

ДЕНЬ ЗНАНИЙ ОПОРНОГО ПОЛИТЕХА

Университет с размахом отметил начало учебного года

1 сентября Политех отпраздновал День знаний на городской набережной, около памятника Григорию Засекину. С 11 часов утра здесь работали интерактивные площадки, выставка научных и творческих достижений факультетов и междисциплинарных проектных команд опорного вуза. Посетители могли попробовать натуральный сок от мастеров факультета пищевых производств и угоститься сладкой ватой от профкома студентов, поиграть на барабанах, сразиться в шахматы, помериться силой в турнире по армрестлингу, сфотографироваться с шагоходом...



Сергей Безруков,

министр
промышленности
Самарской
области:



– Политех входит в новый учебный год научно-образовательным центром высокого уровня, гарантирующим международные стандарты подготовки специалистов, которые могут решать глобальные проблемы современности. Готовя инженерную элиту, вы внедряете уникальные образовательные программы, создаёте новые траектории обучения, возможности для полной реализации личности. Как итог – крупнейшие компании области и России борются за выпускников Политеха.

Александр Филатов,

заместитель главы
городского округа
Самара:



– Мы сегодня находимся в эпицентре мощного энергетического поля – таким являются Самара и Политех. Я желаю вам получить знания, которые приведут к победам. Самаре нужны ваши победы, и я уверен, что мы будем гордиться вами.

Сергий,

митрополит
Самарский
и Тольяттинский:



– Сегодня вы полны энергии, сил, стремления к знаниям, к полноценной и содержательной жизни. Я желаю вам, познавая мир, познавать себя и стать цельными личностями с сильной волей, которые не сломаются в период испытаний и станут настоящими созидателями.



На сцене выступали лучшие вокалисты, инструменталисты и танцевальные коллективы вуза, а также полуфиналисты Премьер-лиги КВН на Первом канале, команда «Волжане-СамГТУ».

С началом учебного года политеховцев поздравили митрополит Самарский и Тольяттинский **Сергий**, министр промышленности Самарской области **Сергей Безруков**, замглавы городского округа Самара, выпускник инженерно-технологического факультета СамГТУ **Александр Филатов** и военный комиссар Самарской

области, генерал-майор **Александр Даньшин**. Он вручил погонны офицеров лучшим выпускникам военной кафедры и именные стипендии героев Советского Союза лучшим курсантам.

Ректор Политеха **Дмитрий Быков** подарил сувениры первокурсникам каждого факультета, поступившим с самыми высокими баллами ЕГЭ, и торжественно вручил символическую зачётную книжку первокурснику инженерно-экономического факультета **Илье Трофимычеву** – он набрал по ЕГЭ 282 балла. Ему же передал флаг

университета лучший выпускник 2017 года **Артём Пивоваров**.

– У первокурсников сегодня начинается новая жизнь, – сказал Дмитрий Быков. – Страна ждёт от вас инноваций. Конечно, прогресс идёт семимильными шагами, но я верю в вас! Вы – красивые и талантливые, вы – будущее университета и России. Я точно знаю, что среди вас есть настоящие граждане своей страны, будущие первоклассные специалисты, которые возглавят многие отрасли промышленности. Сегодня в каждой крупной

отечественной компании среди топ-менеджмента есть наши выпускники – так было и так будет.

От имени деканов Политеха к гостям мероприятия обратились декан нефтетехнологического факультета **Владимир Тянь** и декан факультета инженерных систем и природоохранного строительства **Михаил Шувалов**. С приветственным словом выступили иностранные студенты СамГТУ. Завершился праздник выступлением музыкальной группы COMEDOZ.

Американский патент
Гибкое космическое зеркало, разработанное учёными Политеха, получило патенты в России, Европе и в США. Изобретение относится к способам, которые могут быть использованы в активных и адаптивных оптических системах, предназначенных для компенсации аберраций волнового фронта светового излучения. Работы были выполнены совместно с РКЦ «Прогресс» в рамках Программы развития аэрокосмического кластера Самарской области.

Обновлена электронная библиотека
Выпущена новая версия электронной библиотечной системы СамГТУ. Она соответствует всем требованиям федеральных образовательных стандартов и Гражданского кодекса в сфере защиты авторских прав. Электронная библиотека Политеха насчитывает около 4000 экземпляров учебных пособий, методических указаний, статей и сборников, изданных в университете с 2011 года. Системой можно пользоваться из любой точки доступа в интернет, она позволяет читать электронные книги в браузере с разных мобильных устройств. Из сети университета доступ к полнотекстовым документам возможен без авторизации.

В центре инноваций
Политех примет участие в федеральном проекте «Вузы как центры пространства создания инноваций». На августовской областной конференции работников образования ректор **Дмитрий Быков** рассказал о смене приоритетов опорного университета.

Архитекторы в Польше
С 21 по 25 августа в Варшавском политехническом университете проходил XXVI Российско-польско-словацкий семинар «Теоретические основы строительства» (XXVI R-S-P seminar «Theoretical Foundation of Civil Engineering»). В конференции приняли участие декан факультета промышленного и гражданского строительства **Александр Пищулёв** и доцент кафедры строительных конструкций **Денис Панфилов**.

Успешный опыт
28 августа в преддверии открытия детского технопарка Самару посетила директор Фонда новых форм развития, куратор сети технопарков «Кванториум» **Марина Ракова**. Она отметила, что в регионе ведётся серьёзная работа по выявлению и обучению одарённых детей. В частности, директор фонда назвала достойным подражания опыт СамГТУ по работе с детьми по инженерным направлениям. Опорный университет – партнёр Самарского областного центра детско-юношеского технического творчества.

Готовились к ЧМ – 2018
Студенческий строительный отряд СамГТУ «Импульс Самара – 2017» завершил очередной трудовой сезон в «Самарских распределительных сетях». Будущие энергетики помогали в подготовке энергообъектов к Чемпионату мира по футболу 2018 года и знакомились с работой крупнейшей сетевой компании области.

