

ПРОШЛИ ОБРЯД ПОСВЯЩЕНИЯ

В ПОЛИТЕХЕ СОСТОЯЛСЯ «ДИАЛОГ КУЛЬТУР»

Опорный вуз стал площадкой для укрепления межнациональных связей

7–8 сентября в Политехе проходил региональный студенческий фестиваль «Диалог культур – основа мира и согласия». Организовал мероприятие духовно-просветительский культурный центр вуза при поддержке Минобрнауки Самарской области, Дома дружбы народов, Союза народов и межвузовской кафедры теологии и истории религий.

На торжественном открытии выступили ректор опорного университета **Дмитрий Быков**, вице-губернатор Самарской области **Дмитрий Овчинников**, председатель Союза народов Самарской области **Ростислав Хугаев** и другие почётные гости.

В концертной программе фестиваля приняли участие ансамбль баянистов Самарского государственного социально-педагогического университета и народный хор Самарского государственного института культуры. Гвоздём программы стало дефиле национальных костюмов, подготовленное студентами СГИКА.

В рамках фестиваля прошла региональная студенческая научная конференция, участники которой обсудили особенности национальной повседневности, вклад народов в развитие российского государства и общества и межкультурные коммуникации.



Награждение участников и победителей фестиваля состоялось 17 сентября на праздновании Дня дружбы народов в жилом комплексе «ЭкоГрад «Волгарь». Благодарственное письмо администрации губернатора Самарской области получила второкурсница инженерно-экономического факультета Политеха **Диана Кирина** – студентку отметили в номинации «Научная новизна представленного исследования».

На празднике в «Волгаре» чествовали также жителей региона, которые сделали весомый вклад в укрепление национальной дружбы. В число награждённых благодарностью губернатора вошёл доцент кафедры строительной механики и сопротивления материалов материаловедения Политеха **Акрамджон Ахмедов**.

Евгения НОВИКОВА

1400 политеховцев приняли участие в параде студенчества

16 сентября Самара в третий раз присоединилась к Всероссийскому параду студенчества. На площади Славы собрались студенты 16 вузов и учащиеся 20 ссузов города. Началось мероприятие с прочтения приветственного письма председателя правительства РФ **Дмитрия Медведева**.

– Мир, в котором мы живем, меняется стремительно, – сказано в обращении студентам. – В этом мире побеждают те, кто соответствует требованиям времени, в ком есть творческая смелость и дерзость мысли, стремление совершать открытия, инновационные преобразования. Уверен,

что вы принадлежите к числу таких людей. В торжественной части парада приняли участие губернатор области **Николай Меркушкин**, председатель губернской думы **Виктор Сазонов**, депутат Госдумы РФ **Игорь Станкевич**, а также руководители 36 учебных заве-

дений региона, в том числе ректор Политеха **Дмитрий Быков**. Завершилось мероприятие традиционной клятвой первокурсника. Немного волнуясь, ребята произнесли:

– Мы, первокурсники, вступая в ряды российского студенчества, торжественно клянемся быть верными единому духу студенческого братства, с достоинством нести звание студентов своей alma-mater, не жалея сил и времени для постижения науки, получения глубоких и всесторонних знаний, – клянемся!

В ЧИСЛЕ ЛУЧШИХ

Наши аспиранты будут получать президентские и правительственные стипендии

СТИПЕНДИЯ ПРЕЗИДЕНТА РФ



Анастасия СИБИРЯКОВА – ассистент кафедры «Органическая химия», победитель всероссийских и региональных конкурсов, владеет российским патентом на изобретение.

ИЗУЧАЕТ синтез биологически активных соединений, которые могут войти в состав лекарственных препаратов, оказывающих влияние на центральную нервную систему.

Показания для их применения – лечение эпилепсии и коррекция отклонений в развитии у детей.

По теме исследования «Асимметрическое присоединение фосфор- и серосодержащих СН-кислот к нитроалкенам, катализируемое комплексами переходных металлов» опубликовала шесть статей в изданиях, индексируемых в Scopus и Web of Science.



СТИПЕНДИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ



Михаил КРИЦКИЙ – аспирант кафедры «Электрооборудование промышленных предприятий», победитель международных и всероссийских конкурсов, обладатель нескольких грантов.

РАЗРАБАТЫВАЕТ интеллектуальную систему диагностики витковых замыканий обмотки ротора синхронных генераторов. Она поможет вовремя определить характер повреждения механизма.

Евгения НОВИКОВА

Антон ЛУКАШЕНКО – ассистент кафедры «Органическая химия».

РАЗРАБАТЫВАЕТ новые методы создания разных классов соединений преимущественно в медицинской сфере.

Его диссертационная работа называется «Реакции о-метиленихионов с высокополяризованными алкенами и алкинами и капто-дативными олефинами». Антон уже подал две заявки на российские патенты на свои изобретения. Четыре научные статьи ассистента опубликованы в изданиях, индексируемых в Scopus и Web of Science.

РАЗГОВОР О НЕБОСКРЁБАХ

В опорном вузе прошла конференция по высотному строительству

Традиция побеждать
Сборная Политеха заняла первое место в 13-й областной легкоатлетической эстафете на призы Самарской губернской думы. Маршрут пролегал по Волжскому проспекту, улице Лесной и Северо-Восточной магистрали. Командное первенство разыгрывалось в девяти группах. В категории высших учебных заведений лучшими оказались бегуны опорного вуза. Всего в соревновании приняли участие около 1200 человек в составе 57 команд.

Лучшие на WorldSkills
Команда ФММТ победила на открытом вузовском чемпионате WorldSkills Russia (WSR) в номинации «Инженерный дизайн (САПР)». Он проводился в Ульяновском государственном университете.

За кадры и промышленность
В филиале Политеха в Сызрани обсудили проблему кадрового обеспечения промышленного роста. В беседе приняли участие сотрудники опорного вуза, представители Минобрнауки Самарской области и предприятий региона.

На конгрессе в Болгарии
Доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» **Дмитрий Пашенко** успешно выступил с двумя докладами на 13-м Национальном конгрессе по прикладной и теоретической механике. Он рассказал об основных результатах работы над докторской диссертацией и изложил некоторые планы и возможные результаты деятельности междисциплинарной проектной команды, которой Дмитрий руководит.

