

ТОП ЛУЧШИХ

Составлен рейтинг наших преподавателей

Результаты оценки деятельности профессорско-преподавательского состава за 2016 год были подведены на Учёном совете в конце ноября.

Рейтинг рассчитывался на основе данных, внесённых в автоматизированную информационную систему (АИС) по специально разработанной методике.

– Отличительная особенность последней рейтинговой оценки деятельности профессорско-преподавательского состава нашего университета – введение показателей по предпринимательской, проектной деятельности и медийной активности, – поясняет начальник службы менеджмента качества **Мария Дёмина**. – Успешная предпринимательская



деятельность и грамотное продвижение бренда вуза в СМИ необходимы для успешного функционирования университетов в условиях высококонкурентной среды. А качественно организованная проектная деятельность – новое требование современной системы образования.

Сначала члены экспертной комиссии составляли рейтинги преподавателей по видам деятельности. Затем определялась интегральная рейтинговая оценка.

Абсолютным лидером рейтинга, в том числе и в категории «Профессор», стал заведующий кафедрой «Органическая химия» **Юрий Климошкин**.

В категории «Доцент» возглавила список **Екатерина Ярославкина**, а в категории «Преподаватель и ассистент» – ассистент кафедры ХТПНГ **Павел Минаев**.

В категории «Старший преподаватель» больше всех баллов набрал старший преподаватель кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» **Александр Можяев**.

По направлению «Научно-исследовательская и инновационная деятельность» первое место занял завкафедрой ХТПНГ **Андрей Пимерзин**, второе – профессор кафедры «Общая физика и физика нефтегазового производства» **Александр Волокитин**, третье – Юрий Климошкин.



По направлению «Общественное признание» рейтинг возглавил президент вуза **Владимир Калашников**, вторым стал заведующий кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» **Андрей Васильев**, третьим – профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» **Лев Зимин**.

По направлению «Учебно-методическая работа и подготовка кадров» лидером по баллам стала исполняющая обязанности заведующей кафедрой «Информационно-измерительная техника» **Екатерина Ярославкина**.

Второе место заняла заместитель заведующего кафедрой «Экономика промышленности и производственный менеджмент» **Лилия Ермолина**,

третье – заведующий кафедрой архитектуры жилых и общественных зданий **Виктор Генералов**.

По словам Марии Дёминой, подобная система рейтинговой оценки разработана для того, чтобы повысить индивидуальную результативность преподавателей и мотивировать их к непрерывному повышению квалификации.

– Практически все лидеры индивидуального рейтинга работают на самых сильных (в научном плане) кафедрах университета, – добавляет начальник управления научных исследований **Андрей Давыдов**. – Это подтвердилось в декабре 2017 года, когда были подведены итоги года и утверждён перечень ведущих научных коллективов (кафедр), вносящих наибольший вклад в выполнение ключевых индикаторов Программы развития. В перечне

ведущих научных коллективов – 31 кафедра, и возглавляют этот список кафедры «Органическая химия», «Химическая технология переработки нефти и газа» и «Химическая технология и промышленная экология».

В этом году комиссия по разработке, сопровождению и реализации системы критериальной оценки деятельности университета, работников и подразделений будет вносить изменения в методику с учётом предложений участников рейтинга и экспертов. Итоги рейтинга 2017 года подведут в июне.

Ксения МОРОЗОВА, Евгения НОВИКОВА

8 ФЕВРАЛЯ отмечается День российской науки.

Праздник учреждён указом президента Российской Федерации от 7 июня 1999 года, «учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук».



**ПРЯМО
В ЦЕЛЬ**

Разработка опорного университета победила в конкурсе «Серебряный лучник»



Политех славится своими научными и инженерными разработками на весь мир. А чтобы молва была широкой и позитивной, работает коллектив объединённой редакции «Технополис Поволжья». С проектом продвижения политеховских разработок мы вышли на особый конкурс.

В восьмой раз подряд в Самарском регионе прошла Национальная премия в сфере связей с общественностью – «Серебряный Лучник». Лучшим в номинации «Продвижение технологий будущего» признан проект «Ларифуга – ходящая архитектура на Земле и Луне». Мы не раз пи-

сали о шагоходе, который журналисты и пиарщики с нежностью прозвали «Избушка на куриных ножках». А о том, как про нас теперь говорят в мире, в презентации перед жюри рассказала советник при ректорате по СМИ **Ольга Наумова**.

Ранее междисциплинарное изобретение дизайнеров и ай-тишников Политеха «Ларифуга» покорила не только местную публику, но и участников XIX Всемирного фестиваля молодёжи и студентов в Сочи, на Kazan Startup Weekend 2017 и др. Если серьёзно, шагоход – это часть концепции застройки Луны с использованием гелиолиитографической лаборатории для 3D-печати. Кроме того, ларифугу можно использовать и в земных условиях – в качестве мобильных киосков по продаже еды и напитков.

Наш проект попал в шорт-лист конкурса и будет представлен на федеральном этапе премии «Серебряный Лучник».

В ОБЩЕМ...

На Учёном совете троим студентам военной кафедры назначили именные стипендии.

Дмитрий Быков выступил на расширенном заседании совета ректоров в Тольяттинском государственном университете. Он уделил внимание междисциплинарным проектным командам и проектно-аналитическим сессиям.

Наш университет вошёл в число 50 лучших российских вузов по версии международного рейтинга Webometrics.

«Волжане – СамГТУ» продолжают игру в телевизионной Премьер-лиге КВН. С успехом «Волжан» поздравила глава Самары **Елена Лапушкина** – выпускница Политеха.

Под руководством наших преподавателей команда старшекласников стала призером «Case-In».

Команда нашего филиала в Сызрани «Триумф» победила в зимнем этапе интеллектуальной игры «Инсайт».

Наши студенты получили именные стипендии ПАО «Газпром».

Дмитрий Быков награждён юбилейной медалью «100-летие Патриаршества в РПЦ».

У нас появится секция автомоделного спорта. Соглашение подписали директор института автоматики и информационных технологий **Николай Губанов** и президент Конфедерации модельного спорта **Артём Лабаев**.

Сызранский филиал организовал для школьников квест-игру «День в Политехе».

КОРОТКО О НАУКЕ

Доцент, старший научный сотрудник кафедры аналитической и физической химии **Булат Сайфудинов** и доцент кафедры «Строительные конструкции» **Денис Панфилов** победили в конкурсе грантов президента РФ для господдержки молодых российских учёных – кандидатов наук. А стипендии президента по итогам конкурса 2018–2020 года получают **Николай Максимов**, **Павел Рогожин**, **Павел Солманов**, **Марат Баймуратов** и **Вера Шадрикова**.

За победу в многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда» первокурсники НТФ **Роман Калинин** и **Виктория Вязникова** стали получателями грантов Президента РФ для лиц, проявивших выдающиеся способности.

На кафедре «Бурение нефтяных и газовых скважин» разработан методический подход к проектированию скважин. Он позволит получать более точную информацию о месторождении и прогнозировать проблемы, возникающие в процессе эксплуатации скважины.

Учёные кафедры «Электромеханика и автомобильное электрооборудование» совместно со специалистами научно-производственного объединения «Шторм» создали систему электрического запуска газотурбинных двигателей.

Российская академия наук и издательство «Наука» приняли решение открыть свободный доступ к архивам журналов РАН, включая номера журналов за 2017 год. Бесплатный доступ к электронным версиям предоставлен на платформе Elibra.ru и в электронной библиотеке издательства «Наука».

Международная платформа научно-технологической информации Dimensions открывает свободный доступ к более чем 860 млн цитат и 9 млн статей из открытых источников, 124 млн документов, 3,6 млн грантов, 86 млн статей и книг и 34 млн патентов.

КАК ПО МАСЛУ



Наши учёные знают, как повысить безопасность полётов авиационной и космической техники

На протяжении последних лет сотрудники кафедры органической химии разрабатывают оригинальные способы получения высокотемпературных смазочных материалов для газотурбинных двигателей. Исследование проводится под руководством доктора химических наук, заведующего кафедрой **Юрия Климовича**.

– По мере развития авиации непрерывно повышаются требования к качеству масел. Это связано в первую очередь с повышением температурных нагрузок в агрегатах и увеличением сроков замены масел, – поясняет кандидат химических наук, доцент кафедры **Елена Ивлева**.

Из всех требований, предъявляемых к качеству масла, наиболее важным является высокая термоокислительная стабильность, то есть способность смазочного материала при высоких температурах и длительной работе двигателя сохранять на необходимом уровне все физико-химические и эксплуатационные свойства.

Добиться этого учёные предлагают путём введения в состав

основы масла сложных эфиров, полученных на основе производных адамантана.

Выбор этих соединений учёные объясняют уникальностью максимально приближенного к сферическому строению адамантанового каркаса. Углеродный скелет молекулы подобен структурной единице алмаза, и вследствие этого адамантан проявляет исключительную термостабильность. Поэтому введение адамантанового радикала повышает термическую стабильность вещества и его стойкость к окислению.

Исследования физико-химических свойств проводятся в сотрудничестве с лабораториями Средневолжского научно-исследовательского института по нефтепереработке.

Ксения МОРОЗОВА

В ПОЛКУ ПРИБЫЛО

Создана ещё одна междисциплинарная проектная команда

Совместно с Самарским филиалом «Т Плюс» группа учёных нашего университета под руководством доцента кафедры «Тепловые электрические станции» **Антон Ерёмин** занимается разработкой IT-системы для повышения эффективности и оперативности ремонтных работ на тепловых сетях.

Приложение «Мастер», установленное на смартфоны, поможет ремонтным бригадам тепловых сетей эффективно выстраивать ход работы и дистанционно информировать руководство компании о состоянии дел.

– Когда на тепловых сетях происходит авария, то о ней в диспетчерскую службу либо сообщают очевидцы, либо сотрудники ремонтной службы сами обнаруживают дефекты благодаря специальным датчикам, – поясняет **Антон Ерёмин**. – Как правило, сроки устранения неисправностей ставятся приблизительно, поэтому технологическая карта неточная. Решить проблему поможет наше мобильное приложение, контролирующее соблюдение технологии устранения дефектов путём фото- и видеофиксации. Это позволит ремонтным бригадам грамотно спланировать свою работу.

