

Instagram **поступай правильно –**

samgtu
Самарский политех, ул. Молодогвардейская, 244

❤️ 💬 📍
Нравится 219 850
samgtu Политех собрал друзей :)
#самарскийполитех #опорныйвуз #опорныйуниверситет #воттаквстреча #скольколетьсколькозим #friends #какиелюди

**поступай
В ПОЛИТЕХ!**

ЛУЧШИЙ СРЕДИ ВЫПУСКНИКОВ

Золотую медаль Политеха получил Артём Проничев

25 июня на заседании Учёного совета подвели итоги конкурса «Лучший выпускник СамГТУ 2019 года». В нём принимали участие студенты выпускного курса очной формы обучения с высокой успеваемостью, а также активно ведущие научно-исследовательскую деятельность.



Победитель конкурса определялся открытым голосованием. Почти единогласно достойным почётного звания и золотой медали был признан студент электротехнического факультета **Артём Проничев**. Примечательно, что четыре года назад он был признан лучшим абитуриентом, поступившим в Политех, и получил символический студенческий билет из рук ректора **Дмитрия Быкова**.

С тех пор на счету молодого человека – более 70 научных публикаций, он неоднократный победитель конкурсов, конференций и олимпиад различного уровня. Среди последних его достижений – победа в финале международного инженерного чемпионата CASE-IN.

– Университет не только открыл передо мной широкие возможности, но и помог их реализовать, – говорит Артём. – Мой научный руководитель, доцент кафедры «Электрические станции» **Евгений Шишков** с первого курса приобщал нас к научной деятельности. Поддержку во всех своих начинаниях чувствовал я и со стороны родного факультета и кафедры «Автоматизированные электроэнергетические

системы». Большую помощь оказала мне **Елена Солдусова**. Только благодаря работе с ней я понял принцип синергии: 1+1 может быть во сто крат больше двух. И, конечно, эта победа была бы невозможна без поддержки моих родных. Этот этап пройден, но дальше – больше. Думаю, девиз Политеха «Где мы – там успех!» следует сделать своим жизненным кредо. Сейчас я планирую поступать в магистратуру по своей специальности.

Кроме того, на Учёном совете обсудили рейтинг профессорско-преподавательского состава опорного университета за 2018 год.

Знаменательным событием для опорного вуза стало учреждение стипендии имени президента АО «Самарская кабельная компания» **Анвара Бульхина**. Выпускник Политеха, он сам выступил с этой инициативой. Более того, Бульхин согласился обеспечить полное финансирование программы. Стипендия составит 60 тысяч рублей в семестр и будет присуждаться не более чем троим студентами, демонстрирующим высокие результаты научно-прикладной работы в области кабельной промышленности.

В ОБЩЕМ...

Сборная студентов Политеха завоевала серебряную медаль на региональном этапе фестиваля Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне».

Студент архитектурного факультета **Владислав Плотников** выиграл Гран-при международного смотра-конкурса лучших дипломных работ по архитектуре, градостроительству и ландшафтной архитектуре ARCHIPRIX Russia.

Студентка Сызранского филиала **Алина Миницкая** стала лауреатом творческого конкурса в области журналистики «Отражение» в номинации «Проба пера». В число дипломантов вошли ещё двое студентов из Сызрани – **Валерия Рангаева** и **Дмитрий Лих**.

Учёные кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» выступили на VIII Международном симпозиуме по молекулярным аспектам катализа сульфидов.

Представители Политеха стали лауреатами II Всероссийского фестиваля с международным участием «Архитектурное наследие». Работы студентов и преподавателей архитектурно-строительной академии были отмечены дипломами в номинациях «Объекты гражданской архитектуры» и «Проекты реставрации студентов профильных факультетов колледжей России». Проект «Модерн в облаках», в авторский коллектив которого вошли наши учёные, признан одним из победителей смотра-конкурса «Лучшее в отечественном культурном туризме».

По итогам регионального конкурса «ЭкоЛидер – 2018» Политех удостоен диплома II степени в номинации «Образование».

Студенты факультета дизайна вошли в число победителей конкурсов VII Всероссийской студенческой творческой лаборатории «Регионы, города: ракурсы и параллели». Первые места заняли **Кристина Чиркова** (в номинации «Фотография»), **Светлана Левичева** (в номинации «Живопись»), **Дарья Доронина** и **Елена Щепкина** (в номинации «Инсталляция»). Второго места в номинации «Плакат» были удостоены **Анна Францева** и **Полина Швалова**.

Студент электротехнического факультета **Артём Проничев** занял второе место на Международном коллоквиуме исследовательского комитета D2 СИГРЭ, который проходил в Финляндии.

В Сызранском филиале открылась секция парашютного спорта «Пятый океан». Инициаторы проекта – первокурсники **Никита Митрощенко** и **Айрат Абдуллин**.

ЛУЧШИЕ НА CASE-IN

Электротехники и химики победили в Международном инженерном чемпионате

В Москве состоялся финал VII Международного инженерного чемпионата CASE-IN – системы соревнований по решению инженерных кейсов среди школьников, студентов и молодых специалистов. Грандиозному интеллектуальному сражению 2019 года предшествовали отборочные этапы в 55 ведущих технических вузах России, Беларуси, Казахстана и Киргизской Республики.

За победу в финале боролись более 500 будущих инженеров. Финалисты чемпионата представили экспертному сообществу топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов свои идеи, посвящённые цифровой трансформации по таким направ-



лениям, как геологоразведка, горное дело, металлургия, нефтегазовое дело, нефтехимия и электроэнергетика.

Самарский политех на решающем этапе представляли три команды: «Радикально

цепные», «Гидроразрыв головного мозга», «Системы и сети». Задания они получили за 10 дней до финала и по результатам заняли призовые места. Выступления команд оценивались по шести критериям:

и сети» (студенты **Артём Проничев**, **Елена Солдусова**, **Кирилл Чубаров**, **Артём Савельев**, электротехнический факультет) взяла золото в направлении студенческой лиги «Электроэнергетика».

технология, экономика, оригинальность и новизна решения (инновационность), презентация и выступление, энергоэффективность, полнота ответов на вопросы.

Так, команда нашего университета «Системы

Команда «Радикально цепные» (студенты **Василина Фролова**, **Татьяна Лыжникова**, **Махпал Адилова** и аспирант **Ольга Репина**, химико-технологический факультет) заняла второе место в направлении «Нефтехимия», партнёром которого является компания СИБУР.