Больше роботов
Политех провёл первый мастер-класс на новой площадке по обучению робототехнике. Она открыта по инициативе заместителя директора по учебной и научно-инновационной работе, руководителя Центра технического творчества филиала СамГТУ в Сызрани **Александра Цоя**. Проект реализуется в рамках программы по развитию технического творчества «Шаг вперед».

Про инжиниринг строительства
На VII научно-практической конференции «Инжиниринг строительства и реконструкции скважин» доцент кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин» **Алексей Подъячев** рассказал о технологиях опорного вуза. По его словам, с помощью разработанной в университете математической модели можно получить более точную информацию о месторождении и спрогнозировать процесс его эксплуатации. Конференция была организована ООО «СамараНИПИнефть».

Встреча с «космическим блогером»
В творческой лаборатории опорного вуза с лекцией выступил блогер и популяризатор космических исследований **Виталий Егоров**, известный под псевдонимом Зелёный Кот. Он рассказал о перспективах частной космонавтики в России и высказал своё мнение о проекте Политеха по освоению Луны.

Реформа
В Политехе создана академия строительства и архитектуры. Сейчас в разработке находятся проекты положения о новой структуре и её штатного расписания. Также в вузе в институт реорганизован факультет автоматики и информационных технологий, в состав которого теперь введены кафедры высшей математики, прикладной математики и информатики, высшей математики и прикладной информатики, ранее входящие в другие структурные подразделения.

С 5 по 8 сентября в международной конференции по высотному строительству «High-Rise Construction 2017» приняли участие специалисты из Москвы, Санкт-Петербурга и других городов России, а также из США, Италии и Болгарии.

От имени руководства Политеха участников конференции приветствовал проректор по международному сотрудничеству **Андрей Пименов**.

– Значение форума сложно переоценить, – заявил он. – Конференция поможет нам увидеть облик будущего, подскажет, каким должен стать наш город и в каком направлении нужно двигаться дальше. У нас хорошие предпосылки для развития – университет имеет богатую историю и традиции, но берёт на вооружение новейшие тренды в образовании и готовит профессионалов для многих отраслей промышленности, в том числе в сфере строительства и архитектуры.

Первым на пленарном заседании конференции выступил менеджер по коммуникациям чикагского Совета по высотным зданиям и городской среде **Джейсон Гейбл**. Гость из США посвятил свой доклад количественной оценке феномена небоскрёба. Он отметил, что прошлый год стал рекордным по высотным постройкам, и в большинстве случаев это многоцелевые здания. Гейбл уверен: высоты – символ развития городов, характеризующий состояние экономики и урбанистической среды.

Эту тему продолжила профессор Волгоградского государственного технического университета **Ольга Гагулина**. Она рассказала о «вертикальном городе», заметив, что в будущем высотные здания и воздушные корабли будут парить, подобно облакам. Однако главное в зданиях – не высота, считает профессор Московского архитектурного института **Юрий Волчок**. Он заострил внимание на нескольких сооружениях, известных как башни, которые стали памятниками архитектуры. Например, уникальная Шуховская телебашня является символом инженерного искусства и архитектуры русского авангарда.

– Сегодня сооружение может считаться самым высоким, но завтра кто-то построит ещё выше, и если в объекте не было ничего, кроме высоты, – о нём забудут. Важны правильная организация пространства и культурное отношение к нему, – уверен профессор. Завершил серию выступлений доклад профессора кафедры архитектуры жилых и общественных зданий Самарского политеха **Елены Генераловой** о многофункциональном строительстве в высотном контексте. «Вертикальный город», по её



мнению, будет совмещать пространства для жизни, работы и отдыха. В рамках конференции состоялось шесть сессий. Участники обсудили интеграцию высот-

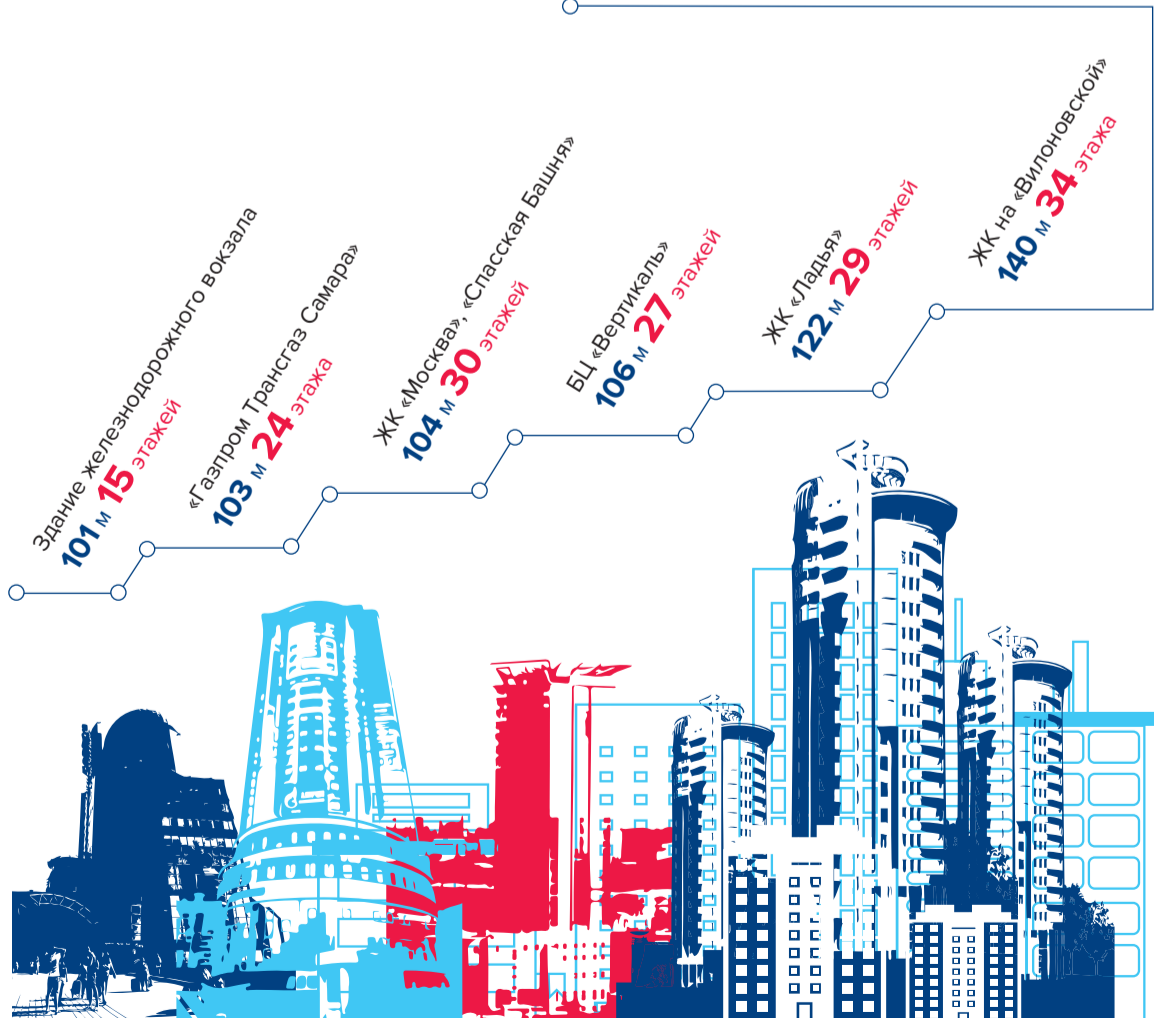
ных зданий в городскую среду, типологические инновации и проектирование конструкций для высотного строительства, инженерные системы и технологии. Материалы кон-

