкурса по программе «УМНИК», представив проект «Разработка точных приборов с использованием аддитивных технологий».



АРХИТЕКТОР ГОДА

студент архитектурного факультета Владислав Плотников

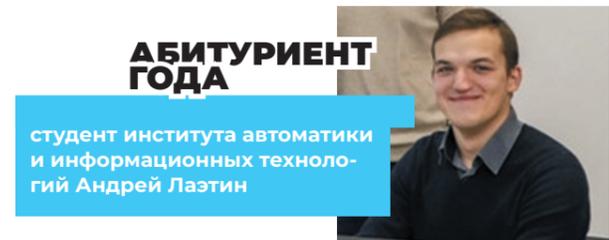
Наш выпускник завоевал Гран-при международного смотра-конкурса лучших дипломных работ по архитектуре, градостроительству и ландшафтной архитектуре ARCHIPRIX Russia.



АБИТУРИЕНТ ГОДА

студент института автоматки и информационных технологий Андрей Лаэтин

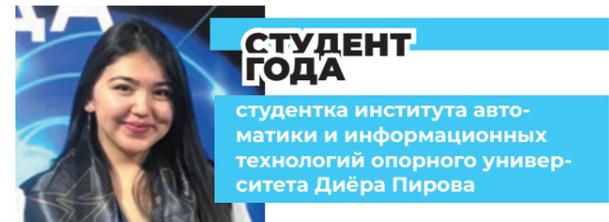
Наш первокурсник при поступлении в Политех показал самый высокий балл по результатам ЕГЭ – 277 и получил символический студенческий билет из рук ректора Дмитрия Быкова.



СТУДЕНТ ГОДА

студентка института автоматки и информационных технологий опорного университета Диэра Пирова

Наша активистка стала лучшим студентом Самарской области в номинации «Интеллект года». В той же номинации заняла третье место в финале Российской национальной премии «Студент года» и победила в номинации «Молодой учёный» таджикской национальной премии «Студент года».



КНИГА ГОДА

полное собрание сочинений Александра Малиновского

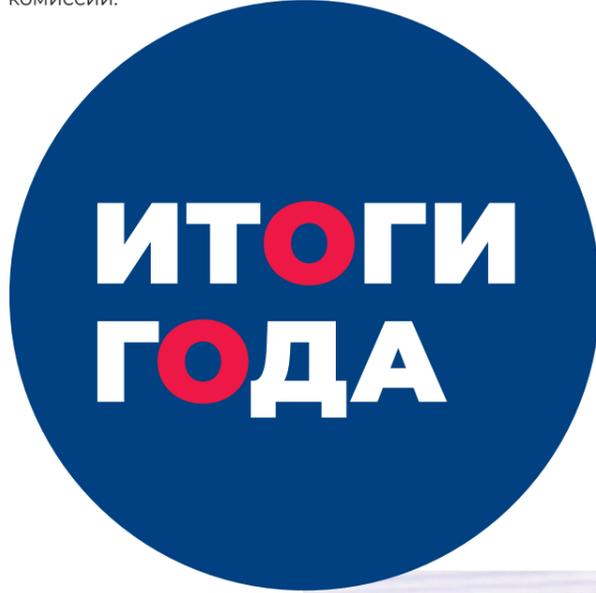
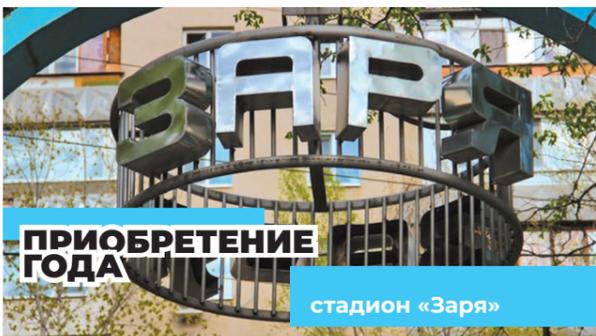
В семитомник талантливого самарского писателя, учёного, руководителя производства, выпускника и почётного профессора нашего вуза, помимо основного литературного наследия, вошли стихи, которые не были опубликованы при жизни автора, дневник записей «Мысли на ходу», а также критические статьи о творчестве и воспоминания современников о самом Александре Станиславовиче.