Все финалисты приняли участие в закрытом Дне карьеры, где смогли напрямую пообщаться с будущими работодателями, задать им вопросы и узнать условия трудоустройства в крупнейших компаниях топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов.

Победители получают звание лучших молодёжных инженерных команд сезона «Цифровая трансформация» и Кубок CASE-IN. От ведущих компаний отрасли их ждут приглашения на стажировку и практику.

С ОПОРОЙ НА ПОЛИТЕХ

Региональный НОЦ будет создан на базе пяти вузов



Создаваемый Научно-образовательный центр (НОЦ) региона появится без образования юридического лица. В него войдут пять вузов: Политех, Самарский университет, Тольяттинский государственный университет, Самарский государственный медицинский университет, Самарский государственный университет путей сообщения и госкорпорация «Ростех». Постановление о создании НОЦ подписано губернатором Самарской области **Дмитрием Азаровым**.

Объединение ведущих вузов области и промышленных партнёров позволит обеспечить трансфер технологий из науки в промышленность и создать условия для формирования и развития наукоёмких инновационных проектов. Управляющей компанией новой структуры станет АНО «Институт регионального развития».

Напомним, согласно указу президента РФ **Владимира Путина** от 7 мая 2018 года, в России к 2024 году должны быть созданы 15 НОЦ мирового уровня.



3 июня



ВСТРЕЧА ДЛЯ РОДНЫХ

На празднике в Политехе собрались более 500 выпускников

В опорном университете есть добрая традиция – в первую субботу июня в alma mater собираются выпускники разных лет. Сокурсники вспоминают студенческие годы и любимых преподавателей, рассматривают старые фотографии, делятся эмоциями.

В этом году на праздник в родной вуз съехались более 500 политехников. Ещё на крыльце

первого корпуса они встречали друг друга тёплыми объятиями и обменивались первыми впечатлениями. Здесь были представители нескольких поколений: некоторые окончили Политех более 50 лет назад, а кто-то стал выпускником уже в XXI веке. Студенты провели концерт для представителей старших поколений, продолжился праздник на площадках факультетов.



Информационная поддержка



ДРУГОЙ ГОРОД




**Вадим
ФАДЕЕВ**

Военный лётчик, командир эскадрильи 16-го гвардейского истребительного авиационного полка, Герой Советского Союза.

⌘ Год выпуска:
конец 1930-х


**Рем
ВЯХИРЕВ**

Заместитель министра газовой промышленности СССР, председатель правления ПАО «Газпром», лауреат Государственной премии СССР, Государственной премии РФ в области науки.

⌘ Год выпуска: 1956


**Виктор
ЧЕРНОМЫРДИН**

Министр газовой промышленности СССР, председатель Правительства РФ, чрезвычайный и полномочный посол России на Украине.

⌘ Год выпуска: 1966


**Леонид
МИХЕЛЬСОН**

Председатель правления ПАО «Новатэк», председатель совета директоров ПАО «Сибур Холдинг». Награждён орденом «Знак Почёта» и медалью «За заслуги перед Отечеством» II степени.

⌘ Год выпуска: 1977


**Елена
ЛАПУШКИНА**

С 1992 года возглавляла комитет по делам молодёжи администрации Железнодорожного района Самары. В 2013 году возглавила район. С 26 декабря 2017 – глава городского округа Самара.

⌘ Год выпуска: 1990


**Дмитрий
АЗАРОВ**

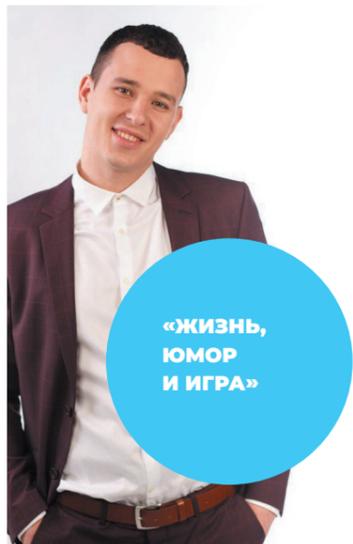
Глава Самары в 2010 – 2014 гг., член Совета Федерации Федерального собрания РФ, с 17 сентября 2018 – губернатор Самарской области.

⌘ Год выпуска: 1992

«А МЫ ТАКИЕ РАЗНЫЕ...»

О причудливых судьбах политеховцев

Успех университета зависит от успешности его бывших студентов – неслучайно в рейтинги лучших вузов включаются критерии оценки вузов по востребованности выпускников. За 105 лет Политех выпустил более 200 тысяч специалистов, которые с гордостью подчёркивали и подчёркивают свою причастность к альма-матер. Среди них – представители политической и интеллектуальной элиты страны и Поволжья, известные и талантливые учёные, топ-менеджеры ведущих промышленных предприятий. Главное, что объединяет членов большой семьи политеховцев, – стремление к истине, открытость и требовательность к себе, академическая свобода и активная общественная позиция.



«ЖИЗНЬ,
ЮМОР
И ИГРА»

Учёба в университете – это не только лекции и практические занятия, это ещё и спорт, и творчество, и, конечно, дружба. Для **Виктора Федькина**, выпускника факультета пищевых производств, а теперь магистранта теплоэнергетического факультета, студенчество – стартовая площадка, с которой можно отправиться на другую планету – планету КВН. В команде «Волжане-СамГТУ», которая в сезоне 2019 года впервые в своей истории вышла в Высшую лигу клуба, он капитан. А ещё любимец болельщиков и один из самых разноплановых актёров.

КВН – как трамплин, от которого, оттолкнувшись, летишь либо вверх, либо вниз, либо по плоскости, считают «Волжане». Хочется верить, что для нашей команды, продолжателей дела «Заводных политеховцев», траектория полёта и впредь будет восходящей. А сегодня три кита, на которых держатся «Волжане-СамГТУ», – жизнь, юмор и игра.

Большую часть времени, проведённого в университете, выпускники института автоматизации и информационных технологий 2019 года **Артём и Александр Бражниковы** посвятили науке и изобретательству. Для студентов опорного вуза это пропуск в перспективное сообщество молодых учёных.