ференции будут опубликованы в журнале, индексируемом в международной библиографической базе данных Scopus. **Евгения НОВИКОВА, Елена ШАФЕРМАН**

- До 1990 года здание МГУ (240 метров) было самым высоким в Евразии.
- Первое высотное здание в Российской империи было возведено в Киеве. Это было здание гостиницы П-образной формы высотой 60 метров. Потребовалось более 12 миллионов кирпичей для его возведения. Здание было полностью уничтожено в годы Великой Отечественной войны.

Согласно действующим строительным нормам и правилам, к высотным относятся здания выше **75 метров**.

В САМАРЕ БОЛЕЕ 20 ЗДАНИЙ ПРЕОДОЛЕЛИ ОТМЕТКУ В 75 МЕТРОВ, ШЕСТЬ ИЗ НИХ ВЫШЕ 100 МЕТРОВ.



ЧЕТЫРЕ РОЛИ ГОРДЕЕВОЙ

С каждой из них «Инженер» успел познакомиться

День строителя для декана строительного факультета Татьяны Гордеевой и профессиональный праздник, и день рождения. Но её жизнь не ограничивается только сферой строительства. Уже 12 лет она успешно совмещает работу декана, преподавателя и судебного эксперта. Гордеева уверена, что со всеми делами можно справиться, если приниматься за них с улыбкой.

В 1982 году с отличием окончила факультет промышленного и гражданского строительства Куйбышевского инженерно-строительного института. Здесь же в 1904 году поступила в аспирантуру по специальности «Строительные конструкции. Здания и сооружения». Через пять лет защитила кандидатскую диссертацию. В 2007 году получила аттестат доцента. Почётный работник высшего профессионального образования РФ.



7:30

По дороге Татьяна Евгеньевна встретила коллегу и за разговорами об урожае не заметила, как добралась до университета. Как обычно, пожелала доброго дня охранникам и поспешила на своё рабочее место, попутно просматривая объявления в холле первого этажа.

ДОЦЕНТ ГОРДЕЕВА



9:00

– Через час начнётся лекция у второкурсников. Как правило, мне нужен час, чтобы перестроиться из декана в доцента, – говорит Гордеева, направляясь в библиотеку. – Хочу уточнить литературу для занятия, – поясняет она.

За 12 лет деканства Гордеева обязательно преподавала в каждой группе факультета.

– Когда ребята знают меня как доцента, им легче воспринимать мои требования как декана, – считает Татьяна Евгеньевна. – До прошлого года этот баланс удавалось сохранять. Но сейчас факультет стал больше и нагрузка на декана увеличилась.

11:45

– Между лекциями выдался полуторачасовой перерыв. Надеюсь, получится пообедать.

ДЕКАН ГОРДЕЕВА



8:00

Татьяна Евгеньевна раскладывает на письменном столе документы и с головой погружается в работу.

– У всех деканов напряжённый график. Рабочий день редко заканчивается в 17:00. Например, сегодня в 16:30–17:00 я планирую попасть в главный корпус, чтобы решить несколько вопросов по предстоящей аккредитации.

МАМИНА ДОЧКА



– Мне очень повезло, я живу с мамой, а мой сын живёт отдельно, – признаётся Гордеева. – Мама окружает меня заботой. Так приятно после тяжёлого рабочего дня возвращаться в домашний уют. Несмотря на то, что основной доход в нашу семью приношу я, каждое утро мама даёт мне 25 рублей на проезд и следит из окна, как я сажусь в автобус.

22:00

В это время Татьяна Евгеньевна обычно ложится спать.

– Я считаю, что все рабочие моменты надо решать днём. Но я не люблю откладывать дела на потом. Сегодня вечером я работать точно не буду, потому что завтра у меня две серьёзные пары по новой дисциплине, к которой мне ещё нужно подготовиться.

ПРИРОЖДЁННЫЙ СТРОИТЕЛЬ



– Мой отец был главным инженером треста и возглавлял строительство санатория «Волжский утёс». Я с детства мечтала стать настоящим строителем, – рассказывает декан.

Карьерный путь Гордеева начала мастером на стройке, затем перешла в один самарский проектный институт. Во время перестройки работала в школе учителем, а потом поступила в аспирантуру.

Сегодня компетентного специалиста в области строительства приглашают в суд для проведения экспертизы в спорных делах.

– Это очень сложно, потому что хочется быть максимально объективной. Когда у меня получается помочь людям, на душе становится легко и светло.

ВИНОВАТ ЭКСКАВАТОР 4

– Однажды, когда я была студенткой, прогуляла лекционное занятие и взяла тетрадку с конспектом у одногруппника, – вспоминает декан. – Текст лекции заканчивался какими-то квадратиками. Я не стала их срисовывать. Оказывается, это были маркировки экскаваторов, которые преподаватель обещал спрашивать на экзамене. Так я получила одну из своих пяти четвёрок в красном дипломе. Студенты, не берите с меня пример – не прогуливайте занятия! – смеётся Гордеева.

Ксения МОРОЗОВА

НЕМНОГО О...



... МУЗЫКЕ

– В молодости я слушала группу «Машина времени». Сегодня мне больше по душе творчество Константина Никольского, Александра Градского, Софии Ротару. Меня вдохновляют люди, которые занимаются своей профессией с удовольствием.

