

НОЧИ НАД ВОЛГОЙ

Форум по промышленному туризму собрал участников со всей страны

25 – 27 октября в Политехе проходил Всероссийский студенческий форум по промышленному туризму «Ночи над Волгой». Участники со всей страны познакомились с предприятиями Самарской области, пообщались друг с другом и с экспертами.

На открытии форума в актовом зале Политеха прошла стратегическая сессия «Промышленный туризм в России: прошлое, настоящее, будущее». Экспертами выступили врио вице-губернатора – министр экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области **Александр Кобенко**, первый проректор – проректор по научной работе СамГТУ **Максим Ненашев**, член генерального совета, председатель комитета по индустрии гостеприимства общероссийской общественной организации «Деловая Россия» **Елена Кривенкова**, соучредитель Национальной ассоциации информационных туристских организаций **Ольга Шандуренко** и директор АНО «Центр молодёжного туризма» **Вадим Кокорев**.

– Самарский регион славится своими промышленными объектами: всем известно наше ракетостроение, крупные нефтехимические предприятия, завод GM-АВТОВАЗ, – отметил Александр Кобенко. Я уверен, что форум, на котором мы поднимаем актуальную тему промышленного туризма, станет знакомым событием и точкой отсчёта для развития этой отрасли не только в регионе, но и во всей стране.

ПИВО, СТАЛИН, МОЛОКО

После торжественной церемонии участники отправились на экскурсии по трекам «Образование», «Город», «Экскурсии на производство», «Продвижение» и «Путешествия». Гости увидели, как организовано производство на молочном комбинате «Самаралакто», Жигулёвском пивоваренном заводе и других предприятиях, а также побывали в бункере Сталина и в вагоноремонтном депо РЖД.



В ЦЕНТРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

26 октября форум переместился в Тольятти. Туристы прослушали «Лекцию на колёсах», а после посетили ПАО «КуйбышевАзот», дворец спорта «Волгарь», GM-АВТОВАЗ, парковый комплекс истории техники, особую экономическую зону Тольятти, нефтехимический



комплекс «Сибур Тольятти», технопарк «Жигулёвская долина». По возвращении в Самару студенты отправились на ночную экскурсию.

НА ФИНИШНОЙ ПРЯМОЙ

В последний день форума ребята заглянули на завод «Самарский Стройфарфор», водопроводную насосно-фильтровальную станцию, на завод «Балтика» и в Красноглинский холодильник.

На проектной сессии «Свежий взгляд» студенты подготовили стандарты и рекомендации по трекам. Завершился форум подписанием соглашения об открытии на площадке Самарского политеха Welcome-центра, который займётся разработкой экскурсий и квестов и организацией туристических обменов со студентами из других городов.

Евгения НОВИКОВА,
фото vk.com/volganights



**Лера
КУРГАНСКАЯ,**

1 курс факультета ПГС:



– Я участвовала в треке «Город». Нашим куратором оказался харизматичный Арсений Аредов – автор и руководитель проекта «АрхиЛанч», резидент проекта «Москва глазами инженера». Команде дали задание – раскрыть понятие «промышленный туризм». В первый день мы отправились на инженерную экскурсию «Культ строительства. Главные вещи самарской архитектуры», а вечером на арт-площадке «Лофт» обсуждали проблематику трека.

Наше время было рассчитано поминутно. Я думала, что поездка во дворец спорта «Волгарь» будет неинтересной, но экскурсия оказалась очень увлекательной. Нас не просто провели в зал с трибунами, катком и сценой, а показали жизнь «Волгаря» изнутри. Удивила техническая оснащённость Дворца, многие установки исправно работают с первого дня открытия, а это было 40 лет назад. Нам раскрыли все этапы изготовления льда: от приготвления воды до заливки ледовыми комбайнами. Мне очень понравилось!



ГЛАВНЫЕ ПО НЕФТИ

Университет на выставке в «Экспо-Волге»

25 – 27 октября в выставочном комплексе «Экспо-Волга» проходила XI Международная специализированная выставка «Нефтедобыча. Нефтепереработка. Химия». Важное место в деловой программе заняла II научно-практическая конференция «Нефтегазовый комплекс: проблемы и инновации», организованная Политехом и приуроченная к 70-летию нефтетехнологического факультета.

В первый день работы конференции состоялось совместное заседание секций «Подготовка кадров для нефтегазового комплекса в опорном университете» и «Экономика и управление нефтегазовым производством». Представители предприятий ООО «Аделанте», АО «Самаранефтегаз», АО «Транснефть – Приволга» отметили

вклад университета в повышение квалификации сотрудников компаний и подготовку молодых специалистов.

– Благодаря нашим партнёрам у нефтетехнологического факультета достойное материально-техническое обеспечение, что играет большую роль в качественном обучении студентов, – подчеркнул декан факультета **Владимир Тянь**.

Прошло заседание секции «Нефтегазовая экология». ГК «ЭкоВоз», ПАО «КуйбышевАзот», ПАО «АВТОВАЗ» поделились опытом обеспечения экологической безопасности и природоохранной деятельности, выделили основные проблемы переработки отходов на территории региона.

Кроме этого, учёные Политеха приняли участие в круглом столе по промышленной экологии, организованном министерством промышленности и технологий совместно с министерством лесного хозяйства, окружающей среды и природопользования Самарской области.

Новый директор
Декан факультета ФИСПОС Михаил Шувалов избран директором академии строительства и архитектуры. На учёном совете его кандидатура была поддержана большинством голосов.

Смена состава
Президент университета Владимир Калашников вошёл в состав Общественной палаты Самарской области. Новый состав будет работать три года со дня первого заседания.

На карту
Представители нашего вуза приняли участие в стратегической сессии «Региональная политика Национальной технологической инициативы». Многие их предложения вошли в проект дорожной карты развития НТИ.

На уровень выше
Проректор по инновационной деятельности Константин Савельев, начальник планово-экономического управления Сергей Анисимов и заместитель начальника управления координации развития Елена Чекотило прошли повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Инструментарий планирования и реализации механизмов устойчивого экономического развития университета». Программу курировал департамент финансов, организации бюджетного процесса, методологии и экономики образования и науки Минобрнауки РФ.

Суперподготовка
У нас работает программа дополнительного образования по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к поступлению в российские университеты. В неё входят занятия по русскому языку и специальным дисциплинам, которые необходимы для дальнейшего обучения в вузе, а также курс ознакомления с историей и культурой России.

По полной программе
Выпускники архитектурного факультета презентовали свои квалификационные работы на XXVI Международном смотре-конкурсе. Все проекты удостоены дипломов первой категории от куратора конкурса – Межрегиональной общественной организации содействия архитектурному образованию.

Золото – наше
Третькурсница факультета дизайна Ангелина Чигрина завоевала золотую медаль на региональном чемпионате WorldSkills в направлении «Промышленный дизайн».