ИТФ на выставке
В августе заведующий кафедрой «Технология твёрдых химических веществ» **Дмитрий Деморецкий** принял участие в тематической выставке научно-технических разработок в штабе Центрального военного округа Минобороны России и в тематической выставке на заседании Коллегии Минобороны России.

На Универсиаде – 2017
Четверокурсник ТЭФ, мастер спорта международного класса **Александр Кудашев** завоевал бронзу в эстафете 4 x 200 метров вольным стилем, а в комплексном плавании на дистанции 4 x 100 м – серебро.

◀ стр. 1

Павел Леонтьев,

теплоэнергетический факультет:

– Родители работают в сфере теплоэнергетики, и я решил пойти по их стопам ещё в девятом классе. Здесь хорошие преподаватели, а в группе – весёлые ребята. Я считаю Политех одним из самых лучших вузов в регионе.



Анастасия Ерепова,

электротехнический факультет:

– Мои родители – выпускники Политеха, посоветовали пойти сюда. Хороший университет, мне нравится, здесь и друзей много. Думаю, если как следует учиться, то всё получится.



Александр Ращукин,

строительно-технологический факультет:

– Я планировал сюда поступить, хочу в будущем строить интересные сооружения. Много друзей и одноклассников также поступили в Политех, надеюсь встретить их здесь.



Дмитрий Клякин,

теплоэнергетический факультет:

– Мне нравится энергетика, люблю физику. Рассчитываю на хорошее образование, которое поможет мне в карьерном росте. Здесь нравятся преподаватели, думаю, всё будет хорошо.



Артём Федорищев,

нефтетехнологический факультет:

– Я целенаправленно поступал сюда, знаю, что здесь можно хорошую карьеру построить. Думаю, будет интересно и весело.



Елена Штарева,

факультет инженерных систем и природоохранного строительства:

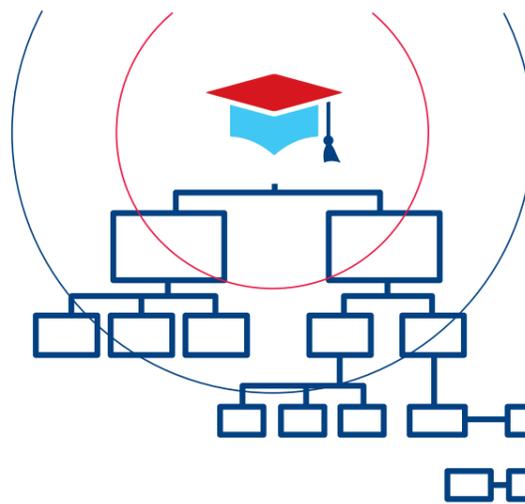
– Надеюсь, учиться будет не сложно и весело – я знаю, что студенческая жизнь здесь очень насыщенная.



НОВАЯ СТРУКТУРА

В Политехе появятся институты и академия

30 августа Учёный совет Политеха принял решение об изменении структуры факультетов и кафедр университета. На основании заключений специальной комиссии члены совета проголосовали за то, чтобы реорганизовать факультет автоматки и информационных технологий в институт автоматки и информационных технологий, исключить из структуры вуза факультет гуманитарного образования (ФГО), создать институт социальных и гуманитарных наук и технологий и академию строительства и архитектуры.



При этом в структуру института автоматки и информационных технологий войдут кафедры «Прикладная математика и информатика» и «Высшая математика» инженерно-экономического факультета и «Высшая математика» факультета инженерных систем и природоохранного строительства (ФИСПОС). В структуру института социальных и гуманитарных наук и технологий войдут кафедры «Иностранные языки», «Социология и политология», «Психология и педагогика» ФГО и кафедра лингвистики и межкультурной коммуникации и русского языка как иностранного ФИСПОС. Кафедра философии ФГО присоединится к кафедре «Социально-гуманитарные науки»



факультета экономики и управления в строительстве и городском хозяйстве, получит название «Философия» и также войдет в структуру нового института. Кафедра физвоспитания (ФИСПОС) присоединится к кафедре физвоспитания и спорта ФГО и станет самостоятельным подразделением в структуре университета. Факультет инженерных систем и природоохранного строительства, факультет промышленного и гражданского строительства, строительно-технологический факультет, архитектурный факультет и факультет дизайна войдут в структуру академии строительства и архитектуры. Также члены Учёного совета проголосовали за утверждение кодекса этики СамГТУ и ряда других положений.

Евгения НОВИКОВА

ЭКЗАМЕН ДЛЯ ОПОРНОГО

Политех проходит государственную аккредитацию

Раз в шесть лет российские вузы должны официально подтверждать свой статус в системе образования. Эта процедура не только очень ответственная, но и весьма сложная. Советник при ректорате Ирина Костылева помогла «Инженеру» в ней разобраться.

– Государственная аккредитация – обязательная процедура для каждого вуза, претендующего на право выдачи дипломов государственного образца, – поясняет **Ирина Борисовна**. – В последний раз наш вуз проходил государственную аккредитацию в 2011 году. С 1 сентября 2013 года вступил в силу новый закон об образовании, существенно изменивший нормативно-правовую базу системы высшего образования.

Раньше к аккредитации учебных заведений использовался институциональный подход.

В зависимости от достижения того или иного уровня аккредитационных показателей, вуз подтверждал статус либо института, либо академии, либо университета и в случае положительного заключения о качестве подготовки студентов получал полную аккредитацию. Тестирование студентов проводилось по отдельным дисциплинам в составе одной из реализуемых обра-

зовательных программ в укрупнённой группе специальностей. Теперь государственная аккредитация осуществляется с использованием программного подхода и проводится в отношении всех реализуемых образовательных программ среднего и высшего образования. Для аккредитации заявлено 225 программ головного университета и 21 программа филиалов. Количество обработанных учебных планов – 1078.

– Такое количество документов подготовить вручную невозможно, поэтому активно использовалась созданная Управлением информатизации и телекоммуникаций аналитическая информационная система. С этого лета осуществляется перевод системы государственной аккредитации на электронный документооборот, поэтому без поддержки наших айтишников не обойтись.