... ЛИТЕРАТУРЕ

– Направляясь на лекцию по архитектуре, всегда вспоминаю Незнайку в Солнечном городе. Там описывается дом, построенный криволинейными поверхностями. На его примере я объясняю студентам, как не надо строить.

... КИНОМАТОГРАФЕ

– Предпочитаю фильмы об отношениях между людьми. Например, «Весна на Заречной улице» (1956), сериал «Между нами, девочками» (2015), «Унесённые ветром» (1939), «Предложение» (2009), «Свадьба лучшего друга» (1997).

... ЧЁТКИХ ПЕРЦАХ

– Моё увлечение дачей началось года четыре назад, когда я вырастила очень красивые болгарские перцы.

... ГАСТРОНОМИИ

– Не могу жить без чёрного чая. Особенно без того, который заваривают паром. А моё любимое блюдо – макаронны.



ПРАВИЛЬНЫЙ СДВИГ

Наши учёные запатентовали новый способ управления створками ворот в шлюзовых отсеках



Известно, что любая научная разработка требует времени для внедрения. Особенно тяжело этот процесс протекает в России, где изобретателям приходится ждать воплощения своих идей десятки лет.

Инженерам факультета автоматики и информационных технологий в этом отношении фортуна улыбнулась: результаты своих изысканий они смогли увидеть спустя три года после начала работы над задачей. Доцент кафедры «Информационно-измерительная техника» **Евгений Мельников** и магистрант кафедры **Андрей Бочкарёв** создали инновационную систему управления воротами судоходного шлюза.

ПО СЛЕДАМ ЛЕОНАРДО

Точно не известно, когда в Европе придумали устраивать шлюзы на водных артериях. По последним данным, первые шлюзы появились в 1373 году в Нидерландах в провинции Утрехт. А первым настоящим гидротехником, который начал широко применять шлюзы, стал итальянский инженер XV века **Берттола да Новате**. Он разработал почти все основные элементы современного водного пути, которые потом были усовершенствованы его гениальным последователем **Леонардо да Винчи**. В частности, именно Леонардо вплотную занялся одним из главных технических устройств такой системы –

Магистрант **Андрей Бочкарёв** представлял политеховское изобретение на молодёжном форуме iВолга. На Всероссийском конкурсе молодёжных проектов он получил грант на продолжение исследований. К слову, уровень воды в Жигулёвском водохранилище сейчас контролируется прибором, также сделанным сотрудниками кафедры «Информационно-измерительная техника».



механизмом открытия и закрытия шлюзовых ворот. Эта проблема занимала инженеров-гидротехников во все времена, однако стала особенно актуальной сейчас, когда оказалось, что все крупные и средние реки России перегорожены мощными искусственными плотинами, построенными в основном в 50-60 годы прошлого века. Любая небольшая поломка этого сложного, но уже устаревшего, изно-

шенного оборудования может привести к катастрофе.

– Судоходный шлюз представляет собой сложное сооружение, оборудованное минимум двумя парами ворот, – говорит **Евгений Мельников**. – Ворота могут иметь разную конструкцию. На Волге преимущественно используются подъёмно-опускные и распашные ворота. Распашные ворота двигаются с переменной скоростью по сложному алгоритму.

Если створки открываются неравномерно, может произойти заклинивание ворот с разрушением их конструкции и окружающего бетона. Такие инциденты в мировой практике известны. Со временем изношенное оборудование будет требовать всё более жёсткого контроля за работой.

НАДЁЖНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО

Проект политеховцев был направлен на разработку инновационного метода контроля за процессом створения двухстворчатых ворот. – Раньше диспетчеры с помощью датчиков следили лишь за углом поворота створок ворот, – поясняет **Андрей Бочкарёв**. – Они не учитывали того, что в случае износа гальсбантов (устройств, удерживающих ворота сверху) створка ворот начинает раскачиваться. Разработанный нами способ предполагает не только определение скорости, но и мониторинг положения ворот в одной плоскости. За процессом работы оборудования следят всего три датчика: один – поворотный, два – для измерения линейных перемещений. Но даже если один из датчиков по каким-то причинам выйдет из строя, система продолжит функционировать. Значит, особо крупная авария будет предотвращена. Таким образом, не усложняя конструкцию ворот, мы добились повышения надёжности работы системы синхронизации и упростили её обслуживание. Наше изобретение позволяет более точно производить процесс створения, уменьшить вероятность ударного раскрытия, при котором чаще всего и происходит разрушение механизмов. К тому же, способ, придуманный учёными ФАИТа, даёт возмож-

ность не только контролировать процесс движения ворот, но и смоделировать весь процесс створения на компьютере, то есть увидеть наклон створки до того, как износ приведет к аварии. Надёжность разработанной учёными Политеха модернизированной экспериментальной системы управления воротами судоходного шлюза была проверена на шлюзах Балаковского гидросооружения. Летом 2017



Евгений Мельников лично убедился в надёжности изобретения.

года фаитовцы получили патент на изобретение. Новый способ контроля створения ворот будет внедрён на судоходном шлюзе, проект которого разрабатывается в Самаре, построен же он будет в Нижнем Новгороде. Внедрением этого проекта в жизнь с успехом занимается проектно-строительная организация ООО «Техтрансстрой», специализирующаяся на гидротехническом строительстве.

Светлана ЕРЕМЕНКО



КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

С 20 по 23 сентября

Международный экологический конгресс ELPIT–2017

В рамках конгресса состоится ряд симпозиумов, круглые столы с участием зарубежных экспертов, инновационный форум молодых учёных «Young ELPIT», международная выставка технологий и оборудования в области экологии и безопасности жизнедеятельности «ЭкоЛидер – 2017», V российско-итальянский семинар и другие интересные мероприятия.

С 26 по 29 сентября

XIV международная научно-практическая конференция «Ашировские чтения»

Конференция посвящена проблемам развития и совершенствования нефтегазодобывающей отрасли России и зарубежья. Она учреждена в честь известного учёного-геолога, заслуженного деятеля науки и техники РФ **Кеамиля Аширова**.

С 29 сентября по 15 октября

IX международный стратегический форум «Рост городов и сохранение наследия вдоль Евразийского коридора (Шёлкового пути)»

Организует мероприятие кафедра инновационного проектирования совместно с Высшей школой урбанистики, Высшей школой экономики и Архитектурным институтом Японии.