Среди наиболее известных разработок брата и сестры – автономный подводный аппарат микро класса «Жемчужина», над которой они трудятся уже больше года. Подводная лодка предназначена для мониторинга состояния малых водоёмов – рек и озёр. Под различные задачи на неё можно установить различные наборы датчиков для измерения солёности, температуры, давления, прозрачности, а также контейнер для автоматизированного забора образцов воды. Система управления субмариной сочетает в себе GPS и инерциальную систему навигации.



ДЖОЙСТИК
ДЛЯ НОВОГО
ОРГАНА ЧУВСТВ

человеческого мозга, как сенсорное замещение и сенсорное дополнение. Работа над ними ведётся уже около трёх лет. Инновационные перчатки не только позволяют людям восстанавливать утраченные органы чувств, но и расширяют возможности человека по восприятию окружающей действительности.

– Виброперчатка – это слуховой аппарат на основе принципа сенсорного замещения для людей с глубокой потерей слуха, – рассказывает Артём. – А перчатка-джойстик – универсальный прибор для взаимодействия человека с любым электронным устройством. На нём мы тестировали принципы сенсорного дополнения, пытаюсь добавить человеку новый орган чувств – способность чувствовать (осознать) положение беспилотника в пространстве.

Благодаря своим научным разработкам брат и сестра известны не только в Самаре, но и за её пределами. Так, субмарина впервые была представлена на студенческой научно-технической конференции «Кадры будущего» в Дубне. Показательный заплыв подлодки состоялся и на молодёжном форуме ПФО «iВолга». А с перчаткой-джойстиком студенты выступили на Всемирном фестивале молодёжи и студентов в Сочи. Она же принесла Артёму победу в интеллектуальной битве Science Slam.

Ещё две разработки ребят – виброперчатка и перчатка-джойстик – построены на основе такой способности



Успешная самореализация после окончания вуза во многом зависит от использования всех возможностей в студенческие годы. А ещё – от умения мечтать, стремления к поиску неординарных решений. В этом уверен **Александр Марков** – лучший выпускник СамГТУ 2016 года, а сегодня – генеральный директор ООО «Мир кубиков».

Бизнес у Александра Маркова, окончившего факультет машиностроения, металлургии и транспорта, не связан с его прямой специальностью, но именно инженерное мышление помогло ему с братом (**Владимир Марков** тоже, кстати, учился в Политехе. – Прим. ред.) создать свой первый проект – хоррор-квесты Black Hole. В результате продукт стал лидером на отечественном рынке и был запущен по франшизе в 20 городах России.

– Я сам делал всю техническую «начинку», детали, механизмы, и тут как разгодились электроника, начертательная геометрия, элементарная физика, паяние, микросхемы, – рассказывает Александр. – Это главное, пожалуй, что дал мне Политех, – технически правильный образ мысли, умение делать оценку и вести планирование.

Параллельно запускались и другие проекты, в том числе – детский центр «Наукасити», а потом родилась идея организации выставки «Лего», настоящей мечты для любителей пластмассовых кубиков. Всего на интерактивную экспозицию в Самаре ушло 6,5 тонн деталей, количественно – около 4 миллионов. Теперь выставка «обкатывается» по стране.

– На мой взгляд, самое значимое то, что конструктор развивает воображение. Сейчас очень мало людей, которые умеют мечтать, – делится наш выпускник. – Главное, чтобы ребёнок мог что-то сделать не по шаблону, пофантазировать, пометать, сконструировать любое существо, а потом – мы предоставляем такую возможность – посмотреть про него собственный мультфильм. И крикнуть: «Мама, смотри, какая у меня рыба!».

ВАЖНО

■ кандидатами на зачисление считаются только те абитуриенты, которые подали заявление о согласии на зачисление

■ для зачисления на коммерческую форму обучения необходимо представить в единое окно квитанцию об оплате