Задачи аккредитационной экспертизы – установить соответствие учебных программ требованиям федеральных государственных образовательных стандартов и подтвердить надлежащее качество подготовки обучающихся.

ПРЕИМУЩЕСТВА АККРЕДИТОВАННОГО ВУЗА

диплом государственного образца

отсрочка от армии

оплата обучения материнским капиталом

бюджетная форма обучения

3. Подготовка заключения экспертной группы по результатам экспертизы и издание приказа Рособнадзора

– Вывод экспертной группы формируется по каждой заявленной программе. Решение Рособнадзора об аккредитации либо отказе в аккредитации принимается в отношении укрупнённой группы направлений подготовки (специальностей) на соответствующем уровне, например, бакалавриата или магистратуры. Поэтому одно отрицательное заключение может оставить без аккредитации целую группу образовательных программ. В случае отказа программа может быть заявлена для государственной аккредитации не ранее чем через год.

Я уверена, что наши учебные подразделения достойно представят свои образовательные программы и Политех подтвердит свой статус.

Ксения МОРОЗОВА

2. Проведение аккредитационной экспертизы

– Наряду с проверкой учебной документации эксперты в формате собеседования, тестирования и анкетирования проверяют уровень подготовленности студентов, удовлетворенности преподавателей условиями образовательной деятельности. Кафедры должны представить для экспертной группы объёмные комплекты документов по каждой программе, подготовить студентов, поэтому сейчас многое зависит от того, насколько оперативно и качественно работают учебные подразделения.

1. Приём, проверка и регистрация комплекта документов

– 22 августа мы отправили документы в «Росаккредитацию». Если будут выявлены какие-то недочёты, мы их устраним. После этого Рособнадзор издаст распоряжение о проведении аккредитационной экспертизы.

КАЛЕНДАРЬ



ПОЭТАПНО

РАССМОТРЕНИЕ ЗАЯВЛЕНИЯ – 10 дней

АККРЕДИТАЦИОННАЯ ЭКСПЕРТИЗА – 30 дней

ВЫЕЗДНОЙ ЭТАП ЭКСПЕРТИЗЫ – 5 дней

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
105 дней

Русфонд

фонд помощи больным детям

ПОЧЕМУЧКА

Наши учёные отвечают на вопросы детей

Политех сотрудничает с Русфондом и поддерживает благородную миссию по оказанию помощи детям, которые нуждаются в дорогостоящем лечении и срочных операциях. Мы будем знакомить с такими ребятами читателей «Инженера», и каждый 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.

Вадим СТЕПАНОВ,
5 месяцев



У мальчика краниостеноз – деформация черепа, требуется лечение специальными шлемами. Необходимо собрать 180 000 рублей.

– Когда сын родился, – рассказывает мама мальчика Марина Степанова из г. Тольятти, врачи обнаружили у него краниостеноз: кости черепа у Вадима срослись преждевременно, из-за чего растущий мозг не сможет правильно развиваться. Без своевременного лечения последствия

могут быть тяжёлыми – умственная отсталость, потеря слуха, зрения. Поехали к нейрохирургам в Москву. Дорога, проживание, анализы, обследования – всё стоило денег. В московской больнице выяснилось, что Вадиму нужна срочная операция – реконструкция костей черепа. Операция прошла успешно. Теперь, для того чтобы кости срослись правильно, Вадиму нужно носить специальный шлем. Но его изготовление стоит дорого, нам не по средствам. У нас ещё шестилетний сын. А за счёт госбюджета шлемы не оплачиваются. Помогите нам, пожалуйста!

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

Вопрос от мамы **Вадима Степанова:**

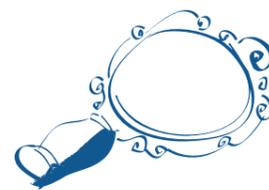
– Почему зеркало отражает?

Ответ:

Александр ШТЕРЕНБЕРГ,

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

Наши предки в качестве зеркал использовали гладко отшлифованные, тонкие каменные плиты. Пер-



вые зеркала из стекла изготовили римляне в I веке нашей эры.

Все предметы отражают солнечный свет, падающие лучи как бы отталкиваются от их поверхности. Картина отражения этих лучей зависит от качества отражающей поверхности, потому что не бывает идеально гладких плоскостей. Ровной считается та поверхность, шероховатости которой меньше длины световых волн или равны ей. Именно тогда лучи света, падающие на неё, отражаются параллельно, то есть зеркально.

Процесс отражения состоит из поглощения квантов (порций

света атомами поверхности и дальнейшего излучения ими тождественных (точно таких же) квантов света. Мы же глазами воспринимаем, а мозгом классифицируем это как единый процесс отражения. В зависимости от шероховатости поверхности отражение меняется от диффузного (рассеяние) до зеркального.

Реквизиты для помощи:
Благотворительный фонд «РУСФОНД»
ИНН 7743089883.
КПП 774301001.
Р/с 40703810700001449489
в АО «Райффайзенбанк»,
г. Москва.
К/с 3010181020000000700.
БИК 044525700.
Назначение платежа:
организация лечения
Вадима Степанова.
НДС не облагается.

ПРОСТО О СЛОЖНОМ

В Новокуйбышевском филиале Политеха прошёл «Парк науки»



Организатором научно-популярного фестиваля «Парк науки» накануне учебного года выступила Новокуйбышевская нефтехимическая компания. В этом году городской праздник развернулся в Новокуйбышевском филиале СамГТУ. Популяризация научных проектов – новое направление в сотрудничестве ведущего предприятия нефтехимии и опорного университета. Также партнёром мероприятия выступила самарская площадка Всероссийского фестиваля «НАУКА 0+».

Программа фестиваля, включающая различные мастер-классы, лекции в шоу-формате, аттракционы и театр научной фантастики, оказалась интересной и взрослым, и детям.

– Мы с радостью поддержали предложение ННК выступить в этом году партнёром «Парка науки» и предоставили для этого площадку нашего вуза, – подчеркнула директор Новокуйбышевского филиала СамГТУ Галина Заболотни. – Важно, что мы открываем науку для широкой общественности, для взрослых и детей. Ведь для кого-то из ребят этот день может стать определяющим в выборе будущей профессии.