Мини-робот
Воспитаник Центра технического творчества сызранского филиала нашего университета Никита Митрофанов из подручных материалов сам собрал и запрограммировал робота-манипулятора. Устройство размером 20 x 30 сантиметров представляет «механическую руку», которая захватывает и поднимает небольшие предметы. Робот может управляться как по команде с пульта управления, так и по заданному алгоритму. Принцип действия маленького робота напоминает работу больших промышленных машин.

Песней едины
Наш профком студентов победил на фестивале «Нам песня строить и жить помогает» в номинации «Песня о профсоюзах».

Процесс пошёл
21 октября началось обучение по образовательной программе стартап-акселератора «КБ 37». На следующий день состоялся мастер-класс по построению бизнес-модели, а 24 октября – воркшоп «Как внедрять проекты в корпорации» и лекция «Управление удачей». Завершит программу DemoDay в декабре.

ПО СЛЕДАМ ЛАРИФУГИ

22 октября завершился Всемирный фестиваль молодёжи и студентов. Он собрал более 25 тысяч участников из 185 стран, не считая пяти тысяч волонтеров. Команда Самарского политеха привлекла внимание своими ларифугами. Многие гости фестиваля фотографировались с ходячими домами.

Напомним, что радиоуправляемые шагоходы – это междисциплинарный проект студентов и сотрудников факультетов дизайна, автоматики и информационных технологий и машиностроения, металлургии и транспорта. Идея создания ларифуги принадлежит нашим архитекторам – доценту кафедры инновационного проектирования Антону Ракову и Юлии Ратиевой.

Схема преобразования вращательного движения в шаг позволила инноваторам разместить над шагающими опорами сооружения полезное пространство. Это – прототип ходячего офиса

или основа будущей гелиолитографической лаборатории для строительства на Луне. Перед участием в фестивале эту разработку оснастили изобретением третькурсника ФАИТа Артёма Бражникова – перчаткой-джойстиком, с которой в прошлом году он занял третье место на форуме «Волга», а в феврале этого года победил в программе «УМНИК». Незадолго до форума Артём начал вести дневник, куда записывал важные детали подготовки к путешествию и яркие моменты фестиваля. «Инженер» ознакомился с записями и публикует их с разрешения автора.



КСТАТИ

Команда опорного вуза приняла участие в Днях науки, на стенде Самарской области рассказав о перспективах робототехники и последних инновационных разработках факультета пищевых производств. А наши студенты Иван Кистанов и Дарья Дорофеева сдали в Сочи нормы ГТО.

Евгения НОВИКОВА

О приключениях и впечатлениях политеховцев в Сочи

МЫ В СОЧИ

30 сентября

Мне позвонили и спросили, смогу ли я оперативно сделать дистанционное управление для одного интересного политеховского объекта, который через две недели отправится на Всемирный фестиваль молодёжи и студентов в Сочи. Объяснили только, что с помощью перчатки-джойстика нужно «рулить» парой шуруповёртов.

Подготовка превратилась в один бесконечный день с чертежами, схемами, подбором компонентов. Вечерами я засиживался в мастерской университета, ночи дома коротал с паяльником в руках. К моменту отправления в Адлер электроника была готова и протестирована только для одной ларифуги, или «дома-бродяги», – так назвал своё изобретение Антон Раков.

13 октября

Я и ребята с ФММТ – Богдан Бородин, Алексей Дёмин и Богдан Квитко – уже на месте. За день до открытия фестиваля мы собрали и испытали второй контроллер. Ночью установили его на другую ларифугу, ещё раз проверили первую – всё работало как надо!

14 октября

Наши ларифуги «ожили» на выставке роботов. Чудеса техники мы демонстрировали каждый день с 10:00 до 18:00. Впервые мне пришлось так много общаться с иностранцами. Со школьным знанием английского мне было, мягко говоря, сложно объяснить, что такое «ларифуга».

Зато не возникло проблем в общении с врио губернатора Самарской области Дмитрием Азаровым (кстати, он выпускник моего факультета). Я с ним согласен: здорово, что в результате объединения двух вузов стали возможны такие интересные разработки.

15 октября

Исполнилась моя детская мечта, я побывал за кулисами «Битвы роботов»! Увидел начинку этих железных гладиаторов. Возникло сиюминутное желание сделать такого же.

Изучая статистику боёв, заметил, что раз за разом побеждали роботы со сходной конструкцией – это надо обдумать...

16 октября

Нам надоело просто наблюдать за ларифугами, и мы решили разыграть посетителей выставки. Вот наша конструкция, напоминающая дизайнерский столик, спокойно стоит, а вот она уже ползёт к вам, перебирая восемью ногами. Одних это пугало, а другим поднимало настроение.

17 октября

Устроили первый бой на ларифугах! Выглядело скорее забавно, чем круто, но для пилотного запуска такой громадины это неважно. А одна из ларифуг сделала марш-бросок от площадки выставки к экспозиции Самарской области. С ней даже сфотографировался академик РАН Виктор Соيفер.

18 октября

Решили покататься на красной ларифуге – удивительно, но она выдерживает вес человека (70 – 80 килограммов). Порадовало, что электроника справилась, – может, я не дурной инженер?..

ГЛАВНЫЕ ПО НЕФТИ

С днём рождения, НТФ!

← стр. 1
Участники круглого стола согласились с тем, что необходимо активнее привлекать представителей науки и образования к решению проблем в сфере экологии, – заметил завкафедрой «Химическая технология и промышленная экология» Андрей Васильев. – У нашего университета большой образовательный и научно-технический потенциал, к тому же в вузе действует аккредитованный научно-аналитический центр промышленной экологии и другие профильные организации – мы готовы работать не только на благо нашего региона, но и других областей. На секции «Научно-исследовательская и проектная деятельность молодых специалистов-нефтяников» было представле-

но более 20 стендовых докладов студентов Политеха и других российских вузов. На выставке под руководством учёных опорного университета обсуждалось применение оборудования и агрегатов нефтегазового производства, а также проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ. В совместном заседании секций приняли участие специалисты НГДУ «Альметьевнефть», ПАО «Татнефть», ООО «Газпром трансгаз Самара». На секциях «Бурение и эксплуатация нефтяных и газовых скважин» и «Геология, геофизика и физические процессы в нефтегазовом деле» учёные делились результатами исследований тепловых процессов в горных поро-



дах при нефтегазодобыче, достижениями медицинской геологии и других направлений отрасли.

Всего выставку посетили полторы тысячи человек.

Евгения НОВИКОВА

КАЖДОМУ ПО ТЫКВЕ

Политеховцы делятся идеями:
во что можно превратить
обычный продукт

■ ПРОЩЕ ПАРЕНОЙ РЕПЫ

Вкусные рецепты от выпускника факультета пищевых производств, менеджера по закупкам Самарской сети «Додо Пицца» **Дмитрия Илюхина**.