26 января наш ректор **Дмитрий Быков** и директор Самарского филиала «Т Плюс» **Дмитрий Трушков** подписали соглашение о сотрудничестве. Одна из целей соглашения – объединить усилия

для подготовки энергетиков нового поколения в соответствии с направлениями Национальной технологической инициативы «Энерджинет» и «Цифровая экономика Российской Федерации».

– Энергетика всегда была приоритетной отраслью для Самарского политеха, – подчеркнул **Быков**. – Наши инновации в образовании очень интересны компании «Т Плюс», в свою очередь задачи, которые решаются самарскими теплоэнергетиками, интересны нам.

Летом в нашем университете в рамках реализации программы развития опорного вуза состоялся второй конкурс междисциплинарных проектов. По его итогам появились новые команды специалистов разных профилей, которые получили финансирование на создание инноваций в приоритетных направлениях развития науки и техники.

Работа междисциплинарной проектной команды (МПК), которая создаёт IT-систему «Мастер», полностью соответствует целям соглашения. В состав МПК входят студенты и аспиранты нашего универси-



носферная безопасность». Внешними экспертами являются руководитель проектов «IT Медицина» Института инновационного развития СамГМУ **Алексей Мокеев**, начальник сектора АО «РКЦ «Прогресс» **Никита Саравед**, руководитель департамента поддержки автоматизированных информационно-измерительных систем ООО «ИТ Плюс» **Сергей Архипов**, заместитель главного инженера по эксплуатации АО «ПТС» **Виталий Никитин**.

По словам участников МПК, продукт должен быть введён в эксплуатацию уже в этом году.

Ксения МОРОЗОВА

РЕСУРС ТЕХ И ЭТИХ

Создана база данных потребностей предприятий

Самарский политех совместно с Региональным центром инноваций по заказу правительства Самарской области разработал информационную систему БД «Техресурс».



– Наша система создана для эффективной коммуникации между специалистами производственных предприятий и разработчиками инновационных продуктов или технологий, – поясняет начальник управления научных исследований **Андрей Давыдов**. – Одни смогут оперативно найти решение

производственных проблем, а другие – потенциальных потребителей для своих разработок.

Для работы в системе пользователь должен пройти процедуру регистрации. После этого представители предприятий указывают сферу своей деятельности и проблему, которую необходимо решить. А представители научного сообщества обозначают свои уникальные компе-

тенции и публикуют перечень имеющихся разработок. Далее система «Техресурс», используя интегрированные в неё классификаторы, «сводит» потребителя и разработчика и позволяет им в режиме online совместно найти решение проблемы.

Информационная система БД «Техресурс» расположена по адресу: <http://resource.samgtu.ru/>
Ксения МОРОЗОВА

ТЕХРЕСУРС

ТРАМПЛИН ДЛЯ АКТИВНЫХ

Ежегодно, ежемесячно, ежедневно в университете и за его пределами проводятся различные конкурсы, олимпиады, конференции и форумы, которые дают шанс талантливой молодёжи заявить о себе. «Инженер» собрал актуальную информацию о ближайших мероприятиях.

ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

В опорном университете стартовал приём портфолио для участия в конкурсе «Лучший студент-исследователь СамГТУ». Комиссия учтёт академическую мобильность и стажировки, участие в олимпиадах, творческих конкурсах, инновационных мероприятиях, конференциях различного уровня, научные публикации, работу по грантам.

Портфолио принимают председатели молодёжных научных обществ на факультетах или в институтах. До 19 февраля комиссии подведут итоги рейтинга студентов-исследователей. Победитель конкурса определится до 27 марта.

Информация о конкурсе представлена на странице отдела координации научных исследований молодых учёных и студентов – okni.samgtu.ru.

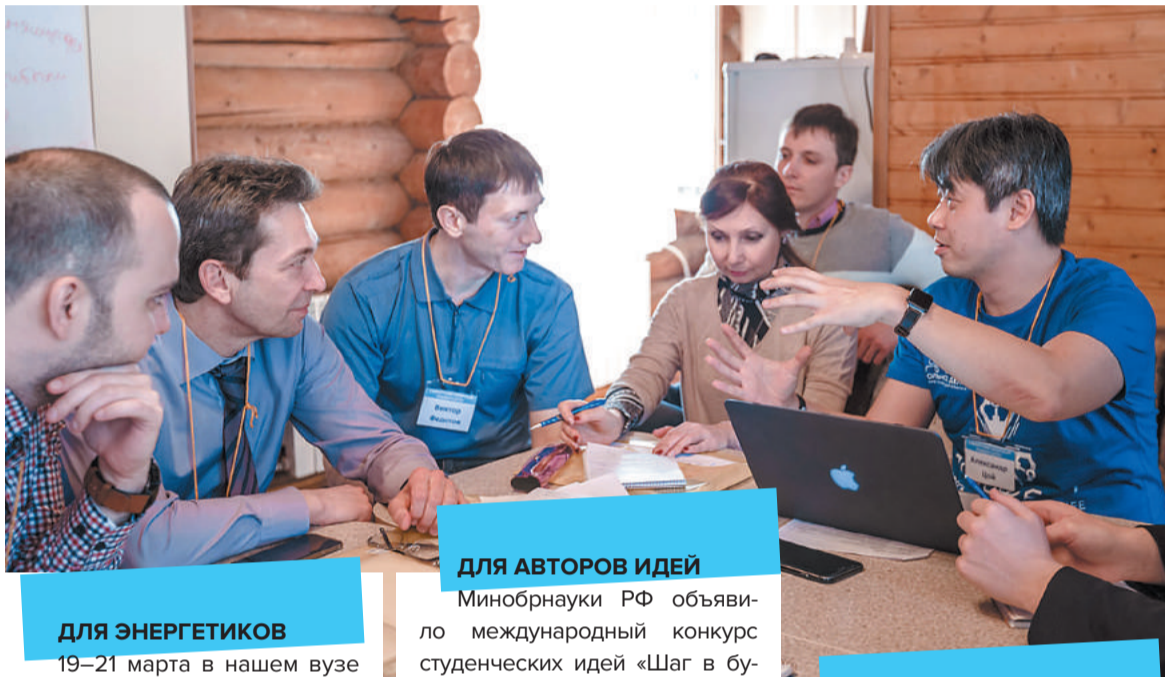
ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ

20 января началась регистрация участников ежегодной студенческой лиги международного чемпионата «Case-In». Соревнования пройдут по шести отраслевым направлениям: геологоразведка, горное дело, металлургия, нефтегазовое дело, нефтехимия и электроэнергетика.

В 2018 году все направления чемпионата объединяет общая тема «Развитие Арктики».

Новый сезон стартует 20 февраля и включает более 120 отборочных этапов, финал в конце мая в Москве. Отборочные этапы состоятся в Политехе 19 апреля. Команды должны быть сформированы до 15 марта.

Регистрация участников чемпионата идёт на сайте проекта – case-in.ru.



ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКОВ

19–21 марта в нашем вузе пройдёт ежегодная всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем. Она состоится в рамках плана совместной работы ПАО «ФСК ЕЭС» и АО «СО ЕЭС».

Олимпиада проводится в личном и командном зачётах.

К участию в олимпиаде приглашаются бакалавры и магистры (направление «Электроэнергетика и электротехника»). Заявку в оргкомитет нужно подать до 25 февраля. На вопросы ответят в Центре инженерного предпринимательства и инноватики – cipi.samgtu.ru.

ДЛЯ АВТОРОВ ИДЕЙ

Минобрнауки РФ объявило международный конкурс студенческих идей «Шаг в будущее – 2018». Свои проекты могут представить студенты, молодые учёные, магистранты и аспиранты вузов.

Конкурс проводится в пяти номинациях: информационная среда, технологическая среда, экологическая среда, образовательная среда, социокультурная среда.

Для участия нужно до 19 марта выслать на электронный адрес okni@samgtu.ru конкурсную работу, включающую авторскую презентацию (не более 20 слайдов) и пояснительную записку. Регистрация и подробная информация – на сайте sfugtu.ru (вкладка «Конкурс студенческих идей»).

ДЛЯ УЧЁНЫХ

2–6 апреля в нашем вузе пройдут Дни науки, которые включают 73-ю научно-техническую конференцию бакалавров, специалистов и магистрантов и 37-ю научно-техническую выставку, 1-ю региональную конференцию для студентов колледжей в Новокуйбышевске и заседания секций школьников.

Онлайн-регистрация участников мероприятий идёт на сайте okni.samgtu.ru до 12 марта.

12 февраля 19.00

Министерство культуры Самарской области
ФИЛАРМОНИЯ
Самарская государственная филармония
77-й концертный сезон

ТЕЛЕФОНЫ:
(846) 207-07-13
207-07-14

АНСАМБЛЬ ГОРЛОВОГО ПЕНИЯ
АЛАШ
РЕСПУБЛИКА ТЫВА

В ПРОГРАММЕ: ТРАДИЦИОННЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ТУВИНСКИЕ ПЕСНИ

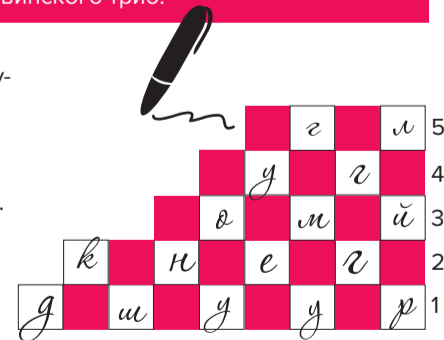
ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЛЕТ на сайте WWW.FILARM.RU

12 ФЕВРАЛЯ В 19.00 В САМАРСКОЙ ФИЛАРМОНИИ ВПЕРВЫЕ ВЫСТУПИТ АНСАМБЛЬ ГОРЛОВОГО ПЕНИЯ «АЛАШ» (РЕСПУБЛИКА ТЫВА).

ВСТАВЬТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ БУКВЫ.

Тот, кто разгадает все слова, выиграет билеты на концерт тувинского трио.

1. Двухструнный щипковый инструмент с трапециевидным корпусом, обтянутым с обеих сторон кожей.
2. Двусторонний барабан буддийского оркестра.
3. Общеупотребительное название тувинского горлового пения.
4. Продольная открытая флейта без игровых отверстий.
5. Двухструнный смычковый инструмент.