Что же представил Политех на «Парке науки»? На площадке «МЕНДЕЛЕЕВ-ШОУ» зрелищные химические опыты исполнял заведующий кафедрой химии и химической технологии филиала СамГТУ в Новокуйбышевске Алянус Назмутдинов. Свои ларифуги (шагоходы) представили доцент кафедры инновационного проектирования Антон Раков и студент ФММТ Богдан Квитко, также они рассказали гостям о своем супер-

проекте по строительству зданий на Луне. Аспирант кафедры «Технология машиностроения», сотрудник Центра прототипирования «Идея» Сергей Емельянов провёл мастер-класс по 3D-моделированию и вместе с ребятами напечатал оригинальные сувениры.

Самой сложной в научном маршруте оказалась станция с физическими опытами, которые провёл старший преподаватель кафедры электрических станций Олег Скрипачёв. Он объяснял гостям, из чего состоят сложные электронные устройства. Ну а самый съедобный мастер-класс провела доцент кафедры «Технология и организация



общественного питания» Анна Борисова, открыв ребятам секреты приготовления настоящего мороженого, от которого никогда не заболит горло.

«РОБОТЫ В ГОРОДЕ» – так называлась одна из самых посещаемых площадок научно-популярного фестиваля. Организовала её настоящая команда политеховских специалистов по робототехнике – заме-



МОРОЖЕНОЕ



ВРЕМЯ УДИВЛЯТЬСЯ



НАУЧИМ РОБОТА РАБОТАТЬ

стителю директора по научной и инновационной деятельности, руководителю Центра технического творчества филиала СамГТУ в Сызрани Александру Цой и выпускнику ФАИТа Вячеславу Лихарёву, которые научили малышей конструировать роботов.

Доцент кафедры органической химии Дмитрий Осипов с лекцией «Достучаться до веществ, или

Возможности короткоживущих частиц» победил в научно-популярной битве учёных ScienceSlam. Лучшего слэмера выбрали с помощью шумомера, которым измерили уровень громкости аплодисментов. «Формат битвы учёных позволяет делать науку популярной, и потом – это просто весело», – замечает Дмитрий, держа в руках боксёрские перчатки победителя.

На закрытии фестиваля выступил театр научной фантастики из Тольятти. С героями спектакля-почемучки «Удивительная планета» юные зрители нашли ответы на множество вопросов: почему небо голубое, почему идет дождь и текут реки, откуда берутся горы и почему извергаются вулканы, как появляются песок, камни, минералы, нефть и другие ископаемые.

Елена ШАФЕРМАН

ИДЕЯ ВОПЛОТИЛАСЬ

Не так давно к специалистам центра прототипирования и реверсивного инжиниринга СамГТУ «Идея» обратились авиамоделлисты. В кабине одного мини-самолёта треснул фонарь, защищающий экипаж от воздействия встречного потока воздуха, погодных условий и шума. Решить эту проблему можно было двумя способами:

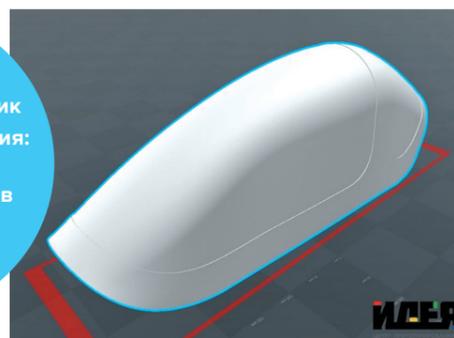
1. Изготовить форму и обтянуть её пленкой с помощью вакуума. Под воздействием температуры плёнка затвердевает, излишки материала удаляются.

2. Проектирование 3D-модели фонаря и печать на 3D-принтере прозрачным пластиком. Чтобы конечное изделие было более прозрачным, поверхность зашкуривается мелкозернистой наждачной бумагой и обрабатывается специальным клеем для пластмассы.

Намного выгоднее напечатать деталь на 3D-принтере, чем создавать вакуум-форму.

PLA-пластик – биоразлагаемый полиэфир, структурная единица которого – молочная кислота. Чаще всего его производят из кукурузы или сахарного тростника. Но иногда в качестве сырья используют картофельный или кукурузный крахмал, соевый белок, крупу из клубней маниоки, целлюлозу.

Материал: PLA-пластик
Время проектирования: 2 часа
Время печати: 8 часов
Цена: 1500 рублей



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 либо администраторам сообщества «Идеи», либо на адрес редакции: tehnpolis.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

ИЗ ЖИЗНИ НЕФТЯНИКА

Доктор технических наук Владимир Тянь окончил в 1976 году КПТИ им. В.В. Куйбышева по специальности «Автоматика и телемеханика». Три года проработал в проектно-институте «Гипровостокнефть», с 1979 непрерывно работает в Политехе. НТФ возглавляет с 2009 года, а кафедрой «Трубопроводный транспорт» заведует с 2006 года.



Декан нефтетехнологического факультета Политеха Владимир Тянь почти неуловим. Нам удалось перехватить его только летом – оправдались надежды редакции на пору каникул и отпусков. Однако и в это время Владимир Константинович работает по плотному графику.

7:30

До официального начала рабочего дня декан Тянь успевает провести ряд коротких совещаний по ремонту и реконструкции учебных аудиторий. А в 10:00 в сопровождении «Инженера» он идёт на собеседование с абитуриентами, зачисленными в вуз по итогам первой волны поступления.

– Поскольку нефтегазовая отрасль в нашей стране по факту ведущая, есть высокая потребность в кадрах, – рассуждает Владимир Тянь. – И на наш факультет идут выпускники, знающие, где можно планомерно построить хорошую карьеру. Каждый год у нас большой конкурс, в этот раз минимальный балл ЕГЭ на нефтегазовом направлении, на бюджетные ме-

ста, равен 219, 232 и 254 на профили «Бурение», «Разработка» и «Труба». Поэтому большая часть студенческого контингента – сильные ребята. Для нас нонсенс, если бюджетника надо отчислить.