С 2 по 6 октября

VIII международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодёжи»

Участие в ней примут более 300 человек: молодые специалисты 20 энергокомпаний России, студенты, аспиранты и научные работники 26 российских и зарубежных вузов. Материалы конференции рецензировали 70 ведущих экспертов отрасли и известных учёных.

КАК-ТО ВЕЧЕРОМ «ИНЖЕНЕР» РЕШИЛ НЕМНОГО ПРОГУЛЯТЬСЯ И ЗАОДНО ВЫЯСНИТЬ, СКОЛЬКО ВРЕМЕНИ ЗАЙМЁТ У ПОЛИТЕХОВЦА ПУТЬ ОТ ГЛАВНОГО КОРПУСА ДО ДРУГИХ УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ УНИВЕРСИТЕТА. «ИНЖЕНЕР» НЕ БЕЖАЛ, НО ШЁЛ ПОД БОДРУЮ МУЗЫКУ, В УДОБНОЙ ОБУВИ, ЗАМЕЧАЯ СВЕТОФОРЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ. ОН НЕ ОТВЛЕКАЛСЯ НА БАНКОМАТЫ, КИОСКИ С КОФЕ И ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДИЛ ЗА ВРЕМЕНЕМ...

ул. Первомайская, 18
Учебный корпус № 1



ул. Циолковского, 1
Учебный корпус № 10



Учебный корпус № 8
ул. Молодогвардейская, 244



ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ул. Молодогвардейская, 244



От главного до седьмого, девятого и десятого
~ 5 минут



Учебный корпус № 7
ул. Первомайская, 1

до академии архитектуры и строительства
~ 20 минут



Учебный корпус № 3*
ул. Чапаевская, 225



Учебный корпус № 2*
ул. Молодогвардейская, 194



Учебный корпус № 1*
ул. Молодогвардейская, 194

ул. Вилоновская, 22а
Учебный корпус № 5



ул. Молодогвардейская, 133
Учебный корпус № 3



Учебный корпус № 9
ул. Ново-Садовая, 10



До второго корпуса можно доехать на маршрутке (№ 61, № 247 или № 261) всего за 23 минуты

до второго корпуса
~ 35 минут

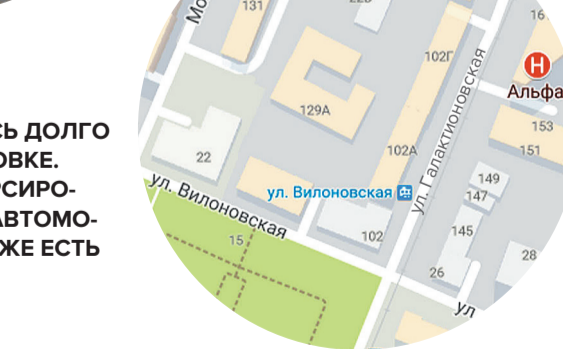
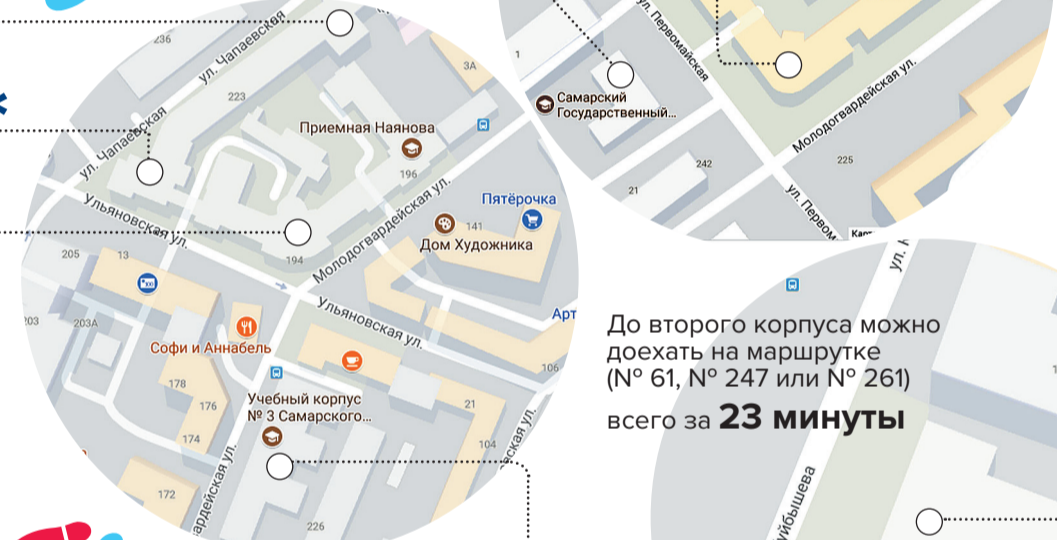
ул. Куйбышева, 153
Учебный корпус № 2



ул. Галактионовская, 141
Учебный корпус № 6



«ГИС» уверяет, что до шестого корпуса быстрее добраться на трамвае (№ 5, № 20) за 22 минуты



ГЛАВНОЕ, ЧТОБЫ НЕ ПРИШЛОСЬ ДОЛГО ЖДАТЬ ТРАНСПОРТ НА ОСТАНОВКЕ. КОНЕЧНО, УДОБНЕЕ ВСЕГО КУРСИРОВАТЬ МЕЖДУ КОРПУСАМИ НА АВТОМОБИЛЕ. КСТАТИ, В ПОЛИТЕХЕ ДАЖЕ ЕСТЬ СВОЯ АВТОШКОЛА.

* КОРПУСА АКАДЕМИИ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА



ПОЧЕМУЧКА

Русфонд

фонд помощи больным детям

Наш 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.

Маленькие пациенты и их родители задают свои вопросы на самые разные темы, а мы переадресуем их учёным Политеха.

Ксюша
ЛЯШЕВА,
4 года



У девочки детский церебральный паралич. Необходимо собрать 195 409 рублей на инвалидное кресло-коляску.

Анастасия Седова, г. Самара.