Ансамбль «Алаш» – широко известное трио мастеров горлового пения. Название группы происходит от названия реки Алаш, протекающей на северо-западе Тывы. Члены ансамбля, впитавшие древние фольклорные традиции своего народа, исполняют национальную музыку и обогащают её выразительный язык во взаимодействии с европейской культурой. Первый тур группы по Америке состоялся в 2006 году. С тех пор «Алаш» неоднократно играл для американских зрителей.

Ответы на викторину присылайте до **8 февраля** на адрес редакции: tehnopolis.63@yandex.ru. В письме необходимо указать свои фамилию, имя, факультет, должность и контактный телефон.

ПО СЛЕДАМ ПИЩУЛЁВА

Долгожданная встреча с деканом факультета промышленного и гражданского строительства

Несколько месяцев «Инженер» хотел познакомиться с Александром Анатольевичем, но из-за насыщенного рабочего графика декана беседа откладывалась. По словам Пищулёва, виной всему – рутинная работа с бумагами. Мы решили эту тему опустить и рассказать про самого декана и его увлечения.

■ НАУКА СТРОИТЬ

Александр Пищулёв с детства решил, что его профессия должна быть практичной и интересной. Будучи школьником, он мечтал стать военным лётчиком. Но после одиннадцатого класса, успешно сдав вступительные экзамены, поступил в Поволжскую государственную академию телекоммуникаций и информатики и Самарскую государственную архитектурно-строительную академию. Молодой человек сделал

выбор в пользу второго вуза, чтобы продолжить семейное дело.

– Я строитель в седьмом поколении, – с гордостью отмечает декан. – Причём я первый из моей семьи получил профильное образование. Сначала хотел стать руководителем строительной организации. Затем приоритеты немного поменялись. Я заинтересовался проектированием и научной деятельностью.

В 2004 году Пищулёв получил диплом бакалавра техники и технологии по направлению «Стро-

тельство», через год – диплом по специальности «Промышленное и гражданское строительство». В 2006 году он окончил очную магистратуру и поступил в аспирантуру.

В 2010 году Александру Пищулёву была присвоена степень кандидата технических наук. Ещё через год он назначен на должность декана факультета промышленного и гражданского строительства.

– Секрет счастья – найти своё истинное предназначение, – уверен декан. – Если каждый день заниматься любимым делом, то можно добиться больших успехов.



ДРУЖБЕ И ЛЮБВИ

Александр Анатольевич сулыбкой вспоминает свои студенческие годы. По словам декана, они были самыми счастливыми. В родном вузе он встретил настоящих друзей и любовь.

– Со своей будущей женой Юлей я познакомился, когда учился в магистратуре. Однажды увидел прекрасную девушку с факультета инженерных систем и природоохранного строительства и влюбился. Очень благодарен судьбе за этот момент. – делится воспоминаниями декан. – Советую ребятам ценить студенческие годы. Не стоит тратить время на подработку, нужно больше общаться. Я считаю, что студенчество, как детство, должно быть у всех.

ГАСТРОНОМИИ

– Я поклонник украинской кухни. Очень люблю борщ с пампушками и солянку. Но в последнее время предпочитаю лёгкие овощные салаты, напоминающие о лете. Иногда могу побаловать себя шоколадом самарской фабрики.

НАПИТКЕ

– Мне нравятся пивные напитки. С удовольствием попробовал политеховское пиво. Считаю, что наши пивовары – большие молодцы.

МУЗЫКЕ

– Когда становится грустно, включаю песни группы «Чиж & Со». Они настолько позитивные, что на душе сразу же становится спокойнее. Время от времени могу послушать «Машину времени» или Александра Розенбаума. Иногда на гитаре исполняю известные рок-композиции или их кавер-версии. Любовь к музыке у меня со школы – в седьмом классе было много «капустников» и других творческих мероприятий, а в старших классах я играл в джазовом ансамбле.

КИНЕМАТОГРАФЕ

– Пересматриваю советские фильмы, смотрю современные российские и зарубежные кинокартины. Какую-то конкретную из них мне выделить сложно. Сейчас появляется много хороших, добрых фильмов.

ВОЛГАХ

– В первый раз отправился в круиз по Волге, будучи магистрантом, – так вуз поощрил меня за отличную учёбу. До этого путешествовал взглядом теплоходы и думал: «Как, наверное, скучно людям там, на борту!». Но теперь я убедился, что это замечательное времяпрепровождение. Вообще, люблю активный отдых. Каждые выходные стараюсь с семьёй выбираться на природу. Летом катаемся на велосипедах, зимой – на лыжах и «ватрушках». А с друзьями ходим на рыбалку.

Ещё одно моё увлечение – реставрация автомобиля. О «Волге» ГАЗ-24 я мечтал ещё в детстве. Теперь этот практически ретро-автомобиль стоит у меня в гараже. Надеюсь, что скоро смогу поехать на нём по городу.

НЕМНОГО О...

СЕМЬЕ

– Юля полностью разделяет мои интересы. Для меня она не только заботливая жена, но и лучший друг. Мы стараемся во всём друг друга поддерживать. В последнее время после семейного ужина помогаем дочке с домашним заданием: мастерим луноходы и кормушки для птиц, – смеётся Пищулёв. – Наша дочь Настя учится в первом классе, а сын Артём пока ещё ходит в детский сад. Дети у нас творческие, поэтому дома часто проходят репетиции утренников и школьных мероприятий.



5:00 – 5:30

Александр Пищулёв встаёт достаточно рано, чтобы отвезти дочку в школу, а сына – в детский сад.

8:00

Почти каждое утро декан факультета ПГС созванивается со своими заместителями и даёт необходимые распоряжения.

8:45 – 9:00

Пищулёв приезжает на работу.

9:30 – 10:00

Традиционная оперативка с заместителями.

10:00

В это время начинаются важные совещания.

12:00 – 12:30

Если есть немного свободного времени, то декан успевает пообедать. Так как сотрудники деканата предпочитают домашнюю пищу, то обеденный перерыв может превратиться в микросовещание. Но чаще всего Александр Анатольевич обедает на бегу.

13:00 – 17:00

Совещания, работа с документацией, лекционные занятия.

17:00

Официальное окончание рабочего дня, но, конечно, зачастую Александр Пищулёв задерживается в университете.

НАУКИ ВЫХОДЯТ В СВЕТ

С чего начиналась научная периодика в Политехе

В конце августа 1940 года в куйбышевской типографии имени Владимира Маяги вышел первый номер сборника научно-исследовательских работ Куйбышевского индустриального института имени В.В. Куйбышева. Это издание – прямой предшественник научного журнала «Вестник Самарского государственного технического университета».

■ В ПЕЧАТЫ

Сборник объёмом чуть больше 100 страниц вышел тиражом 300 экземпляров. Его ответственным редактором был директор института, доцент **Николай Воскобойников**. В состав редакционной коллегии входили профессора, чьи имена сейчас являются гордостью отечественной науки: **Георгий Гродский, Николай Путохин, Борис Сурвилло, Николай Третеский**, а также доценты **Глеб Дембинский, Арсен Саркисов**.

В предуведомлении сообщалось, что «институт вступил в новую фазу своего развития» и в ближайшее время должен «превратиться в один из мощнейших институтов Советского Союза. На ближайшие годы спроектировано строительство института в несколько десятков миллионов рублей, к осуществлению этой большой программы уже приступлено. Это обязывает коллектив института ещё более развернуть научно-исследовательскую работу и помочь производству».

В сборнике были опубликованы научные статьи, в которых учёные индустриального вуза сообщали о результатах своих теоретических



описывал результаты исследований коррозионных свойств сурьмяно-кадмиевых сплавов (Cd – Sb).

Доцент кафедры «Сопротивление материалов» **Николай Шамаков** приводил расчёты температурных напряжений в стенках дымовой фабричной трубы, а доцент кафедры «Технология пирогенных процессов» **Григорьев** давал характеристику нефтей Волжского района.

■ КАК СУШИТЬ МАКАРОНЫ

Ещё более представительным оказался второй сборник научно-исследовательских работ Куйбышевского индустриального института, вышедший в феврале 1941 года. В нём было опубликовано 19 статей физиков, математиков, химиков, литейщиков, тепло- и электротехников. Тематика исследований, результаты которых описывали учёные-политеховцы, простирались от выво-

технологического процесса данного производства. Быстрая и интенсивная сушка влечёт за собой образование трещин на продукте, что увеличивает в дальнейшем количество лома. Недосушка изделий может вызвать закисание и даже заплесневение их при последующем хранении. Нормальная влажность макаронных изделий, поступающих на сушку, колеблется от 28 до 30 процентов. Влажность же готовой продукции не должна превышать 13 процентов». Трудность сушки заключается в том, что влага в макаронном тесте находится в гигроскопическом состоянии. При быстром подсушивании поверхностные слои макарон сжимаются, а внутренняя толща теста ещё сохраняет первоначальную влажность и прежний объём. Это и служит причиной появления трещин.

Динамика сушки макаронного теста на тот момент была изучена мало. Учёные индустриального института после теоретического исследования проблемы провели ряд экспериментов в лаборатории кафедры «Теплотехника» и на Куйбышевской

макаронной фабрике им. Розы Люксембург (ныне – Самарская макаронная фабрика «Верола»). Математические вычисления позволили найти уравнение температуры поверхности материала, политеховцы установили, что оптимальные параметры сушильного агента составляют 80 – 87 гра-

дусов по Цельсию. При такой температуре время сушки сокращается с шести-восьми часов до одного часа. На основе этих исследований была создана экспериментальная установка для сушки плоских пластинок из теста, т.е. лапши.

■ «ДЕДУШКА» НАШИХ ЖУРНАЛОВ

Разбирая папку профессора Николая Третеского в музее Политеха, мы вместе с его директором **Аллой Барсовой** наткнулись на самодельный научно-технический бюллетень Средневолжского индустриального института, который, оказывается, учёные-политеховцы выпускали ещё в 1934 году. В музейных фондах сохранилось пять машинописных номеров, каждый из которых выходил тиражом 30 экземпляров. Ответственным редактором был **Василий Айзен**. «Выходящий бюллетень имеет основной задачей печатать небольшие оригинальные исследовательские статьи, рефераты о научно-исследовательских монографиях, статьи научно-методического характера, мелкие сообщения, заметки, задачи, техническую хронику», – сообщалось в первом номере.