Тыкву почистить и порезать на небольшие кубики, добавить в куриный бульон и варить до мягкости (20 – 25 минут). Лук, морковь мелко нарезать, обжарить на сковороде с небольшим количеством растительного или оливкового масла. Подавить два зубчика чеснока. Соединить всё в одну ёмкость и превратить в пюре с помощью блендера. Подкопчённый бекон слегка обжарить без масла на сильном огне и добавить в суп перед самой подачей. Если бекон заменить на копчёную куриную грудку, то обжаривать её не надо. Из приправ к этому блюду идеально подойдут чёрный перец, итальянские или прованские травы. Подавать с сухариками.

Суп-пюре из тыквы с хрустящим беконом или чесночными гренками

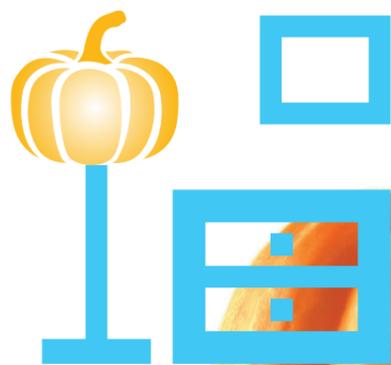
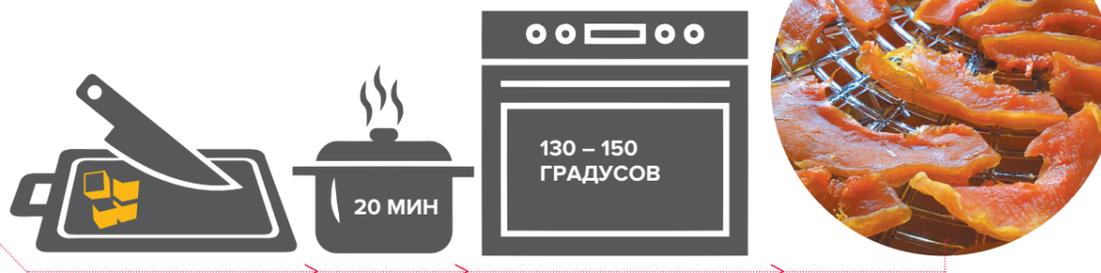
500 г тыквы (не десертной)
100 г подкопчённого бекона
или куриной грудки
2 зубчика чеснока
1 морковь
1 луковица
1 л куриного бульона
Пищевые сухарики



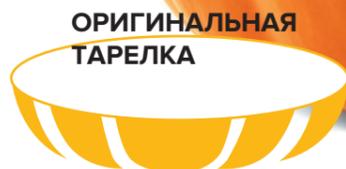
■ НА ДЕСЕРТ

Цукаты из тыквы – прекрасная замена конфетам.

Предварительно очищенную тыкву порезать на кубики (1,5 см) и варить 20 минут в крепком сахарном сиропе. Подсушить тыквенные конфеты в духовке при температуре 130 – 150 градусов.



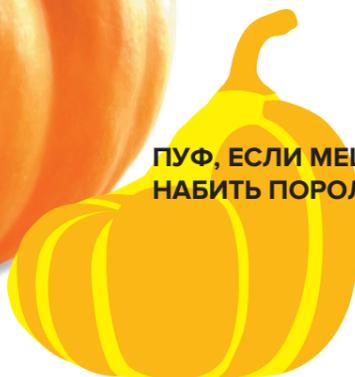
ПРЕКРАСНЫЙ ПЛАФОН
ДЛЯ ЛЮСТРЫ
ИЛИ ТОРШЕРА



ОРИГИНАЛЬНАЯ
ТАРЕЛКА



ГОРШОК ДЛЯ РАСТЕНИЙ,
ПРИЧЁМ С НАТУРАЛЬНЫМ
ГРУНТОМ



ПУФ, ЕСЛИ МЕШОК
НАБИТЬ ПОРОЛОНОМ

■ ИЗБУШКА-КОРМУШКА

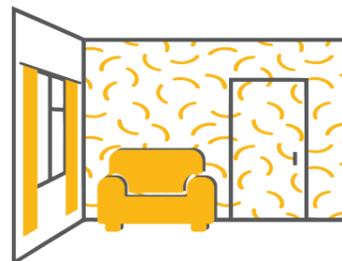
Пятикурсник архитектурного факультета **Александр Старостин** предлагает построить тыквенный дом-кормушку для птиц:

– Если вырезать в тыкве дверь и окна, то получатся милые домики, как у хоббитов из романа-эпопеи «Властелин колец». К тому же, пернатые смогут полакомиться не только угощением, которое их будет ждать в кормушке, но и стенками самого дома. Тыква – прекрасная подкормка для птиц в осенне-зимний период.



■ ПОМИМО КАРЕТЫ

Студентка третьего курса факультета дизайна **Алина Шишканова** рассказала, во что можно превратить тыкву, не имея под рукой волшебной палочки. Мякоть используют в качестве красителя при изготовлении авторского текстиля для дома (шторы, чехлы на подушки, пледы). А кусочком тыквы, смоченным краской, можно создавать стильные паттерны (узоры) на стенах.



Ксения МОРОЗОВА,
Евгения НОВИКОВА

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



ДУХОВНОЕ СЛОВО

ХЭЛЛОУИН: ТРИ ТЕЗИСА ДЛЯ РАЗМЫШЛЕНИЙ

Учёные называют три аспекта, без которых невозможен такой социокультурный феномен, как религия: вера, община и культ. Вера – это совокупность представлений о духовном мире, община – группа людей, объединённых верой, культ – система обрядов, через которые община проявляет веру. Важно отметить, что само слово religio, по мнению римского философа Лактанция, произошло от глагола «соединять» и означает связь верующего со сверхъестественным, потусторонним объектом его веры. И мистики всех религий свидетельствуют, что такое общение более чем реально. Однако не все религии одинаково позитивны и безопасны. Некоторые исследователи религии* предлагают теорию эволюционного развития религиозных идей от самых примитивных и грубых до поражающих своей глубиной и величием. Религия древних ирландцев была как раз довольно примитивной и не чуждой человеческих жертвоприношений. Одним из важнейших для кельтов Изумрудного острова был религиозный праздник начала зимы – Самайн (Samhain (ст.-ирл.) – «ноябрь»). Древние ирландцы верили, что в праздничные ночи границы между мирами истончаются и к живым приходят мёртвые, а с ними и мрачные духи, коих в великом разнообразии знали друиды (жрецы). В эти дни совершались религиозные обряды.

Сегодня этот праздник называется Хэллоуин. Тысячи школьников и студентов с энтузиазмом отмечают ночь смерти и злых сил. Небывалое по размаху религиозное действо вполне неоязыческого характера разыгрывается в школах, вузах и увеселительных заведениях. И тот факт, что не все осознают религиозный характер празднеств (в примитивных верованиях это и не нужно), вовсе не отменяет возможности того, что с той стороны могут ответить.