— Сразу после рождения у моей дочери Ксюши обнаружили высокий билирубин, врачи сообщили о необходимости переливания крови. Но в реанимацию новорождённых была очередь, и пришлось ждать две недели. Дома Ксюша постоянно плакала, не спала, плохо ела. В возрасте полугодика дочь так и не начала держать голову. За свой счёт я проводила реабилитацию ребёнка — возила дочь на лечение за границу. В результате в полтора года Ксюша начала переворачиваться, к двум годам уже умела садиться и сидеть без поддержки. В три года девочка начала говорить простые слова. К врачам и в детский сад я вожу Ксюшу в обычной детской коляске. По словам врачей, у ребёнка хорошие прогнозы по восстановлению двигательной активности. Поэтому ей нужна коляска, которой она сможет управлять сама. Своими силами мне её не купить: я одинокая мама, воспитываю двоих детей. Помогите нам, пожалуйста!

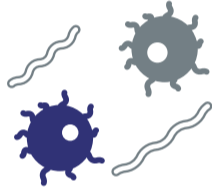
Врач-ортопед Самарской областной клинической больницы имени В.Д. Середавина (Самара) Фарид Галеев:

— У девочки хорошая динамика восстановления двигательной активности. Ребёнок в состоянии сам управлять инвалидной коляской. Поэтому для передвижения по улице и социализации ей необходима мобильная, компактная и лёгкая в управлении коляска.

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

Вопрос от мамы:

— В чём разница между микробом и бактерией?



Реквизиты для помощи:

Благотворительный фонд «РУСФОНД»
ИНН 7743089883. КПП 774301001.
Р/с 40703810700001449489 в АО «Райффайзенбанк», г. Москва.
К/с 30101810200000000700.
БИК 044525700.
Назначение платежа:
Организация лечения Ксюши Ляшевой. НДС не облагается.

Наши учёные отвечают на вопросы детей

Ответ:

Андрей
ВАСИЛЬЕВ,

доктор технических наук, завкафедрой «Химическая технология и промышленная экология»:



Микробы — общее название простейших микроорганизмов. Среди них много болезнетворных бактерий, микроскопических грибов и вирусов. Бактерии — настолько простые формы растительной жизни, что не имеют даже ядра. Они бывают «хорошими» и «плохими». Вредные бактерии быстро размножаются и отравляют организм человека продуктами своей жизнедеятельности. Полезные бактерии живут в основном в кишечнике. Здесь они создают невыносимые условия (кислую среду) для существования болезнетворных бактерий. Также полезные микроорганизмы помогают переваривать растительную пищу, способствуют выработке витаминов В и К, способствуют высвобождению энергии из углеводов, синтезу антител и регулировке нервной системы. Что касается вирусов, то это не живые клетки, а внеклеточные паразиты.

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



ДУХОВНОЕ СЛОВО

Храм в университете: нонсенс или норма?

Оставив за скобками надуманную проблему противостояния религии и науки, обратимся к истории вопроса. Церковь сыграла важную роль в создании системы высшего образования. Первые европейские университеты, некоторые из которых существуют до сих пор, создавались для подготовки высококвалифицированных священнослужителей.

В Средневековье именно священники и монахи как одни из самых грамотных людей занимали высокие посты в аппаратах государственного управления европейских монархий.

В университетах учились и преподавали люди церкви: монахи, каноники и священники. Они создавали науку.

Основными факультетами этих университетов были, естественно, теологические, где умнейшие люди своего времени оттачивали инструменты логического мышления и создавали собственно научный метод.

Менее престижными, но не менее востребованными — юридические. Именно церковное право сохранило основы римского права, пронёс принципы законности через мрак тёмных веков раннего Средневековья. Вся европейская юриспруденция вышла из церковных университетов.

Факультеты классической филологии тоже пользовались популярностью. Ведь одним из главных сокровищ, хранившихся в соборах и монастырях, были книги на «мёртвых» языках: древнегреческом, древнесирийском, коптском и латинском. Благодаря средневековым филологам и скрипторам до нас дошли сочинения не только великих христианских мыслителей, но и языческих философов, таких как Аристотель, Платон, Гомер и Цицерон.

Больницы, дома престарелых и сиротские приюты появились в беспокойную эпоху Средневековья по инициативе церкви, поэтому были открыты первые медицинские факультеты.

Накануне Нового времени европейские монархи стали претендовать на абсолютную власть. Зачем учить поклонению Богу, если можно учить поклонению государству? «Государство — это я», — заявил однажды король Франции Людовик XIV. И образование, сначала университетское, а потом и школьное, перешло из рук церкви в руки государства.

Так является ли нонсенсом храм святой мученицы Татианы в первом корпусе Самарского политеха?

В ПОЛИТЕХЕ ОТКРЫВАЕТСЯ СТАРТАП-АКСЕЛЕРАТОР «КБ37» ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ

- Бесплатная двухмесячная программа по ускоренному развитию стартапов включает еженедельные тренинг-сессии и сессии совместного планирования, воркшопы, менторские сессии и семинары по тематикам, необходимым каждому конкретному проекту.
- Консультировать начинающих бизнесменов будут ведущие российские бизнес-эксперты и специалисты Политеха. Участники акселератора должны доказать менторам, что именно их проект готов к выходу на рынок. Итогом программы станет demo-day — презентационная сессия, на которую будут приглашены бизнес-ангелы, представители венчурных фондов и крупных предприятий, профессиональные инвесторы, заинтересованные в сотрудничестве с технологическими компаниями.
- По итогам акселератора лучшие проекты смогут вне конкурса пройти в федеральные программы Российской венчурной компании и Фонда развития интернет-инициатив, а также получат возможность привлечь финансирование по программам Фонда содействия инновациям.
- Условия: проекты на стадии идеи и/или минимального жизнеспособного продукта, ограничений по тематике нет. В акселераторе могут участвовать студенты не только Политеха, но и других вузов региона.

Организаторы акселератора «КБ37» — Самарский политех при поддержке Регионального центра инноваций StartupSamara.

ИДЕЯ ВОПЛОТИЛАСЬ

Одним хмурым утром к специалистам нашего центра прототипирования и реверсивного инжиниринга «Идея» зашёл озябший молодой человек. За чашечкой горячего чая он рассказал, что давно мечтал о фигурке рыцаря из популярной компьютерной игры Heroes of Might and Magic («Герои меча и магии» или просто «Герои»). В «Идее» изготовили мастер-модель, а по ней геймер в домашних условиях отлил из пластика фигурку и раскрыл её. Молодой человек решил поделиться своей радостью с другими фанатами этой компьютерной игры и теперь самостоятельно делает мини-рыцарей на заказ.

Фотополимер — жидкий пластик, который затвердевает под световым пятном.