Профессора, доценты и ассистенты индустриального вуза на страницах машинописного журнала писали о трении твёрдых тел, о ходе процесса электромагнитной индукции, о старой и новой теории насосов и вентиляторов, о теории логарифмов, а также о других научных проблемах и о решении прикладных задач в области математики, теплотехники, механики, электротехники.

P.S. Благодарим за помощь в создании материала директора научно-технической библиотеки Сергея Новокщёнова и директора музея Политеха Аллу Барсову.



РАЗРАБОТАЛ ГЕНЕРАЛЬНУЮ СХЕМУ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ КУЙБЫШЕВА. СТАЛ ЛАУРЕАТОМ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ



БЫЛ ПЕРВЫМ ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ «ТЕХНОЛОГИЯ МЕТАЛЛОВ». ОРГАНИЗОВАЛ УЧЕБНЫЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ И МЕТАЛЛОГРАФИИ

исследований и практических разработок. Содержание сборника составили публикации теплотехников, машиностроителей и химиков. Всего в книге было опубликовано 9 статей.

Так, старший преподаватель кафедры промышленного использования тепла **Викентий Михеев**, будущий завкафедрой, знаменитый учёный-теплоэнергетик, обосновывал «экономически наиболее выгодную» скорость воздуха в калориферах (нагревателях воздуха в помещениях), позволяющую сократить расходы на электроэнергию.

Ассистент кафедры физической и коллоидной химии **Михаил Ярцев**, в будущем – профессор, завкафедрой «Аналитическая и физическая химия», председатель Куйбышевского отделения Всесоюзного химического общества им. Менделеева –

да формулы Стирлинга (Джеймс Стирлинг – шотландский математик, живший в XVIII веке) до изучения причин порчи редуктора паровой турбины.

Например, аспирант **Леонид Кудряшёв** – будущий заведующий кафедрой, основа-

тель целой школы теплотехников-теоретиков, старший преподаватель **Кудасов** и профессор **Борис Сурвилло** описывали некоторые вопросы сушки макаронных изделий. Обосновывая выбор темы исследования, учёные поясняли: «Сушка макаронных изделий является наиболее трудной и ответственной частью



СОЗДАЛ ШКОЛУ ТЕПЛОТЕХНИКОВ-ТЕОРЕТИКОВ НА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ.



СТОЯЛ У ИСТОКОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА И КАФЕДРЫ «ТЕПЛОТЕХНИКА»

макаронной фабрики им. Розы Люксембург (ныне – Самарская макаронная фабрика «Верола»). Математические вычисления позволили найти уравнение температуры поверхности материала, политеховцы установили, что оптимальные параметры сушильного агента составляют 80 – 87 гра-

1934

Научно-технический бюллетень Средневолжского индустриального института

1940

Сборник научно-исследовательских работ Куйбышевского индустриального института имени В.В. Куйбышева

1993

Журнал «Вестник Самарского государственного технического университета». Серия «Технические науки»

1996

Журнал «Вестник Самарского государственного технического университета». Серия «Физико-математические науки»

ИСТОРИЯ НАУЧНОЙ ПЕРИОДИКИ САМАРСКОГО ПОЛИТЕХА

2004

Журнал «Вестник Самарского государственного технического университета». Серия «Психолого-педагогические науки»

2010

Журнал «Ашировские чтения»

2011

Журнал «Градостроительство и архитектура»

2011

Журнал «Вояджер: мир и человек»

2016

Журнал Innovative project



НА ОДНОЙ ВОЛНЕ

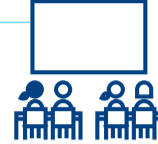
День российского студенчества отметили в дружеской обстановке

Дни рождения **25** января

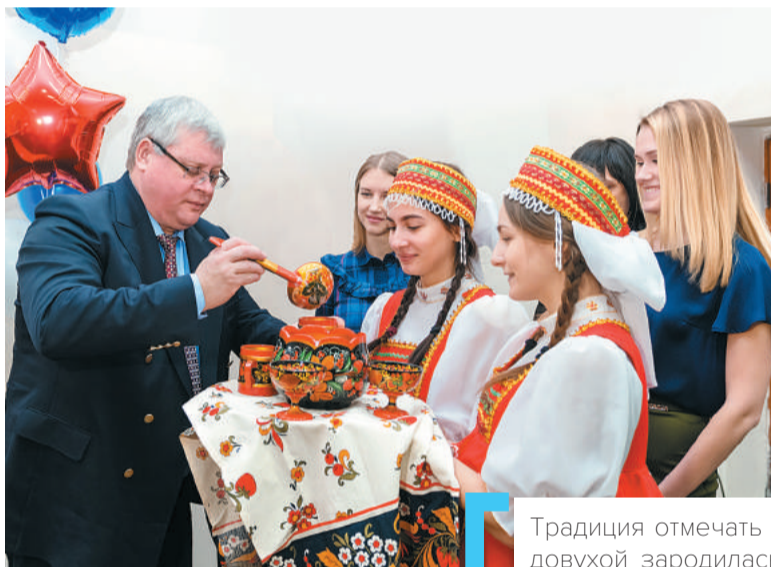


Сотрудники – **17** человек

Студенты – **72** человека



25 января в Политехе состоялась традиционная встреча студентов и руководства опорного университета. Вели праздники игроки команды «Волжане – СамГТУ».



Пообщаться с молодёжью пришли ректор **Дмитрий Быков**, настоятель домового храма имени святой великомученицы Татианы СамГТУ, иеромонах **Герасим Вертей**, проректор по учебной работе **Ольга Юсупова** и проректор по воспитательной и социальной работе **Евгений Франк**.

– День студенчества приурочен к важному историческому факту – подписанию императрицей Елизаветой указа о создании Московского университета, – отметил Дмитрий Быков. – Сегодня это потрясающее учебное заведение, и мы активно с ним сотрудничаем. В частности, химики и материаловеды Политеха тесно взаимодействуют с учёными столичного вуза. К тому же многие наши преподаватели учились в МГУ, защищали кандидатские и докторские диссертации – наши научные работы соответствует высокому

русскому и международному уровню. А став опорным университетом, СамГТУ вошёл в число лидеров российского образования. Мы должны учить вас новыми методами, следовать современным тенденциям в науке и технике. Но о нас судят по вашим успехам. Поэтому только вместе мы можем делать что-то хорошее для региона и страны.

Поздравил студентов и настоятель домового храма отец Герасим, объяснив взаимосвязь светского праздника Дня студенчества и православного – Дня памяти святой мученицы Татианы.

– Высшее образование как феномен появилось в средневековой Европе для духовенства, – подчеркнул иеромонах. – А сегодня во многих зарубежных университетах есть домовые церкви. Храму в Политехе уже 16 лет, и он каждый день открыт для вас. Помните, что нужно не только трудиться, умножать знания, но и обращаться с молитвой к Богу, чтобы видеть результат наших усилий. А у великомученицы Татианы мы можем научиться отличать главное и второстепенное в жизни, быть твёрдыми и уверенными в избранном пути.

Студенты спрашивали гостей о секретах успеха и об образова-

тельных рейтингах, просили рассказать о знаменитых выпускниках вуза, интересовались проектами поддержки молодых семей.

Завершилась встреча неизменной церемонией угощения медовухой, приготовленной в лаборатории факультета пищевых производств. Напиток вместе с руководством Политеха попробовали и две выдающиеся студентки – четверокурсница теплоэнергетического факультета **Татьяна Горшкова** и магистрантка факультета промышленного и гражданского строительства **Татьяна Залатина**.

В этом году в лаборатории сварили 300 литров медового напитка. По мнению ректора, такой вкусной медовухи ещё не было. На этот раз решили поэкспериментировать и в готовый напиток добавили немного клюквы. Кстати, Самарский политех угостил медовухой студентов Сызранского филиала и Самарского государственного экономического университета.

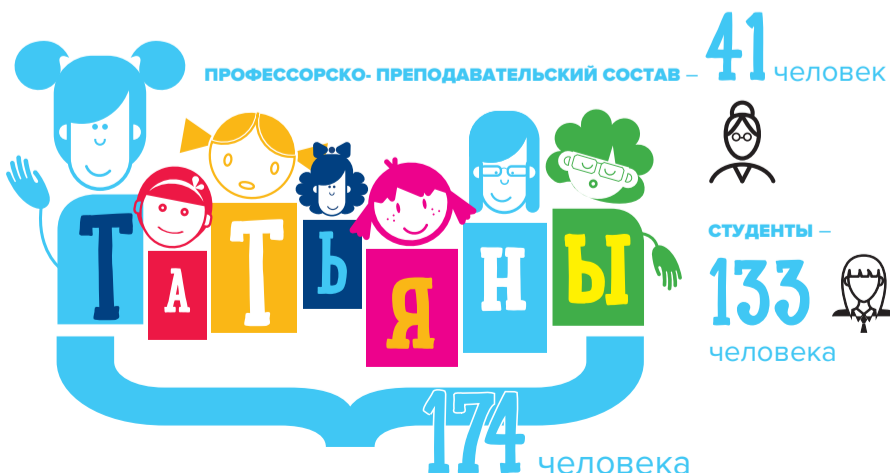
Евгения НОВИКОВА,
Ксения МОРОЗОВА

Традиция отмечать День студенчества медовухой зародилась ещё в XIX веке. Конечно, пили вино и шампанское, но больше всего – медовуху, так как она была самым дешёвым и простым в приготовлении напитком. 25 января во время народных гуляний на улицы выкатывали целые бочки с медовухой, которую тогда варили круглый год почти в каждом доме.



СТАРОРУССКИЙ РЕЦЕПТ МЕДОВУХИ

Два пуда мёда смешивали с пудом свежих ягод или соком из них и заливали в большие дубовые бочки. На начальном этапе брожения смесь несколько раз процеживали и разливали по бочонкам, которые затем запечатывали и закапывали в землю. Минимальный срок выдержки – восемь лет.