Подчиняясь всепильному маркетингу, современный молодой человек делает то, что ему скажут. Сказали покупать шоколад в форме сердечек – покупает. Сказали покупать Тыквоголового Джека и карнавальные костюмы – значит, надо купить. Сказали обсыпаться краской в память сожжения индуистской демоницы Холики – будет покупать и делать то, что сказано. И одновременно с этим будет бороться за светский характер государства и свободу школы от всех форм религии, потому что это тоже в тренде.

P.S. Инженер! Зачем тебе это древнее религиозное мракобесие? Обрети свободу в Истине.

*Антропологическая школа в религиоведении.

ПАРНИ БЕЗ КОСТЮМОВ

О том, как политеховцы приняли участие в фестивале переодеваний

15 октября в Самаре завершился двухдневный косплей-фестиваль Dragonfest. Тема этого года – киберпанк. Среди фантастических героев затерялись второкурсник ФГО, будущий журналист Дмитрий Михайлов и второкурсник ТЭФ Александр Богун.

На часах 10:40. Несмотря на проливной дождь, у входа в торгово-развлекательный центр собрались сотни фанатов компьютерных игр, аниме и другие представители так называемой гик-культуры. Наконец двери открылись, и разноцветная толпа хлынула в здание.

В холле развернулась масштабная ярмарка, на которой можно было приобрести различную атрибутику из сериалов, комиксов, фильмов и мультфильмов. На фоне бесконечных, казалось, прилавков, появился необычный парень. Точнее, наоборот, вполне обычный: у него не было рогов, страшной маски или длинного плаща. Подойдя чуть ближе, в нём можно было узнать второкурсника тепло-энергетического факультета Александра Богуну.

– Очень классный фестиваль, – сказал он. – Я часто бываю на подобных мероприятиях, но Dragonfest мне нравится больше всего. Меня привлекает особая атмосфера. Но наряжаться в костюм я не хочу.

Косплей – вид субкультуры, который не так давно зародился в Японии. Это хобби, заключающееся в переодевании в любимого персонажа аниме, манги (книга японских комиксов) или компьютерных игр и в копировании его поведения.

Объединившись, наши студенты участвовали в различных конкурсах и турнирах по киберспорту. И пусть политеховцам



не удалось войти в число победителей, они были в центре внимания. Дуэт запомнился позитивом и скромным внешним видом.

В 13:00 гостей пригласили в концертный зал. Под громкую музыку в свете софитов на сцену вышли ведущие.

– Уже четырнадцать лет подряд фестиваль собирает сотни единомышленников. Это очень здорово! – отметили они. Концертная программа включала дефиле, вокальные и танцевальные баттлы, а также выступление музыкальной кавер-группы.

Завершился красочный праздник награждением победителей.

Дмитрий ДЖЕЙ РОСС,
2 курс, ФГО



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.

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

Ростик СЕМЁНОВ,

2 года



У мальчика двусторонняя тугоухость четвёртой степени, требуются слуховые аппараты стоимостью 256700 рублей.

Ольга Семёнова из Тольятти, мама мальчика: «На второй день жизни сын перенёс кровоизлияние в головной мозг. Потом была реанимация, отделение патологии новорождённых, выписали нас только через три месяца. Ростик развивался с задержкой, плохо ел, мало и беспокойно спал. А когда сыну было шесть месяцев, я поняла, что он плохо слышит: Ростик реагировал только на очень громкие звуки. Мы обратились к сурдологу, врач диагностировал у сына двустороннюю тугоухость четвёртой степени. Вскоре нам выдали один слуховой аппарат, но

он бесполезен: Ростик в нём почти ничего не слышит. Чтобы сын мог хорошо различать все звуки и научился говорить, ему нужны слуховые аппараты высокой мощности, которые подобрал сурдолог. Но такие приборы за счёт госбюджета не предоставляются. А купить их нам не по силам: живём на зарплату мужа и пенсию Ростика по инвалидности. Помогите, пожалуйста!»

Заведующая сурдологическим отделением Самарской областной клинической больницы

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 Ростика Семёнова. НДС не облагается.

ПОЧЕМУЧКА

Наши учёные отвечают на вопросы детей

Вопрос от мамы Ростика Семёнова:



Ответ:



– Почему, когда выходишь из воды, становится холодно?



Александр ШТЕРЕНБЕРГ,

доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Общая физика и физика нефтегазового производства»:



– На коже остаются капельки воды. Испаряясь, они превращаются в газ и забирают у человека тепло. Поэтому, когда выходишь из воды, чувствуешь холод. Таким же способом во время сильной жары наш организм охлаждает себя с помощью пота.

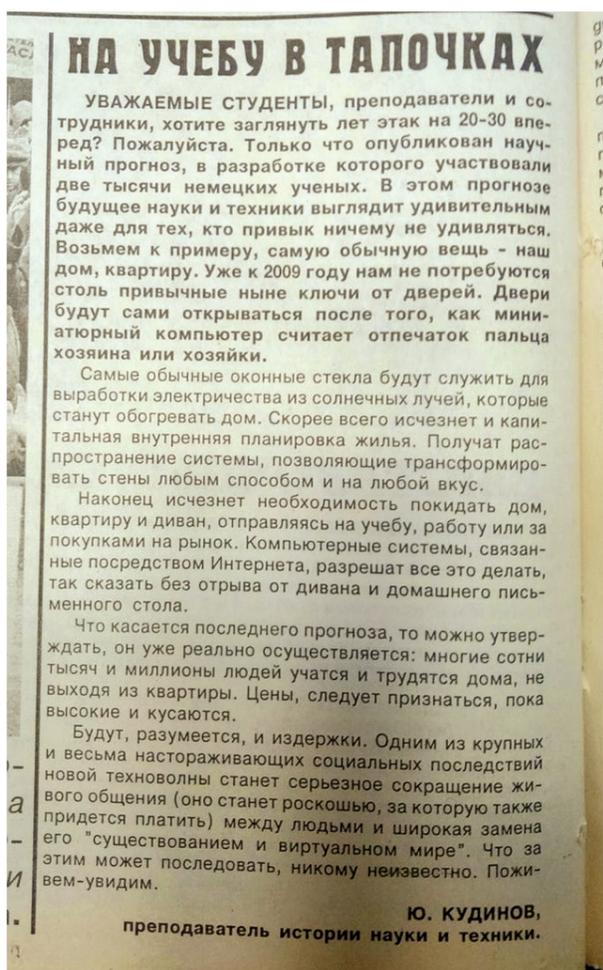


Подготовила Анастасия БУДАНОВА,
2 курс, ФГО

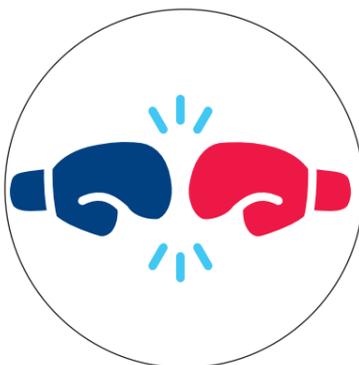
По страницам

«МОЛОДОГО ИНЖЕНЕРА»

Автор этой архивной публикации оказался прав. Только он не мог даже предположить, что в будущем учёные Политеха придумают ходячие дома, управляемые с помощью перчатки-джойстика, начнут обучать компьютеры думать за человека, сконструируют гелиолитографическую лабораторию для строительства на Луне и сделают ещё много-много полезных и необычных изобретений. Интересно, что нас ждёт ещё лет через 20–30?