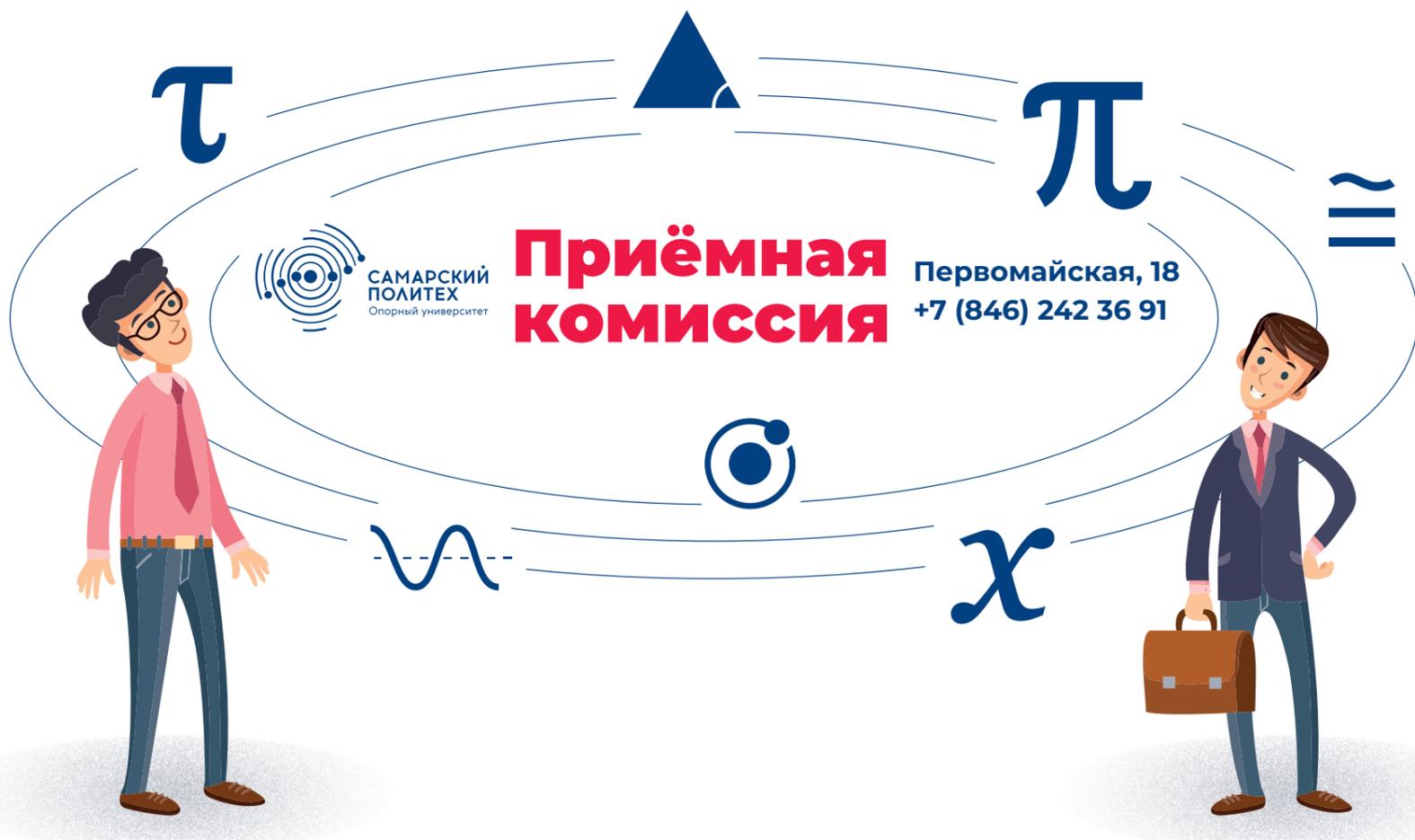
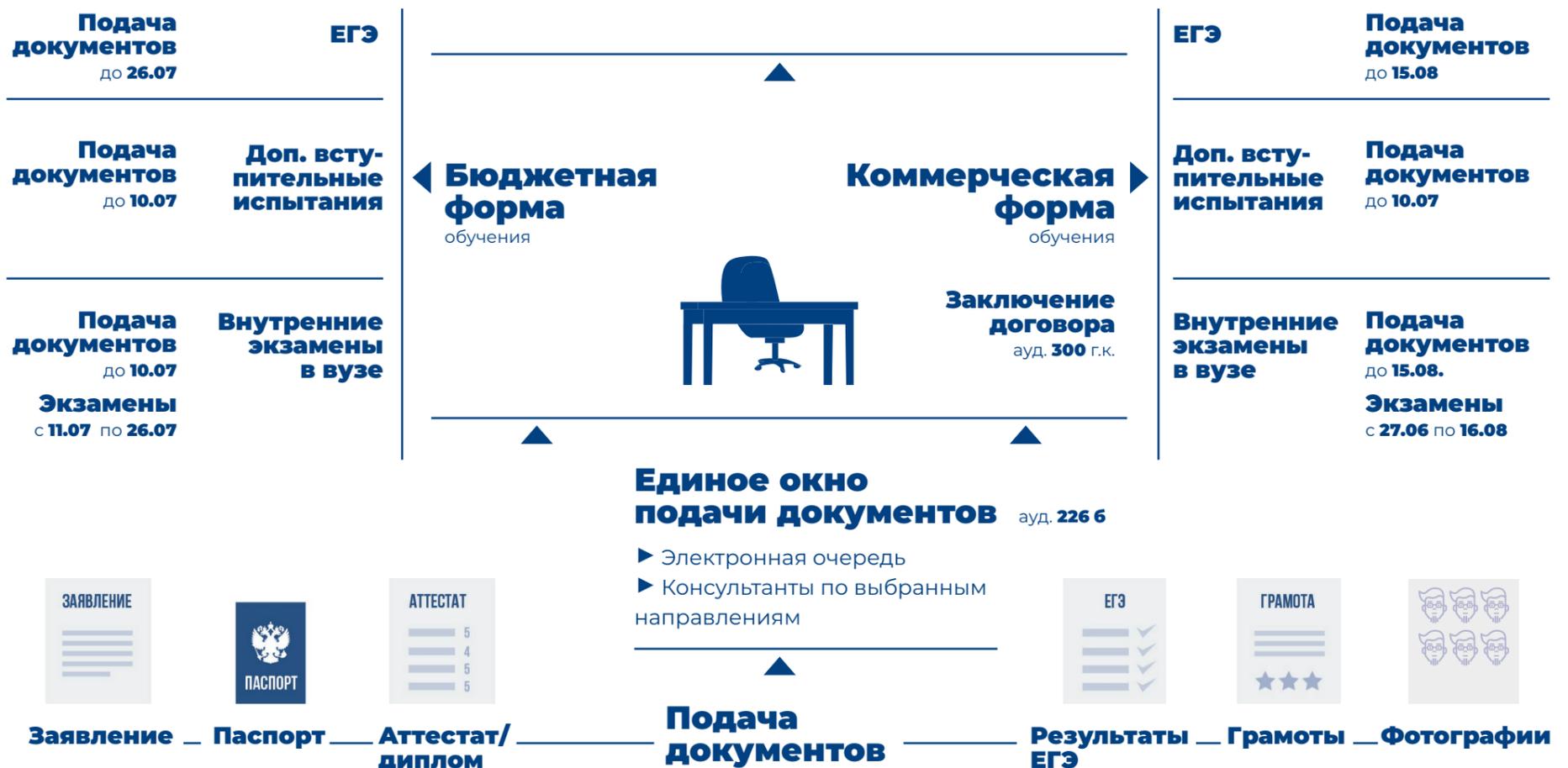


Информация о зачислении

на сайте Политеха samgtu.ru/admission

■ Абитуриенту необходимо дать согласие на обработку персональных данных, иначе оператор не сможет зарегистрировать его в электронной базе

ВАЖНО



ТОП-15 АКТУАЛЬНЫХ

Самарский политех – центр разработок и исследований в самых разных научных областях – от инжиниринга до технологических достижений в развитии оборонно-промышленного комплекса, электроэнергетики, сферы экологии. Самое активное участие в этой работе принимают студенты, как в рамках собственной специальности, так и совместно с представителями других направлений. Презентуем самые яркие идеи, рождённые в стенах нашего университета.