ПРИБРЕТЕНИЕ ГОДА

стадион «Заря»

Министерство науки и высшего образования РФ согласовало передачу стадиона «Заря» нашему университету в оперативное управление и в безвозмездное пользование на 49 лет. Таким образом, Политех стал первым вузом Самары, имеющим собственный стадион.



МЫШИНЫЕ ИСТОРИИ

О дружбе грызунов и людей

30 ноября отмечался Всемирный день домашних животных. В официальном сообществе нашего университета «ВКонтакте» проходил опрос по выбору самого популярного питомца. Результаты показали, что чаще всего люди заводят кошек, собаки – на втором месте, на третьем – аквариумные рыбки. Реже всего заводят мышей и крыс. А между прочим, согласно учению фэншуй, эти животные – символы достатка. «Инженер» побеседовал с хозяевами грызунов и записал несколько любопытных историй.

Марта Дири,
специалист по связям с общественностью объединённой редакции «Технополис Поволжья»:

– Дочка участвовала в научно-экспериментальной программе по зоологии в частном лицее «Спутник МТЛ». На одном из занятий дети изучали, как мыши реагируют на свет, звуки, запахи разной еды. Помню, как только сели в машину после очередного занятия, дочка разжала кулачок – а там мышка. Мы назвали её Нюшей. Постепенно она начала расти, увеличилась в два раза. Так выяснилось, что Нюша – не мышка, а крыска. Пришлось купить новый домик и клетку. За два с половиной года знакомства с Нюшей мы убедились, что крысы – очень умные животные. Например, она делает в своём домике запасы, а когда ей становится тесно, начинает выбрасывать лишние продукты в окошко. Мы часто ставим клетку на стул. И на какое бы расстояние от дивана мы его бы ни отодвинули, Нюша всегда верно рассчитывает прыжок и приземляется на диван. Кроме этого, крысы дружелюбные и общительные. Нюша дружит с нашим котом.

Алёна Галушко,
выпускница ХТФ 2019 года:

– Первая крыска появилась у меня в детстве, сейчас у меня их три. Помню, гуляли с мужем по торговому центру и заметили в зоомагазине аквариум с очаровательными грызунами. Наблюдая за мышинной вознёй, шутили: «Давай купим! Будем с крысками жить». Как говорится, в каждой шутке... Через неделю мы завели Гауса и Тишку. А Уголёк живёт с нами совсем недавно. Крыски – невероятно добрые и умные животные (они узнают хозяина, откликаются на свои имена). А ещё они очень беззащитные существа, которым просто необходимы любовь и забота человека.



ФОТОФАКТ

ДЕД МОРОЗ ИЗ ПОЛИТЕХА

Коллектив кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» под руководством заведующего кафедрой **Андрея Пимерзина** принимает участие в новогодней акции «В каждую нуждающуюся семью – по Деду Морозу».

Участники акции оказывают помощь многодетным, неполным семьям.

В главный праздник года политеховцы исполняют заветные мечты двух самарских ребят – для них в подарок приготовлены хоккейные коньки и книга стихов и сказок Корнея Чуковского.

Поддержать акцию и порадовать детей праздничным подарком может каждый.



Отпечатано в типографии ООО «ОПТИМА-ПРИНТ», 443114, Самарская область, Самара, пр-кт Кирова, дом № 387, комната 3 Тираж 5000 экз. Заказ N 3257. Выходит один раз в месяц.

Распространяется бесплатно. Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00 Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ» Главный редактор – О.С. Наумова

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
Электронный архив: samgtu.ru/university/gazeta-inzhener