Дарья ПУЗИКОВА,
2 курс, ФГО



Доцент кафедры
«Информационно-
измерительная техника»
Евгений МЕЛЬНИКОВ:

– Под телепортацией понимают перенос информации о состоянии частицы – атома или фотона. Это не имеет никакого отношения к перемещению физического объекта в пространстве. В обозримом будущем прорыва в области телепортации не наблюдается.



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.

Анна ГАРАЕВА,
2 курс, ФГО

SCIENCE BATTLE

НЕ ТАК ДАВНО МЫ ЗАПУСТИЛИ НОВУЮ РУБРИКУ, В КОТОРОЙ УЧЁНЫЕ ОТСТАИВАЮТ СВОЮ ТОЧКУ ЗРЕНИЯ ПО МНОГИМ СПОРНЫМ ВОПРОСАМ МИРА НАУКИ. СИЛЬНЕЙШИЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГОЛОСОВАНИЕМ В ОФИЦИАЛЬНОМ СООБЩЕСТВЕ НАШЕГО УНИВЕРСИТЕТА «ВКОНТАКТЕ» [VK.COM/SAMGTU_OFFICIAL](https://vk.com/samgtu_official). ПОБЕДИТЕЛЬ ПРОШЛОЙ БИТВЫ – МАГИСТРАНТ СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ВЯЧЕСЛАВ КУЗНЕЦОВ.

ТЕМА
ВТОРОГО РАУНДА:
«Телепорт: фантастика или реальность?»



Декан факультета
автоматики и инфор-
мационных технологий
Николай ГУБАНОВ:

– В принципе, телепортация уже существует. Компания Microsoft разработала технологию голографической телепортации – передачи объёмного изображения собеседника на определённое расстояние. Силуэт человека сканируется в одной точке, а в другой – проецируется с помощью лазерных проекторов. Если говорить про телепортацию как мгновенный перенос физического объекта из одного места в другое, то в этой области сложно что-то прогнозировать. Не так давно учёным удалось зафиксировать гравитационные волны. Но чтобы понять, возможен ли переход в другое пространство или время, необходимо продвинуться в знаниях о мире гораздо дальше. Мы живём в трёхмерном пространстве-времени. Однако многие современные учёные уверены, что оно – четырёхмерное. Когда они разберутся в истинных законах образования материи, то можно будет строить какие-то гипотезы.

КАК НЕ СТАТЬ ПЕШКОЙ

О необходимости шахматного образования

Минобрнауки в ближайшие два года планирует сделать обязательными занятия по шахматам для учеников первых – четвёртых классов. По словам министра образования и науки страны Ольги Васильевой, программа будет построена таким образом, что каждый преподаватель, используя методические рекомендации, сможет научить ребенка играть в шахматы.

Руслан ГАБДУШЕВ,

руководитель шахматного клуба Политеха, мастер ФИДЕ:



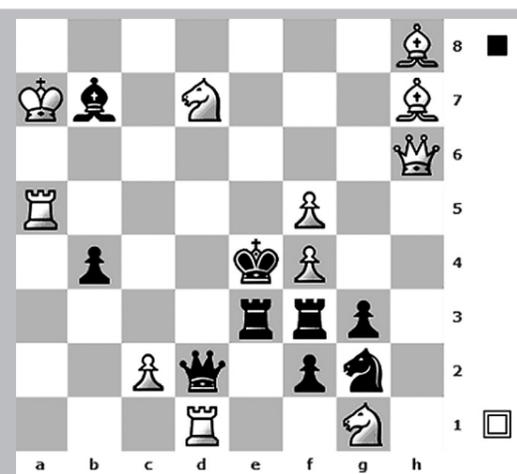
Сейчас в Самаре шахматный бум. Многие родители хотят, чтобы их дети научились шахматам. Эта игра развивает логику, мышление и память. К тому же, умение думать наперёд пригодится не только на шахматной доске, но и в жизни. Можно просчитывать свои действия и анализировать различные ситуации. Наш университет уже с 2006 года движется в направлении популяризации шахмат, по-моему, мы первые из вузов Самарской области открыли шахматный клуб, где студенты могут специализироваться и осваивать азы этой прекрасной игры. С каждым годом к нам приходит всё больше ребят. Кстати, некоторые наши шахматисты-выпускники тренируют маленьких шахматистов в различных уголках области. Политех взял на себя обязательство стать опорным вузом и в шахматном студенческом

Президент Международной шахматной федерации Кирсан Илюмжинов уже давно ввёл в школах Калмыкии шахматы как обязательный предмет, и как следствие – увеличение успеваемости на 40%. Если говорить про Самарскую область, то и здесь уже несколько лет действует областная экспериментальная программа «Шахматный всеобуч». Наш факультет повышения квалификации совместно с кафедрой «Шахматное искусство и логика» проводил обучающие семинары для школьных педагогов.

ЗАРЯДКА
ДЛЯ УМА

Очередная шахматная головоломка от руководителя шахматного клуба Политеха Руслана Габдушева

Ход белых, мат в 2 хода ▶



движении Самарского региона. Именно на нашей площадке возродилась и дважды с успехом реализована идея проведения областного межвузовского соревнования по молниеносным шахматам. В этом году у нас пройдёт пятый отборочный этап Всероссийского первенства студентов России.

Полностью поддерживаю идею Минобрнауки и по аналогии с известной фразой скажухак: «Гроссмейстером можешь ты не стать, но в шахматы играть обязан!».

Чемпион мира по шахматам **Анатолий КАРПОВ** в июле этого года на встрече с ректором Уральского государственного экономического университета Яковом Силиным, посвящённой популяризации шахмат среди молодёжи:



– Шахматы формируют логическое мышление, студентам экономического университета это очень полезно. Может быть, нужно создать кафедру шахмат в УрГЭУ по примеру действующей кафедры «Шахматное искусство и логика» Самарского государственного технического университета.