Настоятель домового храма святой мученицы Татианы при СамГТУ, иеромонах **ГЕРАСИМ** (Вертей)



ДУХОВНОЕ СЛОВО

День студента совпадает с ещё одним не менее важным событием – Днём памяти святой мученицы Татианы, который совершенно случайно стал праздником студенчества.

25 января 1755 года императрица Елизавета Петровна подписала указ об учреждении Московского университета, ставшего одним из центров русской передовой культуры и общественной мысли в России. В 1791 году в левом флигеле главного здания была устроена первая университетская домовая церковь во имя святой мученицы Татианы.

К середине XIX века храмы в честь этой древней праведницы начинают строиться по всей стране. В 2001 году такой храм был открыт в первом корпусе нашего университета. В отличие от святых братьев Кирилла и Мефодия или великомученицы Екатерины Александрийской и преподобной Ефросинии Полоцкой, которые считаются покровителями образования и наук, в житии св. Татианы мы не найдём указания на её особую учёность и большую любовь к книгам. Татиана родилась в Риме (нач. III в.), в богатой и знатной семье. Её родители были тайными христианами и воспитывали дочь в вере и благочестии. Во время гонений на христиан при императоре Александре Севере (правил с 222 по 235 г.), который в молодости был жрецом языческого божества, Татьяну схватили и пытали, убеждая отречься от Христа и принести установленные жертвы Аполлону. Несмотря на жестокие истязания, юная праведница была крепка в вере. После долгих мучений святую бросили на растерзание львам, но хищные звери не дерзнули причинить вреда богоизбранной деве. Тогда ей отрубили голову мечом.

Чему же нас может научить подвиг святой Татианы? Вспоминать ли в День студента мученический пример блаженной девы? Уверен, просто необходимо!

К постановке целей нужно подходить осознанно и очень ответственно, иначе ничего не выйдет. Например, невозможно стать выпускником Политеха без представления о том, что такое высшее образование, зачем оно, как его получить. Также необходимо быть готовым к преодолению трудностей. А их будет много. И зимняя сессия – не самая серьёзная из них.

Святая Татиана, будучи христианкой, понимала, что самая важная цель – это вечная и блаженная жизнь, как свидетельствует Писание, приуроченная Господом всем любящим Его. Епископ и пресвитеры Рима обучили Татьяну, как достичь этой в высшей степени желанной цели: через соблюдение заповедей, возрастая в любви к Богу и людям. Память о тысячах мучеников была для святой Татианы примером твёрдости в следовании по избранному пути. И она не отступилась. Не испугалась ни палачей, ни голодных львов. За верность выбранному пути она была вознаграждена величайшей из возможных наград – венцом святости из рук Спасителя. Дай Бог, чтобы по дерзновенным молитвам святой мученицы Татианы все мы имели хотя бы толику той крепости и решительности в достижении по-настоящему важных для нас вершин.

В ПУТЬ ЗА ЗНАНИЯМИ



У студентов есть возможность пройти стажировки за рубежом

Глобализация – одна из главных тенденций современной высшей школы. Любой уважающий себя университет стремится наладить связи с коллегами за рубежом и предоставить молодёжи шанс повысить уровень знаний и эффективность коммуникации на иностранных площадках. Политех – не исключение и намерен на время отправлять за границу самых активных ребят.

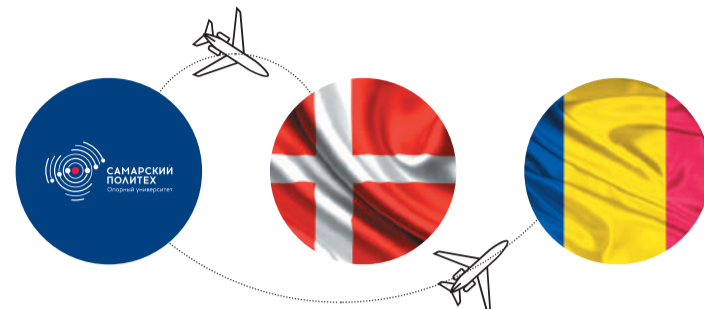
ГОД ПО-СКАНДИНАВСКИ

Дания готова выплатить российским студентам стипендии для прохождения долгосрочных учебных стажировок в высших учебных заведениях Королевства в 2018/2019 учебном году. Стажировки проводятся в рамках соглашения о сотрудничестве между Правительством РФ и Правительством Дании в области культуры, науки и образования.

Стажировки длятся от 5 до 12 месяцев для аспирантов и от 5 до 10 месяцев для магистров, а также для бакалавров, которые уже не менее двух лет изучают датский язык и литературу. Чтобы стать претендентом на получение стипендии, необходимо скачать форму заявки, заполнить её и передать в международный департамент Минобрнауки РФ, приложив необходимые документы, включая сертификат об уровне знания английского языка. Документы принимаются до **14 февраля**.

Вся информация (на английском) представлена на сайте Министерства высшего образования и науки Дании (ufm.dk/en) в разделе Education → Programmes supporting cooperation and mobility → Cooperation on education → Cultural Agreements → The Long-term Scholarships → Russia.

Перед стажировкой можно пройти краткосрочные курсы датского языка. В летнюю школу принимают также бакалавров, магистрантов и аспирантов. Программа курсов включает лекции о культуре Дании.



ОБРАЗОВАНИЕ НА БАЛКАНАХ

Стипендии на обучение в Румынии включает бесплатное образование, проживание в общежитии в зависимости от наличия свободных мест и ежемесячную выплату: 65 евро для бакалавров, 75 евро для магистров и специалистов и 85 евро для аспирантов и докторантов. Занятия проводятся на румынском языке, который можно изучить на специальных курсах. Документы в посольстве Румынии в РФ принимаются до **16 февраля**.

Информация об обучении за рубежом публикуется на сайте международного департамента Минобрнауки России – im.interphysica.su. Проконсультируют и помогут в оформлении документов для стажировки сотрудники управления по международному сотрудничеству Политеха – cms.samgtu.ru.

Евгения НОВИКОВА

ПИСЬМА ИЗ ТУМАННОГО АЛЬБИОНА



Уже несколько месяцев в Великобритании живёт и учится свой для Политеха человек – выпускник химико-технологического факультета Станислав Кондратьев. Поступив в магистратуру Ноттингемского университета благодаря программе «Глобальное образование», Стас не забывает о родном вузе и охотно делится с политеховцами новыми открытиями и впечатлениями.

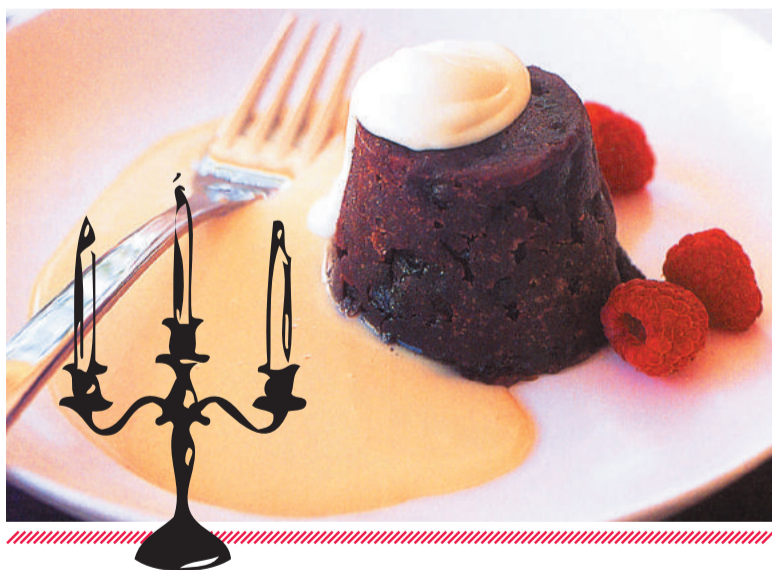
– Ещё один привет всем из прохладной Англии! Прохладная она потому, что сейчас январь, а за окном – семь градусов тепла, солнышко и зелёный газон. Идёт пора экзаменов и оккупации библиотек, но об этом – в следующем письме. Из-за особой любви к Рождеству учебный семестр в Великобритании заканчивается аж за две недели до Нового года.

Накануне каникул у русскоговорящего сообщества был рождественско-новогодний ужин. Мы обсуждали трудности, с которыми столкнулись во время семестра, делились планами на праздники и рассказывали о традициях в своих странах. Историями поделились болгары, латыши, молдаване и русские, которые переехали в Англию ещё в раннем детстве. Одному болгарину я даже пообещал подарить магнитик из Самары с изображением нашего Иверского женского монастыря. Ведь там сшили Самарское знамя, под которым сражались болгарские ополченцы в Русско-турецкой войне 1877-78 годов. Было очень приятно, что мой собеседник знает об этом. Сейчас полотнище хранится в Национальном музее военной истории Болгарии.

Наш ужин проходил в ресторане, расположенном внутри бывшей христианской церкви. Мы долго обсуждали причины, по которым здание превратили в ресторан. Людям там нравится, и они не видят никакого противоречия. Ведь иначе бы там не было столько посетителей.

Я решил попробовать традиционные британские блюда и заказал бутерброд с паштетом из скумбрии (да, англичане тоже фанаты скумбрии!), картофель с овощами и жареной индейкой, а на десерт – рождественский пудинг. Если честно, индейка меня не очень впечатлила, как и тушёные овощи к ней. А рождественский пудинг напомнил кекс со сладким соусом, как у творожной запеканки в наших столовых. Наверное, это был заварной крем, который здесь очень любят. Вообще, в Англии пудингами называют совершенно разные блюда, так что будьте осторожны. Например, если вы закажете йоркширские пудинги, то попадёте впросак, так как это всего лишь слоёные тарталетки.

В следующий раз расскажу о том, как в Британии проходят экзамены и как студенты к ним готовятся.