Разработка технологии изготовления одноразовой съедобной посуды

Надежда МАКАРОВА

заведующая кафедрой «Технология и организация общественного питания», профессор, доктор химических наук



Инновационный способ управления гибкими зеркалами, позволяющий избежать искажений в телескопах

Яков КЛЕБАНОВ

заведующий кафедрой «Механика», доктор технических наук

Константин ПОЛЯКОВ

кандидат физико-математических наук

Равиль АХМЕТОВ

врио генерального директора РКЦ «Прогресс», доктор технических наук



Способы получения грунтоподобных материалов из различных промышленных отходов

Дмитрий БЫКОВ

доктор технических наук

Константин ЧЕРТЕС

доктор технических наук

Ольга ТУПИЦЫНА

доктор технических наук

Виталий ПЫСТИН

кандидат технических наук



Взрывные системы двойного назначения с автономными интеллектуальными устройствами управления

Сергей ГАНИГИН

профессор кафедры «Технология твёрдых химических веществ», доктор технических наук



Инновационный учебно-тренировочный комплекс по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасных производственных объектах с применением VR-технологий

Кирилл ОВЧИННИКОВ

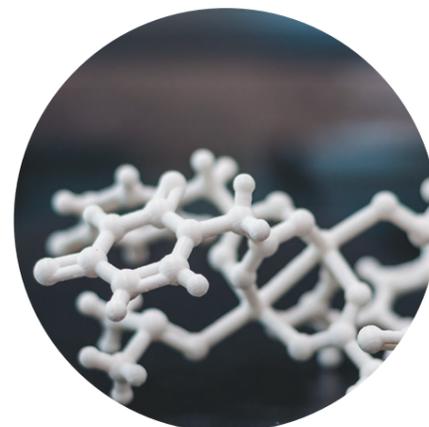
заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», кандидат химических наук



Программный комплекс «Мониторинг тепловых сетей» («Т+Мастер»)

Антон ЕРЁМИН

заведующий кафедрой «Промышленная теплоэнергетика», доцент, кандидат технических наук



Синтез металлорганических полимерных материалов

Андрей ПИМЕНОВ

заведующий кафедрой «Химия и технология химических соединений азота», доктор технических наук

Владислав БЛАТОВ

директор международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению, доктор химических наук

Евгений АЛЕКСАНДРОВ

кандидат химических наук

НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК



Комплекс обезвреживания отходов и остатков одоранта природного газа

Андрей ПИМЕНОВ

заведующий кафедрой «Химия и технология органических соединений азота», кандидат химических наук

Павел КРАСНИКОВ

кандидат химических наук



Создание новых ингибиторов вирусов гриппа А, гепатита С и вируса натуральной оспы

Юрий КЛИМОЧКИН

заведующий кафедрой «Органическая химия», доктор химических наук

Виталий ОСЯНИН

доктор химических наук

Дмитрий ОСИПОВ

кандидат химических наук

Марат БАЙМУРАТОВ

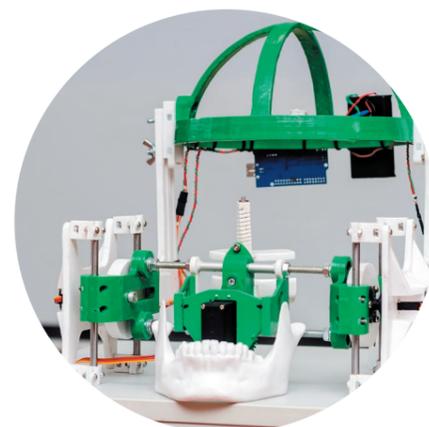
кандидат химических наук



Роботизированная система сельскохозяйственных автомобилей на базе семейства автомобилей КамАЗ

Сергей СУСАРЕВ

доцент института автоматики и информационных технологий, кандидат технических наук



Тренажёр для профилактики и лечения патологий нижней челюсти

Анатолий ЛИТИКОВ

заведующий лабораторией кафедры «Строительная механика и сопротивление материалов» факультета промышленного и гражданского строительства, изобретатель СССР



Технологии изготовления и восстановления литых изделий с применением аддитивных технологий и реверс-инжиниринга

Константин НИКИТИН

декан факультета машиностроения, металлургии и транспорта Политеха, доктор технических наук



Тренажёр-симулятор для обучения военнослужащих основам огневой подготовки с использованием технологии виртуальной реальности

Александр МОЧАЛКИН

заместитель директора института оборонных исследований и разработок

Алексей АНТОНОВ

аспирант кафедры «Электронные системы безопасности»



Инновационная система запуска газотурбинных двигателей

Юрий МАКАРИЧЕВ

заведующий кафедрой «Электромеханика и автомобильное электрооборудование», доктор технических наук

Юрий ЗУБКОВ

кандидат технических наук

Сергей БУРЯШКИН

генеральный директор НПО «Шторм»



Стоматологический шаблон-трафарет с применением аддитивных технологий

Альберт ГАЛЛЯМОВ

директор центра прототипирования и реверсивного инжиниринга «ИДЕЯ», кандидат технических наук

НАВИГАТОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ



ИЩЕМ СТАРТАПЫ

В нашем университете стартовал отбор заявок на конкурс инновационных идей



Лучшие идеи инициаторы воплотят в жизнь, работая в междисциплинарных проектных командах (МПК). В такую команду объединяются преподаватели и студенты разных факультетов Политеха, а также сторонние специалисты – опытные производственники. Изначально каждый работает в отдельной предметной области в рамках единого проекта. Но со временем участники МПК перенимают знания и навыки друг у друга и становятся взаимозаменяемыми. Так студенты приобретают и развивают новые компетенции и получают навыки командной работы. В итоге любая МПК способна самостоятельно выйти на рынок и готова к внедрению инновационных продуктов.

Главные критерии отбора заявок – перспективная и востребованная идея будущего проекта, а также его междисциплинарность. В конкурсе могут принять участие представители как Политеха, так и других вузов и компаний.

Подробную информацию можно узнать в центре инженерного предпринимательства и инноватики по телефону **8 (846) 337-23-24** и по электронной почте **cipi@samgtu.ru**.

Сегодня конкурс является ключевым инструментом по выводу стартапов на рынок. Впервые он был проведен летом 2016 года. За три года из состава талантливых студентов, научных сотрудников и специалистов-практиков было сформировано более 20 команд. Сейчас первые междисциплинарные проекты уже готовы к запуску на рынке.



ПОЛИТЕХ – СПОРТИВНЫЙ ЛИДЕР РЕГИОНА

Наш вуз удерживает титул чемпиона областной универсиады 18 лет подряд

В соревнованиях универсиады 2019 года, проходивших с февраля по май, приняли участие команды 12 высших учебных заведений региона.