Ксения МОРОЗОВА

ЗАРИСОВКИ САФРОНОВА

Декан химико-технологического факультета о студентах, химии, живописи и многом другом

Детская мечта Валерия Валентиновича стать архитектором не сбылась. Он связал свою жизнь с химией и не пожалел. «Инженер» узнал, чем ещё увлекается декан.

■ ЗАВТРАК С ХАСКИ

Утро Валерия Валентиновича начинается в 7:00 с пробежки по лесу вместе с любимцем семьи – псом породы сибирский хаски. По словам декана, глоток утреннего чистого воздуха – один из плюсов загородной жизни. После получасовой прогулки декан заваривает крепкий чай и готовит бутерброд для себя и завтрак для своего четвероногого друга.

■ 8:00

Единственный минус жизни за городом – пробки. Зато есть время на прослушивание утренних новостей по радио.

■ 9:00

Рабочий день декана начинается с обхода корпуса.

– Сегодня я лично убедился, что во всех аудиториях тепло и инженерные системы исправны, – рассказывает Сафронов. – У нас сложились очень хорошие отношения с хозяйственным службами университета, поэтому если какие-то проблемы возникают, то мы оперативно их решаем. Это очень важно. Во-первых, наш корпус является памятником архитектуры. А во-вторых, в лабораториях проводятся химические исследования на уникальном оборудовании, работающем круглосуточно.

■ АЦЕТОН, ФЕНОЛ, СТИРОЛ

Занятие химией для Валерия Валентиновича – семейная традиция.

– Мой отец долгое время был главным инженером на Куйбышевском заводе синтетического спирта, – вспоминает декан. – Я любил приезжать к нему на работу и подолгу рассматривать генплан предприятия.

После окончания Политеха Валерий Сафронов был распределён в проектный институт «СамарНИПИнефть». Молодой человек с большим интересом осваивал модное в то время направление – применение ЭВМ в проектировании технологических процессов. Через два года Сафронов вернулся на родную кафедру «Технология органического и нефтехимического синтеза». В 1991 году под руководством профессора Александра Рожнова защитил кандидатскую диссертацию. Затем возглавил государственную экологическую экспертизу, потом экологическую службу по Самарской области, затем Средне-Поволжское управление Ростехнадзора. Проработав на государственной службе больше 21 года, Сафронов вернулся в Политех уже в качестве декана химико-технологического факультета. – Здесь отучились три поколения нашей семьи. А отец занимался наукой и долгое время был проректором. Сейчас студентам нашего факультета вручается стипендия его имени. Так что Политех – наш семейный вуз, – с гордостью говорит декан.

■ 13:00

– Многие важные вопросы приходится решать в обеденное время. Редко появляется возможность хотя бы на полчаса сбросить пиджак, галстук и спокойно пообедать

■ 21:40

Сегодня декан достаточно поздно возвращается домой. Занятия со студентами закончились в 20:30. Но Валерий Валентинович задержался, чтобы пообщаться с ребятами. Коллектив деканата старается сделать всё возможное, чтобы студенты в университете чувствовали себя как дома.

– Мы помогаем талантливым ребятам реализовывать свой потенциал в творческой, спортивной и научной деятельности. Во время приёмной комиссии мы обращаем внимание на абитуриентов, которые увлечены химией и даже пытались что-то синтезировать.



ресную книгу. Общаясь с молодёжью, надо быть в курсе всего, что происходит в мире.

■ ДЕДУШКА НА «5+»

С пятницы по воскресенье в гости к Сафроновым-старшим приезжает сын со своей семьёй. Бабушка и дедушка стараются каждую свободную минуту проводить с внуком. По словам Валерия Валентиновича, общение с детьми и молодёжью даёт ему большой стимул к активной жизни.

10.00 – встреча со студенческим профсоюзным комитетом по оказанию материальной помощи студентам.

11.20 – звонок в отдел аспирантуры университета по поводу утверждения программы обучения аспирантов.

12.00 – обсуждение с руководством ООО «Новокуйбышевский завод масел и присадок» будет посвящено обучению персонала для работы на новом технологическом оборудовании.

14.45 – совещание по организации и эксплуатации складских помещений химреактивов для нашего факультета.

16.00 – собрание преподавателей-участников проекта «Самарская Менделеевская школа». Необходимо скорректировать план работы на 2017-2018 годы. Уже больше 170 школьников подали заявки на обучение в нашей химической школе. Интересно, какой уровень знаний покажет тестирование?

Наша задача сделать химию делом их жизни, – заявляет Сафронов.

■ КТО ПЕРВЫЙ – С ТОГО УЖИН

– В нашей семье такой принцип: кто раньше приехал домой, с того и ужин, – делится семейными секретами декан. – Моя супруга очень вкусно готовит классические блюда, а я люблю экспериментировать и в каждый рецепт добавляю частичку фантазии.

Супруга Валерия Валентиновича недавно была удостоена звания заслуженного эколога России. Она тоже окончила наш Политех.

■ 23:00

– Вечером нужно обязательно погулять с собакой. Пёс очень ждёт, по своей породе это компаньон. Вообще, он живёт во дворе, но в выходные, когда вся семья собирается вместе, мы обязательно запускаем его в дом.

■ 1:00

– Супруга на меня ругается, но раньше часа ночи лечь спать у меня не получается. Обычно перед сном я читаю новости или какую-нибудь инте-

Учебный корпус № 2 располагается на улице Куйбышева, 153.

Четырёхэтажное кирпичное здание в центре города выполнено в редком для Самары архитектурном стиле северного модерна. Оно имеет почти симметричную планировку. Аграрно-индустриальная тематика лепнины на фасадах – детали машин, шестерни, побеги растений – придают зданию дополнительную живописность. Окончательная отделка этого градостроительного шедевра завершилась летом 1912 года, руководил строительством архитектор Александр Друкер. До 1917 года в здании располагались Крестьянский и Дворянский поземельные банки, затем Самарский губернский совет народного хозяйства и Средневолжский крайисполком. В начале августа 1930 года оно было передано Химико-технологическому институту, внутренние помещения подверглись переоборудованию, во дворе учебного корпуса было обустроено студенческое общежитие.



О ЛИТЕРАТУРЕ

– К «Мастеру и Маргарите» я возвращался в разные годы своей жизни. В детстве я читал только моменты, связанные с волшебством. Когда стал старше, зачитывался эпизодами про Понтия Пилата. Сейчас знакомлю внука с творчеством Николая Носова и Вениамина Каверина. Также стараюсь быть в курсе новинок современной литературы: дочитываю детектив Джона Вердона «Загадочное число». А для работы дома есть большая химическая библиотека, которую собирал ещё отец.



О КИНЕМАТОГРАФЕ

– Из классики мне нравится «Белое солнце пустыни» Владимира Мотыля и «Сталкер» Андрея Тарковского. Недавно с удовольствием посмотрел сериал «Нюхач».