12+

СТУДЕНТ НА BIG LOVE SHOW 10 ЛЕТ

10 ФЕВРАЛЯ
МОСКВА. ОЛИМПИЙСКИЙ

ВЫИГРАЙ 2 БИЛЕТА НА ЮБИЛЕЙНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ BIG LOVE SHOW 2018

УСЛОВИЯ АКЦИИ:

- ЗАКРЫТЬ СЕССИЮ
- ПОДПИСАТЬСЯ НА АККАУНТ @LOVERADIOSAMARA
- СДЕЛАТЬ РЕПОСТ УСЛОВИЙ РОЗЫГРЫША С АККАУНТА @LOVERADIOSAMARA

8 ФЕВРАЛЯ С ПОМОЩЬЮ RANDOM ОПРЕДЕЛИМ 2-Х ПОБЕДИТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАТ ПО 2 ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫХ БИЛЕТА НА ЮБИЛЕЙНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ BIG LOVE SHOW 2018 В СК «ОЛИМПИЙСКИЙ»

РОЗЫГРЫШ ПРОВодится с 26.01.2018 года по 8.02.2018 года. С ИНФОРМАЦИЕЙ ОБ ОРГАНИЗАТОРЕ, ПРАВИЛАХ ПРОВЕДЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВЕ ПРИЗОВ ИЛИ ВЫИГРЫШЕЙ, СРОКАХ, МЕСТЕ И ПОРЯДКЕ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ [HTTP://LOVERADIOSAMARA.RU](http://loveradiosamara.ru)

**ТЫ МОЖЕШЬ
знать и уметь
БОЛЬШЕ**



протестируй

мастер-курсы и вкусные экскурсии

виноделие и виноградарство
сыроварение шоколатье

abc.samgtu.ru

«Я ОБОЖАНЬЯ ВЕЧНОГО ХОЧУ!»

Узнав о том, что живая легенда института автоматики и информационных технологий, доктор технических наук, профессор Эдгар Рапопорт пишет пламенные сатиры, «Инженер» посчитал несправедливым скрывать это от широкой политеховской общественности. С любезного разрешения автора публикуем его новое произведение, посвящённое недавно прошедшей аккредитации.



Весь прошлый год — сплошная драма:
Здесь правит бал рабочая программа!
Ей, не мигая, смотрит прямо в рот
С оттенком ужаса весь вузовский народ,
Ушам, глазам своим не веря —
Такого на Земле никто не видел зверя!
РП, затем ещё и ФОС —
Кто новояз сей к нам привёз?
Откуда выполз вдруг к нам клоп
Под «никном», прости господи, ОПОП?
Увы, рабочая программа
С таким кошмарным нравом дама,
Что даже всем известный Гиннес
Себе поставил жирный минус
За то, что не включил в рекордов книжку
Такую потрясающую «фишку»!
Её не в силах светлый облик
Мой стих достойно отразить,
Наружу рвутся только вопли —
Нельзя ж их миру подарить!
Идея вдруг явилась мне:
Сама пусть скажет о себе!
Я предлагаю прямо сейчас
Её послушать про себя рассказ!

Вещает дама голосочком нимфы:
«Пока не требую от Вас я текста
в рифму,
Вернёмся к этому потом,
А сейчас прошу всего лишь я о том,
Чтобы дискрипторы на каждом бланке
Всех впечатляли бы своей осанкой,
Чтоб шарм с томленьем упования
Сопровождали их содержание,
Чтоб тайны чудное введение
В них каждый видел с наслажденьем!
Дескрипторы!
Как элегантно это слово,
Как же мне нравится оно,
Звучит лучше всякого другого,
Другим же это не дано!
Что, спросит тут любой доцент,
А смысла здесь какой процент?
Да не берите в голову, коллеги,
Блаженствуйте в незнания сладкой неге,
Ведь каждый скажет Вам, друзья,
Тут лучше дать совет нельзя!
А вот про «карту компетенций»
Я не могу без страсти рассказать,
Богатство всех её потенциалов
Язык не в силах описать!
Она — конгломерат блестящих качеств,
Она — беспрецедентных знаний свод,
Слезам радости заплачет
Буквально весь наш вузовский народ!
Здесь каждый штрих — как гимн науке
И медных труб победы звуки,
Что, как нам найти хоть одного студента
Достойного подобного момента?
Ну как-нибудь решим эту проблему,
Закрывать вообще пока я предлагаю эту тему!

28.12.17

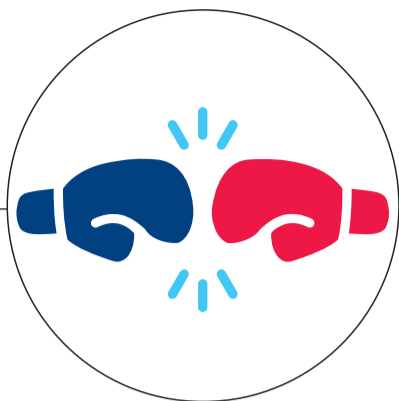
Доктор технических наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ
Эдгар РАПОПОРТ

А как Вам вся моя фигура?
Ведь правда тут мне равных нет?
Нет мировых аналогов моей структуре —
Об этом говорит весь белый свет!
Нет лучше ничего моих таблиц,
Их красоты невероятной лиц,
Куда не взглянешь — в профиль или анфас,
Тут всюду радуется глаз!
Имеются там в каждой строчке
Не только буквы, цифры, точки,
Но есть слова и даже фразы,
О чём там речь — поймёшь не сразу.
А может быть и никогда,
Но это точно не беда!

Да при такой-то красоте
Слова всегда на высоте
С каким бы не были приветом
Коли уж речь зашла об этом!
А чтоб в любом ток-шоу я
Всегда была бы на виду,
Чтоб обогнать бы здесь меня
Не удалось бы никому,
Я «ноу-хау» предлагаю
Всесторонней новизны,
Ему аналогов не знаю
Не только я, но даже Вы:
«Чтоб заигали permanently
Ко мне внимания свечу,
Мне мало истины момента —
Я обожаю вечного хочу!!!»
«Актуализацией» назвали
Сей выдающийся аккорд,
По нормам нынешней морали
Вполне он тянет на рекорд
На роль царя среди шедевров —
Таких ещё Вы не видали перлов!
Не прочь я выглядеть отлично,
Фигурой я блеснуть хочу,
О том, что это не совсем прилично,
Я тут, пожалуй, умолчу
Но слышу голос властный свыше —
«Фигура — это только формы ниша»,
На пользу дела пополнить не грех,
Коль весь Ваш славный Политех
Сожьёт программу из страниц,
Числом на сотню единиц!
Включите «бешеный» вы принтер
(Слова пора такие знать!),
И ни один здесь в мире спринтер
Тогда не сможет Вас догнать!
И вот, как в сказке, прямо на глазах,
Растёт невиданной красы страниц гора,
И в самых значных я местах
Отмечу миг неслышанного торжества!!!»
И вот, приняв там триста грамм
(Душа пылает ведь, горит)
Хочу сказать я честно Вам
Всё то, что совесть мне велит!
Признаюсь, в суть конечно глядя,
Страдая пользы дела ради,
Коль правда версий всех милее —
Мой монолог — сплошная ахинея,
Шедевр, рождённый во грехе Минобрнауки
Под медных труб победы звуки!
Мне в радость лишь моя душа,
Игриво лепчет в оправданье:
«Невинность формой хороша,
А грех прекрасен содержанием!»

Не привыкать нам брать барьеры
Любой длины и высоты,
За годы долгие карьеры
И не таких шедевров повидали мы,
И эту выдержим напасть —
Хоть посмеёмся с Вами властью!





SCIENCE BATTLE

В ЭТОЙ РУБРИКЕ НАШИ УЧЁНЫЕ ОТСТАИВАЮТ СВОЮ ТОЧКУ ЗРЕНИЯ ПО МНОГИМ ПРОТИВОРЕЧИВЫМ ВОПРОСАМ МИРА НАУКИ. ДВА ОППОНЕНТА СПОРЯТ НА ОПРЕДЕЛЁННУЮ ТЕМУ, А СИЛЬНЕЙШИЙ ИЗ НИХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГОЛОСОВАНИЕМ В ОФИЦИАЛЬНОМ СООБЩЕСТВЕ НАШЕГО УНИВЕРСИТЕТА «В КОНТАКТЕ» VK.COM/SAMGTU_OFFICIAL. ПОБЕДИТЕЛЬ ПРОШЛОЙ БИТВЫ – ВАСИЛИЙ ЕРМАКОВ, КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ».

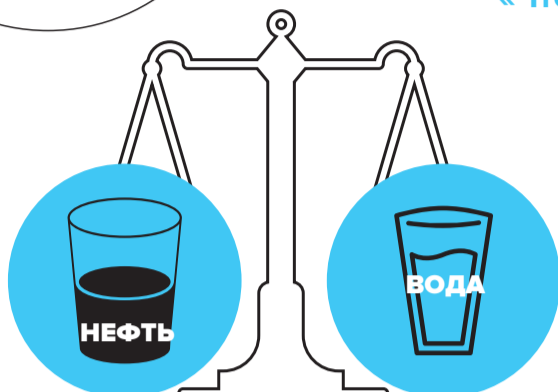
ТЕМА ОЧЕРЕДНОГО РАУНДА:

«Что на Земле закончится раньше – нефть или вода?»



Александр СТРЕЛКОВ, доктор технических наук, заведующий кафедрой «Водоснабжение и водоотведение»:

– Года три назад прежний председатель совета директоров Nestle Петер Брабек-Летмате заявил, что питьевая вода в мире закончится раньше нефти, причём особенно острым дефицит станет к 2030 году. В связи с этим его компания снизила более чем на 60 процентов потребление воды и начала активно работать с правительствами разных стран, чтобы найти способы для более эффективного её использования. Если честно, не знаю, на сколько лет нам хватит запасов пресной воды. Но с её исчезновением закончится жизнь на Земле. Даже если запасов нефти хватит намного дольше, то они просто никому не будут нужны. Кстати, в 1876 году Дмитрий Менделеев на заседании Русского химического общества высказал свою гипотезу возникновения «чёрного золота». По его мнению, во время горообразовательных процессов по трещинам в глубь земной коры просачивается вода. Нефть является продуктом химических реакций, протекающих между углеродистым железом и водой под действием высоких температур и давлений. Если верить этой теории, то запасы нефти и газа практически безграничны, но опять же важную роль в этом процессе играет вода.