13:00

«Инженер» вместе с деканом отправляется на совещание по подготовке тематической корпоративной аудитории компании АО «Транснефть – Приволга». Помещение оснащается современными мультимедийными средствами с примене-

«Инженер» узнал, как проходят будни декана одного из старейших и крупнейших факультетов вуза

нием современных технологий обучения (3D-модели, анимация, технологии дополненной и виртуальной реальности).

– У нас есть общий план, по которому мы каждый год выполняем ряд работ, – объясняет Владимир Тянь. – Надеюсь, в ближайшем будущем мы начнём для этой компании подготовку специалистов со школьной скамьи: хотим в полной мере реализовать программу «Школа – вуз – предприятие». У нас уже готовы мультимедийные аудитории для дистанционного обучения. Думаю, что мы охватим школы, где есть предприятия компании, но начнём с нашего региона.

Декан НТФ всегда и везде твердит о том, что подготовка инженерных кадров – приоритетная задача факультета.

– Современное российское инженерное образование надо подтягивать, – заявляет он. – Одно сырьё не сделает государство настолько сильным, как хотелось бы. Нашему факультету в этом отношении повезло – в процессе подготовки специалистов партнёры принимают очень активное участие.

16:00

Далее в списке дел Владимира Тяня – собрание по итогам приёмной кампании. В весёлом рас-



Владимир Тянь любит свою работу и другой жизни для себя не представляет. Дела факультета и кафедры трубопроводного транспорта, которой он заведует, занимают почти все его мысли – сил и времени на какие-либо увлечения почти не остаётся.

– В последнее время и музыка, и фильмы только сильнее нагружают, – объясняет он. – Единственное, что помогает переключиться и расслабиться – прогулки на свежем воздухе. А ещё раз в год мы с женой обязательно уезжаем отдохнуть в санаторий.



положении духа он строчит на полях черновиков эпиграммы, в которых слышно влияние Михаила Юрьевича Лермонтова.

– Если звонят из какой-либо компании, я всё откладываю и встречаюсь с её представителями. Как правило, это бывает

– Художественных книг я читаю, к сожалению, мало, – замечает Владимир Константинович. – Люблю при случае читать не торопясь, смаковать, но времени катастрофически не хватает.

На протяжении всего дня Владимир Тянь не упускает случая подчеркнуть значение профильных предприятий в успехе и развитии факультета.

во второй половине дня, – признаётся декан.

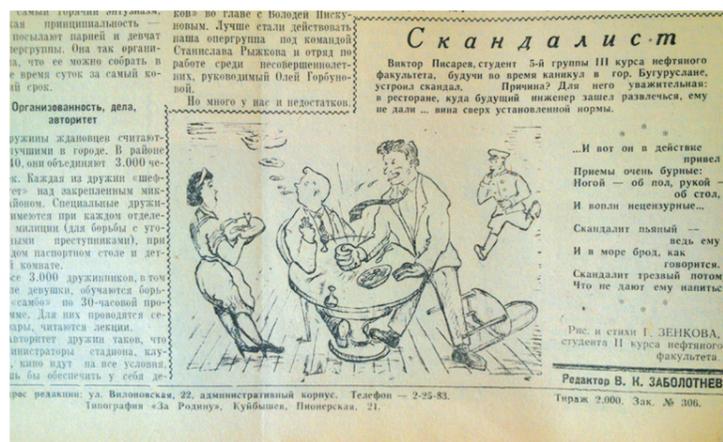
17:30

Много внимания Владимира Тяня в летнюю пору занимает подготовка к юбилею факультета, которому в этом году исполняется 70 лет.

– Празднование юбилея мы совмещаем с проведением профильной выставки в «Экспо-Волге», – рассказывает Тянь, включая компьютер в своё рабочее кабинете. – Сейчас рассылаем обращения к выпускникам разных годов с приглашением посетить наши мероприятия. Надеемся, что в них примут участие представители крупных нефтегазовых фирм, с которыми можно договориться о сотрудничестве.

По страницам

«МОЛОДОГО ИНЖЕНЕРА»



Мы надеемся, что летние каникулы прошли на «отлично», и вы готовы с головой погрузиться в водоворот учебных событий. Эта публикация 60-х напоминает о том, что политеховцы должны стать примером для своих сверстников. Мы уверены, у нас учатся самые способные, творческие и активные студенты. Не бойтесь выступать с инициативными идеями. Политех всегда готов вас поддержать. И главное, помните: «Спокойствие, только спокойствие!» :)

ДУХОВНОЕ СЛОВО

Слово «образование» происходит от слова «образ». Точно так же с греческого переводится «икона». Смею предположить, что образование не ограничивается изучением математики и грамматики. Это приближение человека к той «иконе» и тому возвышенному «образу», к какому призывает всякого человека Бог.

Господь создал каждого человека для святости, которая возможна только через познание Бога. А познание Бога, как писали мудрецы во все времена, достигается и через сверхъестественное Откровение – Священное Писание и Святое Предание, и через откровение естественное – Вселенную. Будучи творением Всемогущего, она может очень много рассказать о своём Творце. Изучение устройства и законов Вселенной помогают увидеть красоту и гармонию во всём: и в цветочке под окном монастырской кельи, и в скрытых

миллионами световых лет пустоты далёких звёзд.

Так, монах-августинец Иоганн Мендель, увлекаясь садоводством, открыл основные принципы генетики. Каноник (церковнослужитель) Николай Коперник разработал революционную теорию движения планет вокруг Солнца. А бельгийский священник Жорж Леметр, восхищённый необъятностью Вселенной, создал космогоническую теорию, известную сегодня как «теория большого взрыва». Фрэнсис Бэкон, основоположник эмпиризма и один из отцов научного метода, однажды заявил: «...Поверхностная философия склоняет ум человека к безбожию, глубины же философии обращают умы людей к религии». И мне трудно с ним не согласиться.