О МУЗЫКЕ

– В молодости я увлекался творчеством «Битлз» и «Спейс». С удовольствием слушаю итальянских исполнителей, очень нравится сочетание акустической гитары и саксофона. Если говорить об отечественных исполнителях, то предпочитаю песни Григория Лепса – в них есть смысл. А ещё люблю песни Высоцкого.



О ЖИВОПИСИ

– В детстве я окончил художественную школу, поэтому неплохо разбираюсь в живописи. С супругой побывали во многих музеях Европы. А из собраний «Третьяковки» особо запомнились работы Архипа Куинджи, в которых удивительно сочетаются объёмный свет и воздух. Названия картин «Прозрачная вода», «Эффект заката», «Солнечные пятна на ивее» говорят сами за себя. Кстати, мой внук очень любит рисовать. Каждую неделю покупаю ему карандаши, фломастеры и краски.



О ГАСТРОНОМИИ

– Люблю экспериментировать с различными сортами зелёного чая. В зависимости от количества завариваний его вкус меняется. Поймать наилучший – целое искусство.

А главный секрет приготовления любого блюда – хорошее настроение и качественные продукты.



О ХОББИ

– С детства люблю рыбалку. Охотой начал заниматься благодаря друзьям, которые как-то раз пригласили меня с собой. Теперь у меня есть небольшой оружейный арсенал, позволяющий охотиться на любую дичь. А освоить горные лыжи нас с супругой уговорили дети.



ЖИЗНЕННЫЙ ПРИНЦИП

– Всегда стараюсь успевать больше и помогать тем, кто рядом.

ВРЕМЯ СОБИРАТЬ КОСТИ

Наши геологи обнаружили уникальные фрагменты древних животных

Во время летней практики со студентами преподаватели кафедры «Геология и геофизика» Владимир и Алёна Морозовы обнаружили на пермских отложениях в Шенталинском районе костные останки доисторических животных. По словам учёных, подобные находки ранее встречались в Оренбуржье и Татарстане, но на территории Самарской области они были сделаны впервые.



Кость конечности амфибии – архегозаврида.



Чешуйка рыбы – платисомуса.



Челюсть рептилии – болозаврида.

ЖИЗНЬ В ПЕРМСКОМ ПЕРИОДЕ

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРИОД:
290 – 250 млн лет назад.

КЛИМАТ:
глобальное повышение температуры, рост песчаных пустынь, субтропики с частыми осадками вплоть до Приполярного Урала.

ЖИВОТНЫЕ:
архегозавриды, болозавры, капториниды, диметродоны, мосхопсы, платисомусы, геликоприоны, титаноптеры.

РАСТЕНИЯ:
хвоцевидные, плауновидные, хвойные, птеридоспермы, гингко.

Научную ценность открытия уже подтвердили ведущие российские специалисты из московского Палеонтологического института РАН **Валерий Голубев, Валерий Буланов, Антон Ульянов** и журналист, историк исследований пермских отложений России **Антон Нелихов**. Делегация посетила место раскопок в начале сентября. К слову, теперь оно тщательно оберегается по распоряжению главы сельского поселения Туарма в Шенталинском районе **Владимира Иванова**.

Евгения НОВИКОВА

ПО СЛЕДАМ ФАУНЫ

В поисках опытным исследователям помогли начинающие геологи.

– Мы изучали следы древней фауны, – рассказывает третьекурсник **Кирилл Курдюков**. – Сначала мы наткнулись на остатки окремнённых и окварцованных деревьев, и это вдохновило нас на продолжение поисков.

Обломки стволов деревьев разбросаны по всему северо-востоку Самарской области.

– Хвойные леса росли по берегам рек, которые стекали с Урала в солёные лагуны субтропиков. В то время горы были высокие, как Гималаи, – описывает пейзаж прошлого Алёна Морозова.

В русле древней реки и были найдены кости. Они покоились среди лагунных отложений казанского века пермского периода – известняков, доломитов, глин, мергелей, песчаников

и гипсов. Костям 270 миллионов лет.

– Мы работали на точке пару дней, начиная с обеда и заканчивая с наступлением ранних сумерек, – отметил студент второго курса **Евгений Николаев**. – Только в это время можно было отличить фрагменты костей от вмещающей породы.

НЕ ПРОСТО ЧЕШУЯ

Уже начальные этапы исследования фрагментов показали, что они значительно отличаются от найденных в соседних регионах. Фауна пермского периода была представлена древними костистыми рыбами – платисомами, с примитивной чешуёй в виде ромбических пластин. Чешуи в разных отложениях того времени много. В меньшем количестве обнаружены остатки четвероногих, или тетрапод: обломки костей крупных амфибий и рептилий.

– В этом районе обитали как водные, так и сухопутные рептилии, – поясняет Владимир Морозов. – Но скелеты и даже фрагменты последних не сохранились.

ТОНКАЯ РАБОТА

– Препарирование костных остатков – процесс долгий и кропотливый, требует применения специ-

альных препаратов и методик, – отмечает Алёна Морозова. – При малейшей небрежности то, что осталось от костей, рассыпается в пыль. Поэтому весь собранный материал передан в Палеонтологический институт. Процесс его полного изучения специалистами займёт много времени.

ФОТОФАКТ

ПОЛИТЕХОВЦЫ СДЕЛАЛИ ЛИТУЮ ТАБЛИЧКУ ДЛЯ ПАМЯТНИКА ЭЛЬДАРУ РЯЗАНОВУ

27 октября в Самаре состоялось торжественное открытие памятника легендарному режиссёру, народному артисту СССР, почётному гражданину города Эльдару Рязанову. Бронзовая фигура расположилась на улице Фрунзе около дома, где после рождения, а затем в военные годы во время эвакуации жил создатель всеми любимых кинокартин.

Константин НИКИТИН,

декан ФММТ:



– Если к нам обращаются с такими сложными вопросами, значит, мы зарекомендовали себя в качестве надёжных партнёров в области декоративного и художественного литья. Кстати, наши специалисты участвуют в восстановлении утраченных литых элементов для памятника Василию Чапаеву. В наших амбициозных планах – освоить скульптурное литьё.



ЦИФРЫ И ФАКТЫ:

Габариты – 260 x 170 мм
Толщина – 7 мм
Толщина с буквами – 11 мм
Вес – 1 кг
Материал изделия – бронза
Время работы – 24 часа



- Построили математическую модель будущей таблички.
- На станке с ЧПУ была получена модель с требуемым рельефом (прототип будущего литого изделия).
- Модель формовали в специальную холодно-твердеющую смесь (кварцевый песок + специальная смола).
- Когда смесь высохла и приобрела требуемую прочность, модель извлекли из формы.
- В индукционной печи приготовили сплав на основе меди (бронза) требуемого химического состава.
- Залили расплав в литейную форму.
- После затвердевания и охлаждения извлекли отливку из формы.