В каждом из 21 вида спорта политеховцы становились победителями или призёрами личного зачёта. Так, на счету наших ребят 107 персональных наград – 40 золотых медалей, 35 серебряных и 32 бронзовых. Кроме того, 12 наград принесли нашему вузу и эстафетные гонки. Здесь два золота завоевали лыжники, золото и четыре серебра у пловцов, а легкоатлеты собрали полный комплект – две медали высшего достоинства, серебро и две бронзы.

В командных зачётах наши студенты 11 раз праздновали победу: в соревнованиях по боксу, мужскому волейболу и мини-футболу, лыжным гонкам, фехтовании, лёгкой атлетике (в том числе в помещении), а также в мужском и женском первенствах по пауэрлифтингу и баскетболу. Семь раз наши спортсмены завоевывали серебряные медали: в шахматах, плавании, тяжёлой атлетике, фитнес-аэробике, тхэквондо, в мужских соревнованиях по настольному теннису и в женских – по волейболу. Кроме того, женская команда по мини-футболу стала бронзовым призёром олимпиады. И лишь дважды политеховцы остановились в шаге от пьедестала почёта – в соревнованиях по самбо и женскому настольному теннису

Владимир ТРОФИМОВ, заведующий кафедрой «Физическое воспитание и спорт»:



– Чтобы помочь первокурсникам определиться с выбором, в начале семестра проходит организационное собрание, где представители нашей кафедры рассказывают о спортивных возможностях Политеха. Если студент начал заниматься, но вдруг понял, что выбранный вид спорта ему не подходит, по договорённости с тренерами в конце семестра (при условии получения зачёта) он может перейти в другую секцию. При желании ребята могут посещать две и более секции, в таком случае процедура сдачи зачёта определяется для них в индивидуальном порядке.

сборные опорного университета стали четвёртыми.

Победитель общего зачёта определялся по сумме очков, набранных командами вузов. Политех вновь стал абсолютным лидером соревнований, набрав 267 очков и на 23 очка опередив ближайших преследователей.

Этот выдающийся результат, сохраняемый почти два десятка лет, удалось достичь благодаря высокому спортивному потенциалу вуза, а также давним традициям. Так, в университете действуют секции по 16 видам спорта. С ребятами занимаются профессиональные тренеры – увлечённые мастера своего дела. Наши выпускники и студенты – олимпийские чемпионы и чемпионы мира по различным спортивным дисциплинам.

Основой спортивной инфраструктуры вуза является спортивный комплекс, который

используется как база для проведения региональных, российских и международных спортивных состязаний по плаванию, боксу, баскетболу и другим. Кроме того, в распоряжении политеховцев – собственный бассейн, Дом физкультуры, а также спортивные залы в пяти корпусах университета. А весной этого года по решению Министерства науки и высшего образования РФ в оперативное управление Политеха перешёл и стадион «Заря». Таким образом, Политех стал первым вузом Самары, имеющим собственный стадион. Сейчас рассматриваются разные концепции реконструкции объекта – «Заря» может стать площадкой для лёгкой атлетики или футбола, а также катком. Инженерный проект спортивного объекта специалисты нашего университета подготовят в этом году, а в следующем приступят к его реализации.

ВИДЫ СПОРТА

- Баскетбол
- Бокс
- Волейбол
- Дзюдо
- Лёгкая атлетика
- Лыжные гонки
- Настольный теннис



- Пауэрлифтинг
- Плавание
- Самбо
- Стрельба
- Тхэквондо
- Тяжёлая атлетика
- Фитнес-аэробика
- Футбол
- Шахматы

БОКС

Ежегодный турнир по боксу на призы президента университета в сызранском филиале Самарского политеха.



ФИТНЕС-АЭРОБИКА

Команда «Мэдис-СамГТУ» – победитель Всероссийских соревнований по фитнес-аэробике в возрастной категории от 17 лет и старше.



ПЛАВАНИЕ

Александр Кудашев, студент теплоэнергетического факультета, мастер спорта международного класса по плаванию, призёр Всемирной летней универсиады – 2017, чемпион России на дистанции 200 метров баттерфляем.

СОВРЕМЕННОЕ ПЯТИБОРЬЕ

Александр Лифанов, студент нефтетехнологического факультета, мастер спорта международного класса, победитель юношеских Олимпийских игр в Нанкине, чемпион мира по пятиборью среди юниоров.



КОМАНДНЫЙ ЗАЧЁТ

Золотые медали

11

Серебряные медали

7

Бронзовые медали

1

ЛИЧНЫЙ ЗАЧЁТ И ЭСТАФЕТА

Золотые медали

45

Серебряные медали

40

Бронзовые медали

34

ПОЛНЫЙ ВПЕРЁД

Топ профессий будущего

АФ – архитектурный факультет
ИАИТ – институт автоматизации и информационных технологий
НТФ – нефтетехнологический факультет
ТЭФ – теплоэнергетический факультет
ФММТ – факультет машиностроения, металлургии и транспорта
ФПГС – факультет промышленного и гражданского строительства
ЭТФ – электротехнический факультет

«ИНЖЕНЕР» ВЫЯСНИЛ, КЕМ В БЛИЖАЙШИЕ 15–20 ЛЕТ СМОГУТ РАБОТАТЬ НАШИ ВЫПУСКНИКИ

ТЭФ

АФ



ЭТФ

Архитектор «энергонулевых» домов

Проектирование энергетически автономных домов с использованием энергосберегающих материалов и конструкций, а также возможностью микрогенерации энергии (производство электроэнергии объектами очень малой мощности).

ИАИТ



Архитектор виртуальности

Создание виртуальных пространств для разных видов деятельности (учёба, работа, отдых). Софт и оборудование разрабатываются с учётом биологических и психологических характеристик пользователя.

АФ



Строитель «умных» дорог

Установка дорожного адаптивного покрытия, разметки и дорожных знаков с радиочастотной идентификацией, систем наблюдения и датчиков для контроля состояния дороги.

ФПГС

ИАИТ

Проектировщик интерфейсов беспилотной авиации

Разработка интерфейсов и программного технологического пакета для управления беспилотными летательными аппаратами.



ИАИТ



ИАИТ

Программист электронных «рецептов» одежды

Перевод дизайнерских эскизов одежды в формат электронной инструкции для робота или 3D-принтера, чтобы пользователь мог «распечатать» тот или иной предмет гардероба или сшить его в автоматизированном ателье.