Однако для того, чтобы увидеть Творца в творении, изучая электротехнику, геологию, химию или любую другую научную дисципли-

ну, необходимо иметь одно очень важное качество – интеллектуальную свободу. Фанатик не способен увидеть общей картины, он следует штампам, боясь в них усомниться. Для него камни никогда не смогут падать с неба*. Настоящий исследователь, как отец современной иммунологии и микробиологии Луи Пастер, посмеет сделать заявление: «Чем больше я занимаюсь изучением природы, тем более останавливаюсь в благоговейном изумлении пред делами Творца. Я молюсь во время своих работ в лаборатории».

Желаю, чтобы студенты нашего замечательного вуза научились видеть, кроме феноменов, ещё и ноумены и сделали первый или очередной шаг навстречу Творцу через постижение законов Его творения.

С Днём знаний, коллеги!

*Заключение комиссии Парижской академии наук от 1772 года по вопросу падения метеорита.

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



ПОВЫСИТЬ ИНДЕКС НЕЛЬСОНА

Стремительная карьера выпускника Самарского политеха пришлась на время масштабной модернизации Новокуйбышевского НПЗ

Начиная с защиты дипломного проекта, Максим Артёмко участвует во внедрении современных процессов нефтепереработки на производстве. На пятом курсе университета он пришёл на завод оператором установки, а сегодня занимает должность технического директора предприятия.

■ ЭТО СЕМЕЙНОЕ

С выбором профессии и местом работы Максим определился ещё в детстве, решив повторить карьерный путь своих родителей, которые после окончания Самарского политеха связали свою трудовую биографию с Новокуйбышевским нефтеперерабатывающим заводом. Мама работала в отделе технического надзора, а отец начинал слесарем в ремонтном производстве, потом долгое время был заместителем главного механика и сегодня продолжает трудиться в отделе развития АО «НК НПЗ».

К подбору кадров на заводе всегда подходили с особым вниманием. В 2001 году в городе был открыт первый профильный класс предприятия, чтобы уже со школьной скамьи готовить высококлассных специалистов.

«Хватит механиков в семье, иди в технологи», – напутствовали родители. Успешно сдав вступительные экзамены и выдержав высокую конкуренцию, Максим стал одним из первых учеников специализированного класса. Преподаватели Самарского технического университета принимали активное участие в подготовке школьников по физике, химии, начертательной геометрии и математике, поэтому с поступлением в профильные вузы у ребят сложностей не возникало. Золотой медалист Артёмко успешно сдал единый государственный экзамен и поступил в Политех по результатам собеседования.

■ С ДВОЙНОЙ НАГРУЗКОЙ

Максим был активным и целеустремлённым студентом. Грамотное планирование времени позволило ему получить одновременно два высших образования. Занятия на химико-технологическом факультете он успешно совмещал с учёбой по специаль-

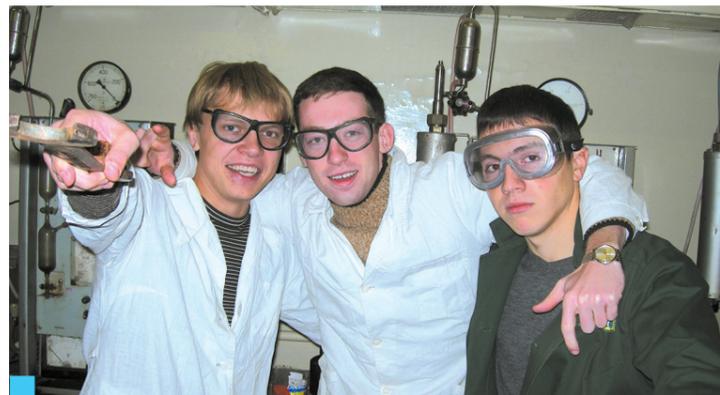
ности переводчик с английского языка.

– Мой учебный день длился с восьми утра до восьми вечера, – рассказывает Максим Аркадьевич. – Плюс ко всему успевал заниматься на военной кафедре и оста-

вышения экологических свойств моторных топлив. В 2009 году был введён новый федеральный технический регламент на моторные топлива, это предопределило и тему дипломной работы, и область профессиональной деятельности молодого специалиста. На пятом курсе он начал работать оператором на факельной установке и одновременно вместе со своим научным руководителем и наставником разрабатывал проект перевода процессов каталитического риформинга на выпуск топлив евростандарта.

– Не правы те, кто говорит выпускникам, чтобы они забыли всё, чему их учили, – убеждён Максим Аркадьевич. – Перспективные технологии, которые я изучал в университете, сегодня активно внедряются на производстве. Основательную теоретическую базу нужно получать на студенческой скамье. Навёрстывать упущенное гораздо сложнее. На это просто не будет времени. На Новокуйбышевском НПЗ для молодых сотрудников постоянно проводятся тренинги, практические занятия и различные корпоративные мероприятия, позволяющие развивать необходимые профессиональные качества для карьерного роста.

В 2011 году молодой инженер становится заместителем начальника цеха каталитического риформинга. Через год возглавляет подразделение и курирует пуск качественно новой установки риформинга с непрерывной регенерацией катализатора – CCR. После введения её в эксплуатацию в 2014 году в должности заместителя главного инженера он осваивает технологию процессов первичной переработки нефти – ещё одно перспективное направление модернизации предприятия. Через полтора года Артёмко становится главным ин-



В лабораториях Политеха самым интересным для Максима была разгонка нефти, а самым сложным – не испачкаться нефтепродуктами.

женером завода, а с 2017 – техническим директором.

■ ВОСТРЕБОВАНО НА ПРАКТИКЕ

Стратегия повышения эффективности Новокуйбышевского НПЗ открывает широкое поле деятельности и множество возможностей для самореализации выпускников Самарского политеха. Успешность

В условиях масштабной модернизации предприятия перед молодыми специалистами открываются весомые перспективы с точки зрения технологической оснащённости производства. В настоящее время реализуется второй этап модернизации НК НПЗ, затем начнётся третий. По итогам этой программы индекс Нельсона превысит уровень 9,5

Индекс Нельсона – показатель технологической «сложности» нефтеперерабатывающего завода. Величина указывает на развитость вторичных процессов нефтепереработки по отношению к мощности первичной переработки. Чем выше индекс Нельсона, тем выше стоимость НПЗ и уровень его продукции.