Юрий БОРИСЕВИЧ, кандидат химических наук, доцент кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»:

– Пресная питьевая вода не может закончиться, так как является возобновляемым ресурсом. К тому же в недрах Земли хранятся огромные запасы, которые ещё предстоит обнаружить. Возможно, потребление воды превысит способности планеты к её возобновлению. В таком случае мы будем опреснять морскую воду, которой нам хватит на многие сотни лет. Ещё со времён СССР таким способом производится вода для города Актау (бывший Шевченко). Вообще, в целях экономии воду можно очищать и использовать повторно. Нефть – тоже возобновляемый ресурс. Если в обозримом будущем закончится «лёгкая» нефть (с низкой плотностью), то человечество начнёт добывать «тяжёлую» и «сверхтяжёлую» (битумную). В одном только Татарстане запасы битуминозных песков, выходящих на поверхность, превышают девять миллиардов тонн. Две тонны таких песков дают целый баррель нефти. Ещё можно перейти на искусственную нефть, получаемую из каменного угля. Его запасов нам хватит надолго.

«По оценкам специалистов, в том числе экспертов ООН, запасы **НЕФТИ** могут быть исчерпаны в течение **40–70** лет, **МЕДЬ** может закончиться через **14** лет, **ЦИНК** – через **8**.

Убывающим источником является питьевая вода. Германия уже сейчас испытывает большую нехватку пресной воды. Таяние айсбергов сократило количество пресной воды в мире на 10%. Тяжелее всего обстоит дело с питьевой водой в африканских государствах южнее Сахары. Нехватку чистой воды испытывают 65 государств планеты. Наиболее трагично положение Китая и Индии. Из десяти самых полноводных рек мира существуют уже такие, воды которых едва добегают до океана».

Анатолий УТКИН, доктор исторических наук, профессор, академик РАЕН (статья «Энергетические ресурсы и геополитика», 2010 год)



«В южноафриканской Западно-Капской провинции два минувших года оказались рекордно сухими. К ноябрю 2015 года в районе Кейптауна выпало до 280 мм осадков при норме 450 мм, а на следующий год этот показатель составил 206 мм».

Заметка на сайте National Geographic Russia от 9 ноября 2017 года

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.

АРХИВАРИУС

**ТАК 40 ЛЕТ НАЗАД
СОВЕРШАЛИСЬ НАУЧНЫЕ
ОТКРЫТИЯ
В НАШЕМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

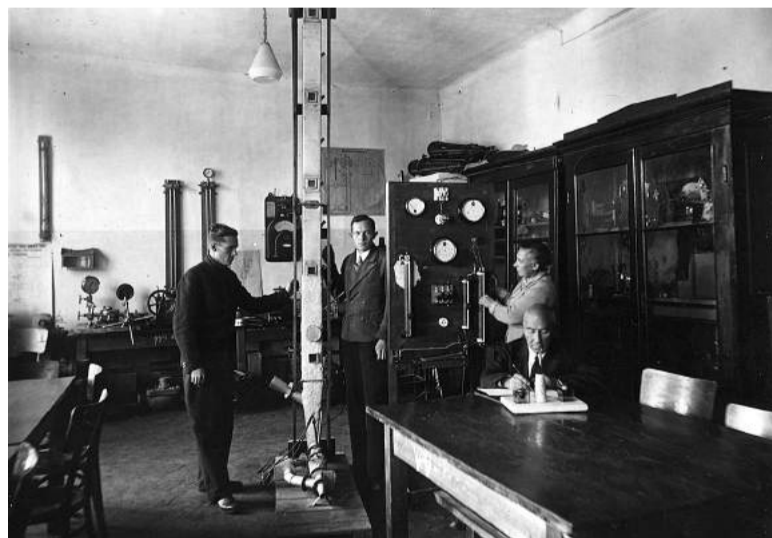


Фото предоставлены директором нашего музея Аллой Барсовой



16+



24-я международная выставка-форум

ЭНЕРГЕТИКА

13–15 ФЕВРАЛЯ • САМАРА

ВСТРЕЧА
ЭНЕРГЕТИКОВ
ПОВОЛЖЬЯ

ЭВ ЭКСПО-ВОЛГА
организатор выставок с 1986 г.

ул. Мичурина, 23а
тел.: (846) 207-11-24
www.expo-volga.ru

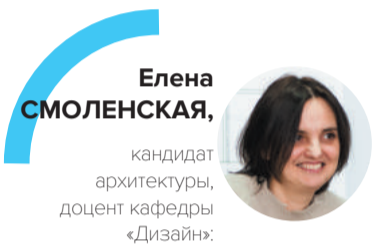
ЗА ЗЕЛЁНОЙ ДВЕРЬЮ

«Инженер» в гостях у дизайнеров среды

На шестом этаже третьего корпуса нашей академии строительства и архитектуры располагаются учебные мастерские. Рабочие места будущих архитекторов и дизайнеров спрятаны за разноцветными дверями. «Инженер» заглянул за зелёную.

Склеить макет стула, меньше спичечного коробка занятие не из легких. Такое задание приучает к кропотливому труду и бережному отношению к своей работе. Ведь одно неловкое движение, и **СТУЛ** сломается.

Белые стены, оранжевая мебель, большой овальный стол в центре и стеллажи, на полках которых макеты, рисунки, книги и журналы... Здесь рождаются креативные идеи, создаются проекты, обсуждаются творческие концепции и просто идёт обучение профессиональному мастерству.



Елена СМОЛЕНСКАЯ,
кандидат архитектуры,
доцент кафедры «Дизайн»:

– Не во всех вузах России, обучающих архитектуре и дизайну есть система мастерских, когда группа преподавателей работает с ребятами с первого до последнего курса, передавая свой профессиональный опыт. Такой подход позволяет добиваться высоких результатов.



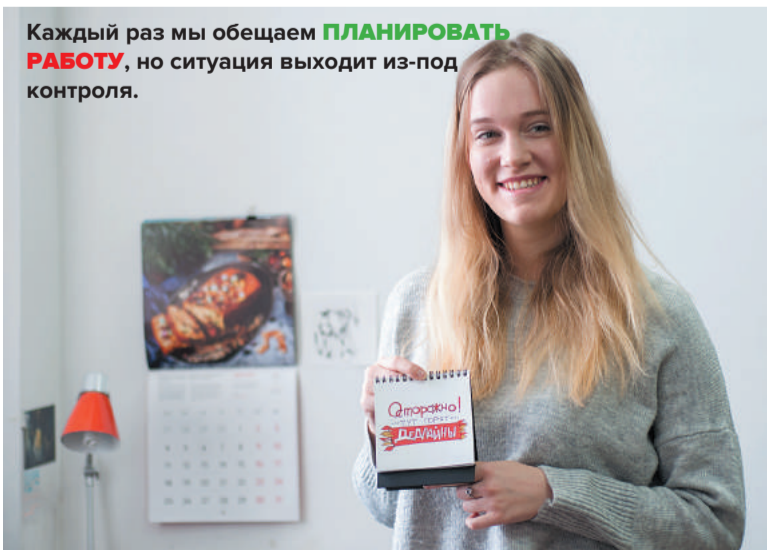
ТВОРЧЕСКИЙ БЕСПОРЯДОК
Только на взгляд строго педанта может показаться, что в мастерской царит беспорядок. Здесь, как говорят сами студенты, царит творческая атмосфера.



Каждый раз мы обещаем **ПЛАНИРОВАТЬ РАБОТУ**, но ситуация выходит из-под контроля.

КСТАТИ

В конце декабря во дворе Самарского музея модерна открылась выставка световых инсталляций, созданных второкурсниками и четверокурсниками факультета дизайна. Удивительными арт-объектами можно полюбоваться до конца зимы.



СПАСИБО СЫНУ

«Энергия-СамГТУ» обыграла одного из лидеров Студенческой лиги ВТБ

20 и 21 января в нашем спорткомплексе состоялись матчи мужских команд чемпионата Студенческой лиги ВТБ сезона 2017/18. Соперником «Энергии – СамГТУ» в домашних играх стал ПовГАФКСИТ (Казань).

В первом из двух поединков «Энергия» уступила со счётом 82:90. Но у повторного матча оказался совершенно другой сценарий. Самарская команда предельно мобилизована и внимательно сыграла в защите. Команду вёл вперёд капитан

Дмитрий Дударевич, набравший 17 очков и сделавший 9 подборов. 13 очков на счету **Ивана Зеленина**, в целом же командная игра и характер «Энергии» привели к реваншу – 63:55.

– Во второй игре мы намного лучше сыграли

в защите, отсюда и результат, – отметил Дмитрий Дударевич. – Секрет моей удачной игры прост: сыну исполнился месяц, это и стало причиной моего баскетбольного вдохновения на площадке.

Александр СЕЛЯЕВ,

главный тренер «Энергии-СамГТУ»:



– В обоих матчах было большое напряжение на площадке, но во второй встрече наконец сработала наша тактика: мы постоянно старались максимально «нагрузить» гостей, в итоге на повторный матч их просто не хватило. Победа в матче с третьей командой лиги должна придать уверенности ребятам.



СВОИ НА ПЬЕДЕСТАЛЕ

Наши спортсмены прославляют вуз на соревнованиях разного масштаба

Все студенты в январе сдают экзамены, но одни получают за это отметки в зачётке, а другие – медали и кубки. В последнем случае политеховцы – неизменно в числе отличников.



■ ГОНКА В ТЕМНОТЕ

5 января аспирант ФММТ **Динис Багаутдинов** стал серебряным призёром ночной лыжной гонки. В соревновании на территории УСЦ «Чайка» приняли участие спортсмены Самарской, Ульяновской и Оренбургской областей, Татарстана, Мордовии и даже Ханты-Мансийского автономного округа. Лыжник опорного университета вторым среди мужчин преодолел дистанцию 15 км.

– Во время гонки возникают сложности из-за темноты, особенно на спусках и крутых поворотах, – отметил Динис. – На большой скорости очень большая вероятность не войти в поворот по накатанной лыжне и улететь в кусты. Но организаторы – молодцы, на самых опасных виражах поставили генераторы, при помощи которых освещались трассы. В темноте от гонки получаешь больше адреналина и скорость кажется выше. Радует, что с каждым годом число участников соревнований растёт, все больше людей занимается спортом.