НТФ

ТЭФ



ЭТФ

АФ

Урбанист-эколог

Проектирование новых городов на основе экологических биотехнологий. Эта профессия востребована уже сейчас – высокотехнологичные «зелёные города» проектируют и строят в Малайзии, Китае, Арабских Эмиратах, Индии, Южной Корее и странах Европы.

Техно-стилист

Разработка одежды, приспособленной под разные гаджеты как в чисто декоративных целях, так и для решения определённых функциональных задач (например, заряжать устройства).

ФД



ФММТ

Проектировщик «умных» материалов

Разработка композитных материалов, меняющих свойства под задачи дома / офиса / промышленного предприятия.

АФ



Материал подготовлен с помощью «Атласа новых профессий», альманаха перспективных отраслей и профессий на ближайшие 15–20 лет.

ДЛЯ ДУШИ И ДЛЯ ЖИЗНИ

Студенческий досуг

Наш вуз – это не только храм науки, куда приходят за качественными знаниями. Это место, где талантливые и активные вчерашние абитуриенты могут проявить свои творческие способности. Студенческая жизнь насыщена яркими и незабываемыми событиями для каждого, кто-то находит себя в танцах или пении, иные выходят на сцену, чтобы рассмешить зрителей. И странное дело, говорят ребята: когда занимаешься только учёбой, кажется, что времени ни на что не хватает. А когда параллельно увлекаешься чем-то ещё, выясняется, что можно успеть и там, и здесь. Более того, это помогает организовать свою жизнь, расширить кругозор и добиться успехов на новом поприще.



ОНУКИ, ДЕВУШКИ!

На прошедший в Перми 27-й Всероссийский фестиваль «Российская студенческая весна» съехались около 3 тысяч участников из более чем 80 регионов страны. Творческими силами они мерились в конкурсах по направлениям «Музыкальное», «Танцевальное», «Театральное», «Оригинальный жанр», «Региональные программы», «Журналистика» и «Видео».

III степени в номинации «Уличные танцы».

Участники конкурсных испытаний посетили мастер-классы и лично пообщались с профессиональным жюри, побывали на Ночи музеев в столице Прикамья. Учащиеся опорного университета, напомним, попали на всероссийский праздник, заняв второе место на областном фестивале «Самарская студенческая весна».



Политехники в этом году представили три номера, два из которых были признаны лучшими в своей категории. Так, четверокурсник электротехнического факультета **Дмитрий Пилякин**, показавший «Гитару», стал лауреатом I степени в номинации «Цирковое искусство» направления «Оригинальный жанр». А танцевальный коллектив «ОНУКИ» (руководитель-постановщик – выпускница факультета промышленного и гражданского строительства **Екатерина Орлова**), исполнивший хореографическую композицию «Лихие 90-е», был признан лауреатом



И ВЕСЁЛЫЕ, И НАХОДЧИВЫЕ

В конце мая в Москве, в Театре российской армии, состоялись съемки третьего 1/4 финала Высшей лиги КВН. Команды сразились в четырех конкурсах: «Приветствие», «Музыкальный биатлон», «Знакомый сюжет» и «Музыкальный финал». По результатам игры в полуфинал прошли «Так-то» (СФУ, Красноярск), «Сборная Снежногорска» (Снежногорск), «Селивановы» (УлГУ, Ульяновск), «НАТЕ» (Станица Брюховецкая, Краснодарский край) и политехники – «Волжане-СамГТУ».

Вот как оценили редакторы номер представителей опорного университета в конкурсе «Знакомый сюжет»: «Ой, как это близко нам, кавээнщикам! Вся семья собралась перед телевизором смотреть игру сына / внука / соседа. Там шутки в адрес и других команд, и жюри. Пятерочка с минусом». Высший балл они поставили и за «Приветствие»: «Объясня-

ют в лучшем духе Первого канала... вообще любит команда актуальные новости».

Напомним, самарская команда пробилась в Высшую лигу КВН впервые с 2011 года. До этого наш город с успехом представляла команда «СОК», среди участников которой так-

не просто интересное шоу, но и захватывающая борьба.

Однако по результатам пройденных испытаний в финал вышли 10 девушек, которые и сразились за звание главной красавицы Политеха. Ей стала **Полина Белова**, студентка факультета промышленного



же были студенты и выпускники Политеха.

Следующие, полуфинальные игры пройдут в октябре.

ГЛАВНЫЕ КРАСАВИЦЫ

Традиционно в последнее дни весны в нашем вузе проходит финал конкурса красоты «Мисс СамГТУ». Организует его студенческий совет опорного университета. В течение нескольких месяцев участницы конкурса посещали фотосессии, мастер-классы и репетиции. Каждая из участниц, безусловно, была достойна называться фавориткой конкурса, ведь зрителям было представлено

и гражданского строительства. Первой вице-мисс была названа **Татьяна Петрова**, представляющая нефтетехнологический факультет, а приз зрительских симпатий и звание второй вице-мисс достались учащейся электротехнического факультета **Арине Матвеевой**.

В прошлом году на конкурсе красоты и талантов «Мисс РСО (Российские студенческие отряды)» студентка строительного факультета Политеха, комиссар студенческого педагогического отряда (СПО) «Олимп» **Яна Кукушкина** завоевала титул «Мисс женственность».

СОЛЕ-ЧТО О ГАЗИРОВКЕ

Как в современном лимонаде пересекаются занимательная химия и увлекательная история

Летние каникулы в Самаре, как правило, выдаются знойными. И как в такую пору легче перенести изнуряющую жару? Естественнейшая потребность для большинства людей – удовлетворить жажду: кто-то пьёт много воды, иные предпочитают лимонады, хотя об этих шипяще-пузырящихся напитках существует масса мифов. Подтвердить или опровергнуть некоторые из них нам помогли наши учёные: биотехнолог, кандидат технических наук доцент кафедры «Технология пищевых производств и биотехнология» Павел Чалдаев и химик, старший преподаватель кафедры «Химия и технология органических соединений азота» Виктор Парфёнов.



ЛИМОНАДЫ РАЗЪЕДАЮТ ЖЕЛУДОК

Ортофосфорная, а тем более лимонная кислота, которые содержатся в лимонадах в качестве регуляторов кислотности (в реестре пищевых добавок они значатся под кодами E338 и E330), не могут нанести вред здоровому человеческому желудку, где пища переваривается тоже под воздействием кислоты, но несравненно более сильной – соляной. Однако при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта газированные напитки пить всё же запрещено во избежание осложнений.