своей карьеры технический директор Новокуйбышевского НПЗ связывает с отличным базовым образованием и корпоративной программой поддержки молодых специалистов на предприятии. – Самарский политех даёт возможность получить современные знания, актуальные в мировом масштабе. Для этого в вузе есть и грамотные преподаватели, владеющие современными достижениями, и библиотечный фонд, и база для лабораторных практик. И вместе с этим – высокие стандарты профессионального отбора, – делится секретом успеха Артёмко. – А применить свои знания на производстве мне помогли наставники – начальник цеха каталитического риформинга **Евгений Михеев**, прежний технический директор завода **Сергей Варламов** и генеральный директор **Виталий Зубер**. Руководство предприятия заинтересовано в реализации проектов молодых специалистов, поэтому генеральный директор лично участвует в их обсуждении.

при среднем мировом показателе 6-6,5 и уровне лучших заводов ЕС и США – 9-10,5.

– Это высокий показатель для отечественных НПЗ. После реализации программы модернизации на заводе будет представлена большая часть современных технологий: риформинг с непрерывной регенерацией, низкотемпературная изомеризация, глубокий гидрокрекинг вакуумных газойлей, производство водорода, коксование. В рыночных условиях выгодно перерабатывать меньше нефти с получением высокоценных конечных продуктов, – поясняет Максим Аркадьевич. – Набор технологических процессов Новокуйбышевского НПЗ позволяет достичь глубины переработки порядка 96 процентов. Основой для достижения этого показателя станут увеличение производительности установки замедленного коксования и строительство установки гидрокрекинга.

Елена ШАФЕРМАН



«Самое ценное в опыте оператора технологических установок – это понимание работы в коллективе. Не пройдя эту ступень, трудно стать адекватным руководителем», – убеждён Максим Артёмко.

ваться в водовороте всех событий студенческой жизни. Если идёшь к намеченной цели, все трудности преодолит.

Артёмко окончил Политех с двумя красными дипломами. К тому моменту он работал оператором на Новокуйбышевском НПЗ.

■ КАК УЧИЛИ

С заводом, выбранным для будущей работы, Максим был хорошо знаком. Ещё на практике после третьего курса его поразила масштабность технологических установок.

Студенческие годы Артёмко совпали с периодом, когда в российской нефтепереработке активно обсуждались вопросы по-

Уважаемый коллектив Самарского политеха!

Поздравляю вас с Днём работника нефтяной, газовой и топливной промышленности!

Опорный вуз дал путёвку в жизнь многим нашим сотрудникам, которые стали высококлассными специалистами нефтяной отрасли – грамотными рабочими и успешными руководителями.

Благодарим вас за высокий уровень подготовки кадров для нефтеперерабатывающей отрасли. Желаем университету оставаться крупнейшим научным технополисом и лидером высшего образования Среднего Поволжья.

Прогветания, успехов, уверенности в завтрашнем дне, воплощения замыслов и новых перспектив!

Генеральный директор АО «Новокуйбышевский НПЗ»
Виталий ЗУБЕР



ЛЕТНИЙ ОТДЫХ СТУДЕНТОВ

Спортивно-оздоровительный лагерь «Строитель»

отдохнули **178** преподавателей
 прошли практику **18** студентов
 учебно-тренировочные сборы по степ-аэробике прошли **16** человек
 отдохнули **65** студентов

Спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник»

отдохнуло: **38** ветеранов
108 сотрудников
191 студент
111 детей сотрудников

Санкт-Петербург

84
ЧЕЛОВЕКА

Крым

120
ЧЕЛОВЕК

Карелия

80
ЧЕЛОВЕК

Краснодарский край

40
ЧЕЛОВЕК

База отдыха «Турист»
 прошли практику **46** студентов

Речные круизы

Самара → Нижний Новгород **12**

Самара → Елабуга **12**

Самара → Волгоград **24**

Константин ТРУБИЦЫН,
 декан ТЭФ провёл личное
 собеседование с **273**
 абитуриентами

Александр ВЕДЕРНИКОВ,
 декан ЭТФ проехал
 на велосипеде **200** км
 написал **3** научные
 статьи

Константин НИКИТИН,
 декан ФММТ
 опубликовал **1** статью
 в журнале перечня
 Web of Science
 отправил ещё **2** статьи
 в этот журнал
 напечатал **56** фигурок
 Ждуна

Владимир ТЯН,
 декан ИТФ
2 раза ездил за Волгу
 на шашлыки,
 силами факультета в СОЛ
 «Политехник» покрыли
80 кв.м тротуарной
 плиткой и построили пожаро-
 безопасную беседку
 площадью около **6** кв.м

Лариса ИЛЬИНА,
 декан ИЭФ
3468 км
10945 км
715 км
 собрала со студентами **1024** кг
 макулатуры
3,5 л клубничного варенья
3,5 л земляничного варенья
 подготовила 2 заявки
 на получение гранта

Татьяна ГОРДЕЕВА,
 декан СТФ
 собрала **6** вёдер клубники
 подготовила **43** учебных плана

Светлана МАЛЫШЕВА,
 декан ФД
90 часов
 работы за компьютером
5 л грушевого варенья
4 л малинового варенья
19 встреч с представителями
 власти и бизнеса

Владимир БАХАРЕВ,
 декан ФПП
 принял **80** студентов
 на бюджетную форму
 обучения

Андрей КЕРОВ,
 декан ИТФ написал
3 отзыва
 на авторефераты
 кандидатских
 диссертаций

ЛЮБОПЫТНАЯ ВАРВАРА

пе ре за груз ка



На протяжении нескольких месяцев «Инженер» мучил преподавателей анонимными вопросами от студентов. Теперь настало время для ответного удара преподавателей. Мы поможем им узнать всю правду о студентах. И начнём с одной из самых болезненных тем.