Мастер-модель — идеально обработанная форма, по которой потом делают слепок.

ИДЕЯ
ЦЕНТР ПРОТОТИПИРОВАНИЯ И РЕВЕРСИВНОГО ИНЖИНИРИНГА

Материал:
фотополимер
Время печати: 32 часа
Цена: 5000 руб.



Группа «ВКонтакте»: vk.com/3dcenter_idea

Конкурс «Есть идея?»

Объявляем конкурс на самую интересную идею применения технологии 3D-печати. Победитель получит уникальную возможность для её бесплатной реализации. Свои варианты присылайте до **30 сентября** либо администраторам сообщества «Идея», либо на адрес редакции: tehnopolis.63@yandex.ru. В письме необходимо указать фамилию, имя, факультет, должность и контактный телефон.

P.S. Габариты изделия не должны превышать 300 x 300 мм

ОТКРЫТА РЕГИСТРАЦИЯ В СТАРТАП-АКСЕЛЕРАТОР



ЗАЯВКИ ПРИНИМАЮТСЯ ДО 30 СЕНТЯБРЯ
kb37.samgtu.ru

МЕСТО ВСТРЕЧИ ИЗМЕНИТЬ НЕЛЬЗЯ

Политеховцы увиделись спустя 64 года

Этим летом в Политехе состоялась трогательная встреча двух выпускников тогда ещё Куйбышевского индустриального института. Они познакомились больше полувека назад – третьекурсник нефтяного факультета Владимир Шарлот, мечтавший стать журналистом, и студент четвёртого курса энергетического факультета Валентин Михелькевич.



«Я оказался перед выбором. Плановый, медицинский, педагогический институты меня не привлекали. Равно как и авиационный, – пишет он. – Остался индустриальный (ныне технический университет). Но какой выбрать факультет? Химический? Химию я не любил. Энергетический и механический не нравились. И был ещё недавно открытый нефтяной, где хоть стипендия повыше, чем на других факультетах. Я выбрал отделение переработки нефти и газа этого факультета, который имел какие-то преимущества перед другими. К тому же я считал,



Владимир Шарлот (справа) принёс на встречу фотографии студенческих лет.

В то время Шарлот был редактором студенческого рукописного журнала «Наша жизнь» и параллельно проходил практику в газете «Волжский комсомолец». Одним из первых заданий начинающего журналиста стало интервью с будущим учёным Михелькевичем.

Спустя десятилетия Шарлот упомянул об этой беседе в книге «Жизнь моя – газета», посвящённой собственной судьбе в профессии. В главе «Пролог: начало» он поделился выдержками из своего блокнота, в который записывал журналистские задания литсотрудника «Волжского комсомольца». На одной из страниц была любопытная запись: «9 февраля. Встретил Бондаренко. Он напомнил мне о задании. Написал примерные вопросы для статьи о группе. Согласовать с секретарём бюро ВЛКСМ, какую группу взять за образец. Рекомендована 4-я группа энергетиков с IV курса. Беседовал с В. Михелькевичем из этой группы (если не ошибаюсь, он впоследствии стал доктором наук)».



К слову, в главе «Вынужденный выбор» Владимир Шарлот объясняет, почему поступил в Политех. Закончив школу с серебряной медалью, он мог поступить в любой вуз без экзаменов. Шарлот мечтал учиться журналистике в Москве или Ленинграде, но родные его отговаривали: евреям в те годы многие пути были закрыты.

что здесь химией не придётся заниматься. Оказалось, в самую химию угодил!»

Несмотря на то, что в институт Владимир Шарлот пошёл не по призванию, учился он неплохо: полтора года получал повышенную стипендию, очень любил физику, математику и «чрезвычайно увлеклся дифференциальным и интегральным исчислением.

Материал по итогам беседы с Михелькевичем «В дружном коллективе» стал первой публикацией в творческом портфолио, с неё началась успешная карьера студента-нефтяника в журналистике. 5 апреля 1953 года молодой корреспондент рассказал читателям «Волжского комсомольца» об отличной учёбе одной из групп энергетического факультета. О члене комитета ВЛКСМ института Валентине Михелькевиче сказано, что это «студент, умело сочетающий отличную учёбу с активной общественной работой».

По любопытной случайности, строчка про Валентина Михелькевича из книги «Жизнь моя – газета» попала в «Инженеру» на глаза в преддверии 90-летнего юбилея доктора наук, профессора, преподавателя кафедр «Электропривод и промышленная автоматика» и «Психология и педагогика» (подробнее о выдающемся учёном написано в девятом выпуске нашей газеты).

Спустя годы газета снова свела давних знакомых.

Несмотря на годы разлуки, выпускники прекрасно помнят друг друга.

– Я следил за вашей профессиональной карьерой, – признаётся Михелькевич. – Был влюблён в журналистику, интересовался всем, что связано с профессией. В те годы был популярен Юрий Гибш...

– Да, я с ним общался, – подхватывает Шарлот. – Он считался лучшим литературным стилистом в области, работал в отделе писем «Волжской коммуны». Я тогда писал об участниках Великой Отечественной войны. Юрий мне говорил: «Не считай, сколько было выстрелов. Дело в другом!» Он учил, что самое важное – это душевный мир человека.

Владимир Шарлот и Валентин Михелькевич вспомнили ещё несколько общих знакомых и обменялись подарками – политеховский профессор получил на память ту самую книгу, благодаря которой приятная встреча состоялась, а известный журналист из Новокуйбышевска – медаль, выпущенную к юбилею СамГТУ.

Евгения НОВИКОВА

По страницам

«МОЛОДОГО ИНЖЕНЕРА»



Спорт занимает важное место в жизни политеховцев. Они успешно выступают как на российских, так и международных соревнованиях. Мы уверены, что хорошая физическая форма – залог успеха в научной и образовательной деятельности. А эта карикатура из «Молодого инженера» просто показалась нам забавной :) Всем спорт!