Ксения МОРОЗОВА



ЛЮБОПЫТНАЯ ВАРВАРА

Отвечает Ответчиков

— Кирилл, насколько я знаю, вы неплохо пишете стихи и рассказы. У меня вопрос: что вы забыли в техническом вузе?

Кирилл ОТВЕТЧИКОВ,
студент второго курса ИЭФ:

— В школе мне легко давалась математика, поэтому я поступил в Политех. Но я люблю писать какие-нибудь рассказы или сочинять стихи. Буду счастлив, если моё хобби перерастёт в профессию. Возможно, я стану знаменитым поэтом или писателем. Но всегда нужно иметь запасной вариант, поэтому я учусь на технической специальности. Кстати, я дописываю книгу. Если хотите — могу дать почитать, только скажите кому.



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.

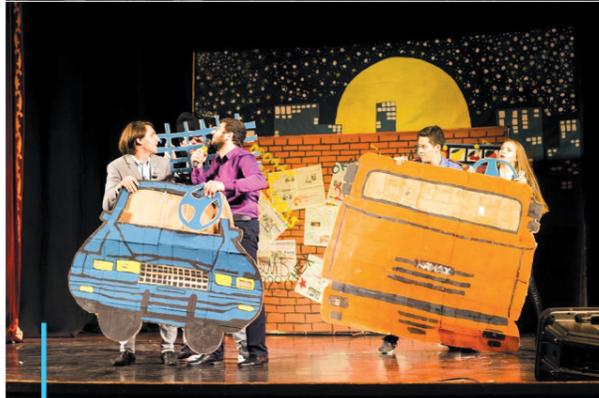
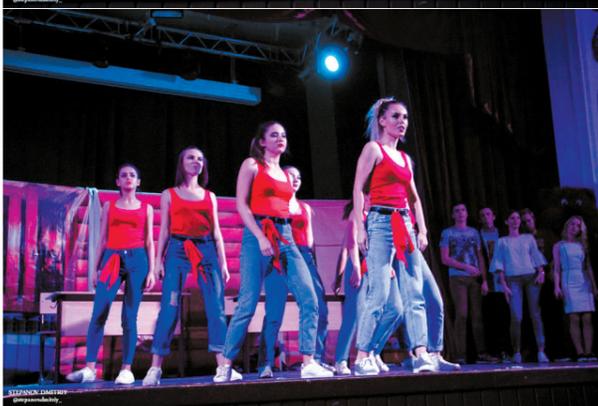
Галина КОСТОГРЫЗОВА,
2 КУРС, ФГО

ПЕРВЫЕ КОНЦЕРТЫ ТРАДИЦИОННОГО ФЕСТИВАЛЯ «СТУДЕНЧЕСКАЯ ОСЕНЬ»

Свои лучшие музыкальные, танцевальные и театральные номера показали СТЭМы факультета пищевых производств, инженерно-экономического и химико-технологического факультетов.

ИЭФ

рассказал историю про студенческую жизнь цыгана Петро. Он ушёл из табора, чтобы поступить в университет.

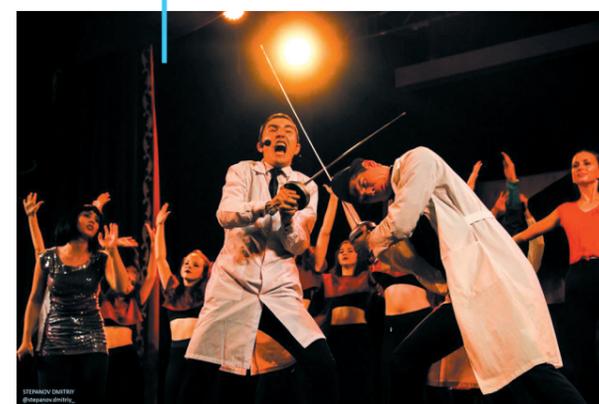


ФПП

отличился зажигательными танцами и выступлением СТЭМ «Джем», которое по большей части было удачной импровизацией.

ХТФ

ХТФ запомнился оригинальной интерпретацией произведения Михаила Булгакова «Записки юного врача» и пародией на программу «Пусть говорят».



Мария МИРОНОВА, 1 курс, ФГО,
фото Дмитрия СТЕПАНОВА

30
НОЯБРЯ
19.00

ФИЛАРМОНИЯ
Самарская государственная филармония

ТЕЛЕФОНЫ:
(846) 207-07-13, 207-07-14

К 50-ЛЕТИЮ
ОДНОИМЕННОГО АЛЬБОМА
ЛИБЕРТЛЬСКОЙ ЧЕТВЕРКИ
«SGT. PEPPER'S LONELY HEARTS CLUB BAND»

THE BEAT LOVE

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
РОССИЙСКИЙ ТРИБЬЮТ THE BEATLES

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЛЕТ на сайте WWW.FILARM.RU

«Инженер» продолжает совместно с партнёром вуза – Самарской государственной филармонией разыгрывать билеты на концерты и культурные мероприятия нашего города. В этом году исполняется 50 лет со дня выхода в свет альбома Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band легендарной группы The Beatles. Тому, кто быстрее и правильнее ответит на вопросы нашей викторины, подарим билеты на концерт, посвящённый юбилею альбома.

ВИКТОРИНА

- 1 Как первоначально называлась группа The Beatles?
- 2 Сколько раз менялся состав группы?
- 3 Кто изображён на обложке альбома Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band?
- 4 На игре каких слов построено название группы The Beatles?
- 5 Автор высказывания: «... Любовь и мир вечны»?
- 6 Как называется альбом, записанный группой всего за сутки?
- 7 Когда официально возник феномен «битломания»?
- 8 Какая престижная государственная награда была вручена группе The Beatles в 1965 году?
- 9 Чем знаменит клуб Cavern?
- 10 Кто такие Сергей Родыгин, Антон Ефремов, Александр Варлей и Виталий Савельев?

30 ноября в 19:00 в Самарской филармонии состоится концерт группы The BeatLove – первого и единственного официального российского трибьюта The Beatles, признанного правообладателями. Группа качественно и максимально близко к оригиналу исполнит хиты великой четверки.

Ответы на викторину присылайте до **9 ноября** на адрес редакции: tehnopolis.63@yandex.ru. В письме необходимо указать свои фамилию, имя, факультет, должность и контактный телефон.

P.S. Победитель прошлого конкурса – доцент кафедры «Технология органического и нефтехимического синтеза» **Евгения Мартыненко**. Она получает билеты на концерт «Орган + голос «Тень и свет». Ключевое слово – шпильтиш.

Викторина подготовлена Анной ГАРАЕВОЙ, 2 курс, ФГО.

Отпечатано в типографии
ООО «Типография «Ньюс-принт ротация».
г. Самара, ул. Ставропольская, д. 204.
Тираж 5000 экз. Заказ N 2668.
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