Кофе больше не работает



– Галя! Часто вижу, как вы сломя голову несётесь утром на пары. На мои занятия вы тоже опаздываете. В чём проблема? Вы живёте далеко от университета?

Галина Костогрывова, второкурсница ФГО:



– Не могу сказать, что живу за тридевять земель. В среднем на дорогу уходит 40 минут. Главная моя проблема, как, впрочем, и многих студентов – заставить себя утром проснуться и поехать на учёбу. Не верьте рекламе – кофе не бодрит. Побороть сон мне помогает мысль, что преподавателям тоже тяжело вставать на работу. Однако пока студенты лениво зевают и тихонько дремлют на партах, преподаватели бодро читают лекции. Я всегда знала, что в вузах работают суперлюди, особенно в нашем Политехе.

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.

ОТКРЫТА РЕГИСТРАЦИЯ В СТАРТАП-АКСЕЛЕРАТОР

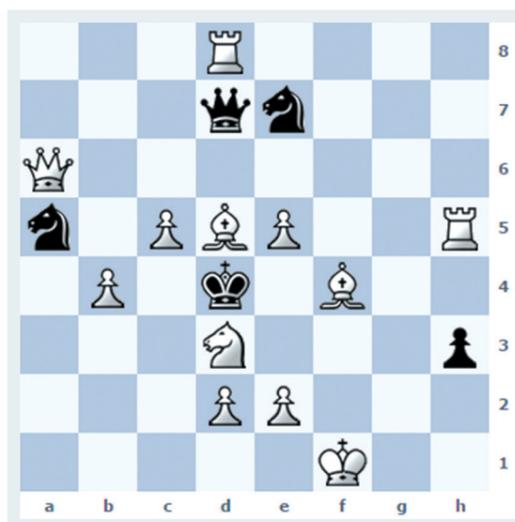


Заявки принимаются до 30 сентября
kb37.samgtu.ru

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

- Бесплатная двухмесячная программа по ускоренному развитию стартапов включает еженедельные трекинг-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 из Политеха, но и других вузов региона.

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



ЗАРЯДКА ДЛЯ УМА



Очередная шахматная головоломка от руководителя шахматного клуба Политеха Руслана Габдушева

◀ Ход белых, мат в 2 хода

Газета «Инженер» продолжает совместно с партнёром вуза – Самарской государственной филармонией проводить конкурсы, посвящённые концертам и культурным мероприятиям, которые проходят в Самаре. В этот раз мы предлагаем разгадать кроссворд. Тому, кто быстрее расшифрует ключевое слово, – подарим билеты на концерт «Киномузыка Эдуарда Артемьева».

27 сентября в 19.00 в Самарской филармонии состоится концерт «Киномузыка Эдуарда Артемьева». Музыка этого композитора пронизывает всю нашу жизнь, хотя многие об этом даже не догадываются. Эдуардом Артемьевым написаны саундтреки к 150 фильмам, на которых выросло не одно поколение. На концерте знаменитые композиции прозвучат в исполнении Ярославского академического губернаторского симфонического оркестра – одного из старейших и уважаемых коллективов России. С оркестром сотрудничают многие известные исполнители – Денис Мацуев, Владимир Селивохин, Юрий Розум, Андрес Мустонен, Александр Гиндин, Ренат Ибрагимов, Нина Шацкая, Давид Голощёкин, Аркадий Шилклопер.

Все ответы связаны с художественными и мультипликационными фильмами, музыку к которым написал Эдуард Артемьев.

27 сентября 19.00
Филармония
Телефоны: (846) 207-07-13, 207-07-14
6+

КИНОМУЗЫКА ЭДУАРДА АРТЕМЬЕВА

Сюита из музыки к кинофильму «Щелкучик и Красный король» А.Кончаловского
Музыка из кинофильмов «Свой среди чужих, чужой среди своих», «Раба любви», «Сибирский цирюльник», «Легенда №17» и др.

ВИКТОРИНА

Тур к 80-летию Ярославской государственной филармонии
ЯРОСЛАВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ГУБЕРНАТОРСКИЙ СИМФОНИЧЕСКИЙ ОРКЕСТР
Художественный руководитель и главный дирижер – народный артист РФ **Мурад АННАМАМЕДОВ**
В концерте принимает участие: Академический хор «РЕЗОНАНС»
Руководитель - Ирина Горбуничева
Концерт ведет лектор-музыковед ЯГГО Анна КАМАЕВА
ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЛЕТ на сайте WWW.FILARM.RU

- По вертикали:**
1. В названии этого мини-сериала 1987 года упоминается название одного мифического существа.
 2. Вставьте недостающее слово в знаменитое высказывание Томаса Эдисона, оно же и название фильма 1991 года: «... – это один процент вдохновения и 99 процентов пота».
 3. Один американский кинокритик назвал этот фильм «своего рода славянским вариантом «Унесённых ветром» (1939)».
 4. Имя героини одного советского мультфильма 1979 года, которая всегда была против.
 5. Фамилия писателя и поэта XX века, который был удостоен Нобелевской премии, но отказался от неё. Он написал роман, по мотивам которого в 2005 году вышел сериал Александра Прошкина.

- По горизонтали:**
1. Модель автомобиля и одновременно название фильма 1972 года.
 2. Одна из престижных национальных кинематографических премий, лауреатом которой Артемьев был четырежды.
 3. Фамилия героя фильма-драмы 2014 года Андрея Кончаловского про почтальона, но не Печкина.
 4. Там, где тебя всегда ждут (название криминального фильма-драмы 2011 года).
 5. Художественный фильм 1986 года про специалиста по доставке товаров, писем и деловой корреспонденции.

Ключевое слово присылайте до 12 сентября на адрес редакции: tehnopolis.63@yandex.ru. В письме необходимо указать свои фамилию, имя, факультет, должность, контактный телефон.

Отпечатано в типографии ООО «Типография «Ньюс-принт ротация», г. Самара, ул. Ставропольская, д. 204. Тираж 5000 экз. Заказ N 2184. 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, верстка – Виктория Лисина
Корректор – Ирина Бровкина
Фото – Антонина Стеценко, Алиса Леонова

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