НЕ БЫВАЕТ ПОЛЕЗНЫХ ЛИМОНАДОВ

Согласно исследованию, проведённому экспертами Роскачества, в составе безалкогольных напитков зачастую содержится большое количество консервантов – бензойной ($C_7H_6O_2$) и сорбиновой кислот ($C_6H_8O_2$), которые позволяют сохранить качество напитка на протяжении длительного времени. Кроме того, некоторые производители в целях экономии заменяют натуральный сахар более дешёвыми аналогами и окрашивают напиток синтетическими красителями. Лимонады на основе натуральных соков и растительных экстрактов, консервированные физическими методами (пастеризация, обесцвечивающая фильтрация), не только безвредны, но и могут обладать полезными свойствами. Так, ещё во времена СССР был разработан ряд тонизирующих, обогащённых биологически активными веществами, безалкогольных напитков, в числе которых «Тархун», «Байкал», «Саяны» и многие другие.



ГАЗИРОВКА РАЗЪЕДАЕТ ЗУБНУЮ ЭМАЛЬ, РЖАВЧИНУ И НАКИПЬ

Входящие в состав газированных лимонадов ортофосфорная (H_3PO_4) и лимонная кислоты ($C_6H_8O_7$) вымывают жизненно важный для костей и зубов минерал – кальций. В результате взаимодействия ортофосфорной кислоты с ржавчиной (оксидом железа), происходит очищение металла от окислов с образованием воды и тонкой фосфатной плёнки на поверхности железа.



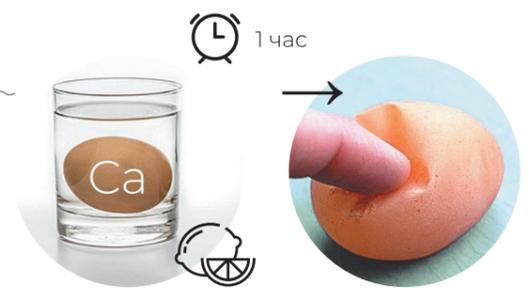
ЛИМОНАД БЕЗ САХАРА ЛУЧШЕ, ЧЕМ С САХАРОМ

В одном литре обычной сладкой газировки может содержаться до 100-110 граммов простых углеводов (чаще всего сахаразы). Это, несомненно, говорит об определённой калорийности такого продукта. Для придания безалкогольным напиткам так называемых диетических свойств используют заменители сахара, которые могут быть как натуральными, так и синтетическими. Натуральные добавки совершенно безвредны. Экстракт стевии, например, даже обладает фармакологическим действием. Но чаще всего используются дешёвые синтетические подсластители. Споры о степени влияния таких добавок на организм человека, особенно детей, ведутся до сих пор. Если говорить о вкусовых качествах, то напитки на сахарном сиропе гораздо приятнее.

ПОПУЛЯРНАЯ ИСТОРИЯ ЛИМОНАДОВ

Кто и когда придумал добавлять лимон в подслащённую воду, чтобы приготовить бодрящий напиток, доподлинно неизвестно. Говорят, в Россию его рецепт попал из Европы ещё при Петре I. Жителям империи лимонад пришёлся по вкусу, правда, стоил баснословных денег, поэтому первое время он считался напитком аристократов. В XIX веке лимонную воду употребляли уже представители всех сословий, но газировали её редко, так как это по-прежнему было очень дорого. В 1880-х годах тифлисский аптекарь Митрофан Лагидзе решил смешать газированную воду не с лимонным соком, а с экстрактом эстрагона (тархуна) – пряного травянистого растения. Получившийся ароматный, шипучий напиток сразу же завоевал международное признание. Не будет преувеличением сказать, что с изобретения Лагидзе начинается история всех известных отечественных марок лимонадов.

Скорлупа куриного яйца содержит много кальция и напоминает строение эмали зубов. Если его опустить на час в ёмкость с лимонной кислотой, то скорлупа станет мягкой. То же самое произойдёт и с нашими зубами, если пить много газировки.



Если налить в чайник газированный лимонад, то содержащиеся в нём кислоты моментально вступят в химическую реакцию с накипью. А если чайник с жидкостью подогреть, то процесс уничтожения накипи значительно ускорится.



Этапы фабричного приготовления лимонада

1

Сахарный сироп: сахар растворяют в горячей воде, кипятят, фильтруют и охлаждают.

2

Купажный сироп: сахарный сироп смешивают с остальными ингредиентами в соответствии с рецептурой (фруктовое сырьё, экстракты, пищевые кислоты, красители, ароматизаторы, консерванты).

3

Купажный сироп смешивают с газированной или негазированной водой и подают на розлив.



ЛИМОНАД НЕ УТОЛЯЕТ ЖАЖДУ

Слюна плохо смывает оставшийся на слизистой оболочке полости рта подсластитель (особенно синтетический), поэтому после глотка такой газировки хочется пить ещё больше.

1767

Джозеф Пристли изобрёл сатуратор – аппарат для насыщения жидкости углекислым газом

1871

в США запатентован лимонный газированный имбирный эль

1886

Джон Стит Пембертон придумал рецепт «Кока-Колы»

1937

в СССР установлен первый уличный аппарат с газировкой

1973

начат выпуск тонизирующего газированного напитка «Байкал»

1996

обладателем товарного знака «Буратино» стал Жигулёвский пивзавод

Отпечатано в типографии ООО «Аэропринт», 443022, Самарская область, Самара, Заводское шоссе, 18, кор. 3
Тираж 5000 экз. Заказ N 1714.
Выходит один раз в месяц.

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

Выпускающий редактор – Елена Андреева
Макет, вёрстка – Виктория Лисина
Корректор – Ирина Бровкина
Фото – Евгений Нектаркин, Екатерина Ананьева

Адрес редакции и издателя: 443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус, объединённая редакция «Технополис Поволжья»

E-mail: tehnopolis.63@yandex.ru
Тел. (846) 278-43-57
Электронный архив: samgtu.ru/university/gazeta-inzhener

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ТУ63-00682 от 01 апреля 2014 г. выдано Управлением Роскомнадзора по Самарской области