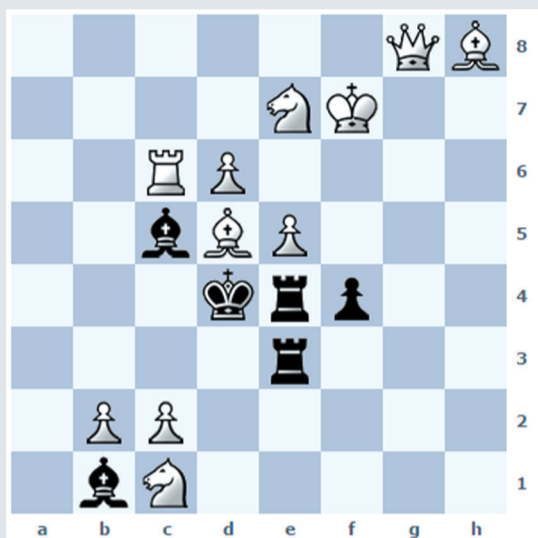
Фото предоставлено проректором по вечернему и заочному обучению Георгием Бичуровым (сайт «Старая Самара в открытках и фотографиях» <http://oldsamara.samgtu.ru/>)



ЗАРЯДКА ДЛЯ УМА

Очередная шахматная головоломка от руководителя шахматного клуба Политеха Руслана Габдушева

▼ Ход белых, мат в 2 хода



ЛЮБОПЫТНАЯ ВАРВАРА

перегрузка



«Инженер» продолжает помогать преподавателям и студентам лучше узнавать друг друга. В этом номере мы отвечаем на вопрос одного любопытного модника.

Чтобы костюмчик сидел



– Николай Викторович, где вы покупаете костюмы? В чём секрет вашего стиля?

Николай Явкин, доцент кафедры социально-гуманитарных наук:

– Спасибо за внимание к моему облику. Костюмы я покупаю в разных магазинах, у меня нет любимой марки. Что касается стиля, то последние лет пять мне помогает моя жена-стилист.



Дорогие студенты и преподаватели! Ждём ваших вопросов по адресу: tehnopolis.63@yandex.ru или в личных сообщениях администраторам официального сообщества вуза «ВКонтакте» vk.com/samgtu_official. Не забывайте указывать ФИО преподавателя или студента, которому адресован вопрос, и название факультета.

P.S. Нетактичные вопросы останутся без ответа.

ТОП50

САМЫЕ ЗНАМЕНИТЫЕ ЛЮДИ САМАРЫ И ТОЛЬЯТТИ



Антон Раков

Доцент кафедры
Инновационного проектирования
СамГТУ

СЕЙЧАС ПРОХОДИТ ИНТЕРНЕТ-ГОЛОСОВАНИЕ ПРЕМИИ «ТОП 50. САМЫЕ ЗНАМЕНИТЫЕ ЛЮДИ САМАРЫ И ТОЛЬЯТТИ». НАШИ УЧЁНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В НОМИНАЦИИ «НАУКА».

Разработка доцента кафедры «Инновационное проектирование» **Антон Раков** – гелиолитографическая лаборатория для строительства на Луне – уже год гремит на всю страну.

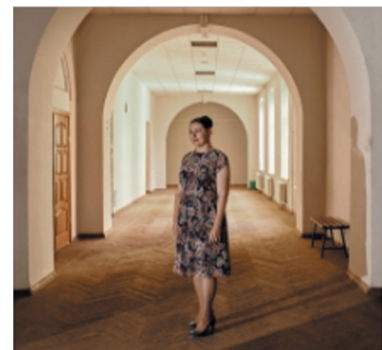
Заведующая кафедрой «Технология и организация общественного питания» **Надежда Макарова** создала уникальную съедобную упаковку, которую можно использовать в космосе, суровых условиях Арктики, на морских нефтяных платформах или во время дальних путешествий. Антон и Надежда Макарова руководят междисциплинарными проектными командами.

Экспертом в номинации «Наука» выступает советник при ректорате Самарского политеха, главный редактор научно-популярного журнала «Технополис Поволжья» **Ольга Наумова**.

Голосовать за учёных можно каждый день на сайте: top50.smr.sobaka.ru. С одного ip-адреса принимается один голос за каждого номинанта в определённой номинации.

Давайте докажем, что наши учёные самые лучшие!

Итоги премии подведут **30 сентября**.



Надежда Макарова

Заведующая кафедрой
«Технология и организация
общественного питания» СамГТУ

9
ОКТАБРЯ
18.30

ВЕЧЕР ОРГАННОЙ МУЗЫКИ

*Музыкальные истории:
Лондон, Лейпциг и Париж*

В программе:
сочинения сэра Артура Бласса,
Г. Хауэллса, П. Паттерсона, И. С. Баха,
С. Франка, Ж. Бонне, О. Мессиана

Коллин ЭНДРЮС

Великобритания

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЛЕТ на сайте WWW.FILARM.RU

Министерство культуры Самарской области
Филармония
77-й концертный сезон
www.filarm.ru

ТЕЛЕФОНЫ:
(846) 207-07-13
207-07-14

6+

РОСБАНК
SOCIETE GENERALE GROUP

Газета «Инженер» продолжает совместно с партнёром вуза – Самарской государственной филармонией проводить конкурсы, посвящённые концертам и культурным мероприятиям, которые проходят в Самаре. В прошлом номере мы предлагали вам разгадать кроссворд. На этот раз мы подготовили небольшую викторину. Тому, кто быстрее и правильнее ответит на вопросы, подарим билеты на вечер органной музыки.

9 октября в 18.30 в Самарской филармонии состоится концерт органной музыки – «Музыкальные истории: Лондон, Лейпциг и Париж». В этот вечер за органом пультом будет известный английский музыкант, лауреат международных конкурсов, член Лондонской Королевской академии музыки Колин Эндрус. Гость исполнит произведения английских, немецких и французских композиторов, живших и творивших в Лондоне, Лейпциге и Париже.

ВИКТОРИНА

1. Какой музыкальный инструмент считается прародителем органа?
2. Как называется клавиатура органа?
3. В каком городе в России находится самый большой орган?
4. Как в органе называется группа труб одинакового тембра?
5. Назовите автора повести «Чайка по имени Джонатан Ливингстон», однофамильца известного немецкого композитора.
6. В каком году в Самарской филармонии появился орган?
7. Имя органа из мультфильма «Красавица и чудовище: чудесное Рождество» (1997), который всячески пытался помешать счастью влюблённых.



P.S. Победитель прошлого конкурса – старший преподаватель кафедры «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» Александр Мамонов получает билеты на концерт «Киномузыка Эдуарда Артемьева». Ключевым было слово – СТАЛКЕР.

Отпечатано в типографии
ООО «Типография «Ньюс-принт ротация».
г. Самара, ул. Ставропольская, д. 204.
Тираж 5000 экз. Заказ N 2310.
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

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