По словам Багаутдинова, высокий результат на лыжне, как и в любом виде спорта, складывается за счёт количества и качества тренировок.

– Самое главное, чтобы спортсмен получал удовольствие и понимал, ради чего он этим занимается, – заявил Динис.



■ УСПЕХИ ЛЕГКОАТЛЕТОВ

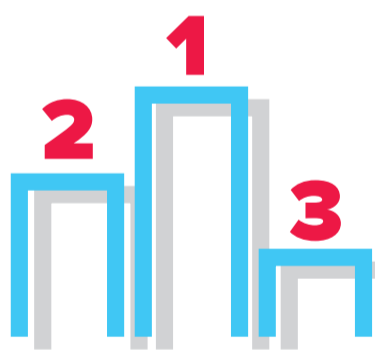
6–7 января сборная вуза по лёгкой атлетике заняла второе место на всероссийских соревнованиях на кубок ректора Оренбургского государственного педагогического университета. Аспирантка **Анжелика Маныкова** с большим отрывом победила в беге на 1000 метров, подтвердив полученное недавно звание мастера спорта Рос-

сии. Студент академии строительства и архитектуры **Евгений Малахов** быстрее всех преодолел дистанцию 600 метров.

В число серебряных призёров соревнований вошли третьекурсница ХТФ **Яна Самойленко**, в забеге на 60 метров, и второкурсник НТФ **Дмитрий Пикалов**, участник забега на 300 метров. К слову, опередил Дмитрия в этом состязании выпускник его же факультета **Александр Буйновский**.

13–14 января сборная опорного университета по лёгкой атлетике приняла участие в первенстве Самарской области среди юниоров. Призы на состязании в помещении взяли три наших студента. Первокурсник ФММТ **Александр Покоев** стал бронзовым призёром в беге на 400 метров и серебряным – в беге на 200 метров. Первокурсница академии строительства и архитектуры **Екатерина Лагутина** победила в беге на 400 метров. Дмитрий Пикалов занял третье место в беге на 200 метров.

Параллельно с первенством Самарской области в Новочебоксарске проходил чемпионат и первенство Приволжского федерального округа по лёгкой атлетике. Третьекурсник ФММТ **Ярослав Нютин** занял второе место в прыжках в длину и тройном прыжке. Яна Самойленко на этих соревнованиях стала второй в беге



на 60 метров. А 19 января студентка завоевала бронзу на всероссийских соревнованиях «Оренбургская миля».

Наконец, четверокурсник ТЭФ **Денис Обёртышев** занял третье место на всероссийских соревнованиях «Мемориал Н.Г. Озолина – В.М. Дьячкова» в Москве. По словам тренера сборной нашего университета по лёгкой атлетике **Светланы Цомкало**, Денис показал гроссмейстерский результат, совершив тройной прыжок на 16,55 метра, который стал лучшим в сезоне среди молодёжи Европы. Студента пригласили принять участие во всероссийских (международных) соревнованиях «Русская зима», которые начнутся в столице 4 февраля.

■ ПЕРВЫЙ В ПЯТИБОРЬЕ

14 января в Москве завершился Всероссийский зимний турнир по современному пятиборью. Победителем личного первенства среди мужчин стал четверокурсник НТФ **Александр Лифанов**.



По итогам всех видов программы – плавание, фехтование, конкюр, лазерран – студент заработал 1527 баллов. Лифанов вышел в лидеры после фехтования, где показал одинаковый результат со спортсменами **Данилом Калимуллиним** и **Ильёй Фроловым** – 256 очков. Однако за счёт более высокого

результата в первом виде программы – плавании – Александр опережал своих конкурентов на 2 и на 8 очков соответственно. Имея солидное преимущество, в конкюре Лифанов имел право сделать несколько ошибок. Но спортсмен прошёл маршрут безупречно и набрал в этом виде программы 300 очков. Личные успехи пятиборца привели к победе команды Самарской области. Свой вклад в успех региона внесли также Илья Фролов, **Дмитрий Лукач** и **Артём Кабанов**.

Евгения НОВИКОВА

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 в помощь больным детям.

Ульяна ПОЖИДАЕВА,

2 года



У девочки двусторонняя тугоухость четвёртой степени, требуются слуховые аппараты стоимостью 179350 рублей.

Анна Пожидаева из Самары, мама девочки: «Ещё в роддоме врачи заподозрили у дочери проблемы со слухом, рекомендовали пройти повторное обследование через три месяца. Ульяна нормально развивалась, но не реагировала на звуки и сама не гулила. В полгода Ульяне по-

ставили диагноз: двусторонняя нейросенсорная тугоухость четвёртой степени. Эта проблема у дочери наследственная: мы с мужем оба инвалиды по слуху. Недавно сурдолог подобрал Ульяне мощные слуховые аппараты, в которых она начала хорошо различать звуки. Установить их надо как можно скорее, чтобы дочка научилась слышать, начала говорить и полноценно развиваться. Но такие аппараты не предоставляются государством. А купить их нам не по силам. Помогите, пожалуйста!».

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

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

Реквизиты для помощи: Благотворительный фонд «РУСФОНД» ИНН 7743089883. КПП 771401001. Р/с 40703810700001449489 в АО «Райффайзенбанк», г. Москва. К/с 30101810200000000700. БИК 044525700. Назначение платежа: Организация лечения Ульяны Пожидаевой. НДС не облагается.

ПОЧЕМУЧКА

Наши учёные отвечают на вопросы детей

Вопрос от мамы Ули Пожидаевой:

Почему Пизанская башня не падает?

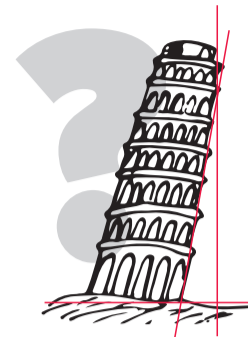
Ответ:

Андрей АЛЁШИН,

кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Строительные конструкции»:

– Падение (крен) Пизанской башни произошло из-за неоднородности грунтов в её основании. В средневековые отсутствовали необходимые методы исследования, поэтому предугадать устойчивость здания было сложно. Как правило, сразу после окончания строительства здание сильно

«садится», но со временем этот процесс затухает. Но не всегда осадка грунта проявляется сразу. Сначала Пизанская башня стояла прямо, затем с одной стороны грунт просел, с другой – нет. После этого осадка почти прекратилась. Поэтому башня, накренившись в одну сторону, перестала падать. Сам же ствол башни оказался очень прочным и не разрушился от крена. Пизанская башня всё-таки падает, только очень медленно. И в последнее время реконструкция башни и укрепление фундамента производится почти постоянно.



ИДЕЯ ВОПЛОТИЛАСЬ

Рабочий год для нашего центра прототипирования и реверсивного инжиниринга «Идея» начался с изготовления оригинального девайса. Заказчик решил проблему распространённой среди многих интернет-пользователей фобии слезки через «вебку» и придумал крышку для камеры ноутбука, а наши специалисты её напечатали.

Материал: ABS-пластик
Время печати одной «собаки»: 2 часа
Цена: 350 руб.



Группа «ВКонтакте»: vk.com/3dcenter_idea

3 ФЕВРАЛЯ - 11 МАРТА ВПЕРВЫЕ В САМАРЕ!

О ЖИВАЮЩИЕ ПОЛОТНА

РЕНЕССАНС

ГЕНИИ ЭПОХИ

МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ВЫСТАВКА

ЕЖЕДНЕВНО С 10:00 ДО 22:00

ТЕЛ. +7 902 158 65 81

[@ren_samara](https://vk.com/ren_samara)
https://vk.com/ren_samara

Губерния Самарская область

АВРОРА МОЛЛ, 3 КОРПУС, 3 ЭТАЖ

#РенессансСамара #АртМост 16+

4 ФЕВРАЛЯ 19.00

К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ **Владимира ВЫСОЦКОГО**

Я НЕ ЛЮБЛЮ, КОГДА НАПОЛОВИНУ!

СПЕКТАКЛЬ

ВИКТОРИНА

Никита ВЫСОЦКИЙ

Режиссер – Никита ВЫСОЦКИЙ

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЛЕТ на сайте WWW.FILARM.RU

4 ФЕВРАЛЯ В 19.00 В САМАРСКОЙ ФИЛАРМОНИИ СОСТОИТСЯ СПЕКТАКЛЬ МОЛОДЁЖНОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТЕАТРА «МАСТЕРСКАЯ Н.Л.СКОРИКА», ПОСВЯЩЁННЫЙ 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЛАДИМИРА ВЫСОЦКОГО, – «Я НЕ ЛЮБЛЮ, КОГДА НАПОЛОВИНУ!». РЕЖИССЁР – НИКИТА ВЫСОЦКИЙ.

1. Где Высоцкий научился играть на гитаре?
2. Как артист связан с космосом?
3. Кому исполнитель посвятил песню, начинающуюся со строк: «Да, сегодня я в ударе, не иначе – надрываются в восторге москвичи»?
4. Кто, по одной из версий, назвал Высоцкого «гитарным Гамлетом»?
5. Какая первая роль Высоцкого в театре?
6. Благодаря какой передаче Высоцкий впервые появился на советских телеэкранах?



25 января 1938 года родился автор-исполнитель песен Владимир Высоцкий. В юбилейный год Высоцкого появилась идея увековечить имя легендарного исполнителя. Актовому залу первого корпуса Политеха решением Учёного совета присвоено имя В.С. Высоцкого. В честь 80-летия любимого артиста возле этого зала обновилась экспозиция, на которой появились фотографии, сделанные разными авторами во время приезда Владимира Высоцкого в Куйбышев.

Ответы на викторину присылайте до **3 февраля** на адрес редакции: tehnopolis.63@yandex.ru. В письме необходимо указать свои фамилию, имя, факультет, должность и контактный телефон. Победителю подарим билеты на спектакль. Викторина подготовлена Анной ГАРАЕВОЙ

Отпечатано в типографии ООО «Типография «Ньюс-принт ротация». г. Самара, ул. Ставропольская, д. 204. Тираж 5000 экз. Заказ N 474. Выходит два раза 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 – К.И. Морозова
Макет, вёрстка – Виктория Лисина
Корректор – Ирина Бровкина
Фото – Антонина Стеценко, Евгений Нектаркин

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