



САМАРСКИЙ  
ПОЛИТЕХ  
Опорный университет

# ИНЖЕНЕР

№5

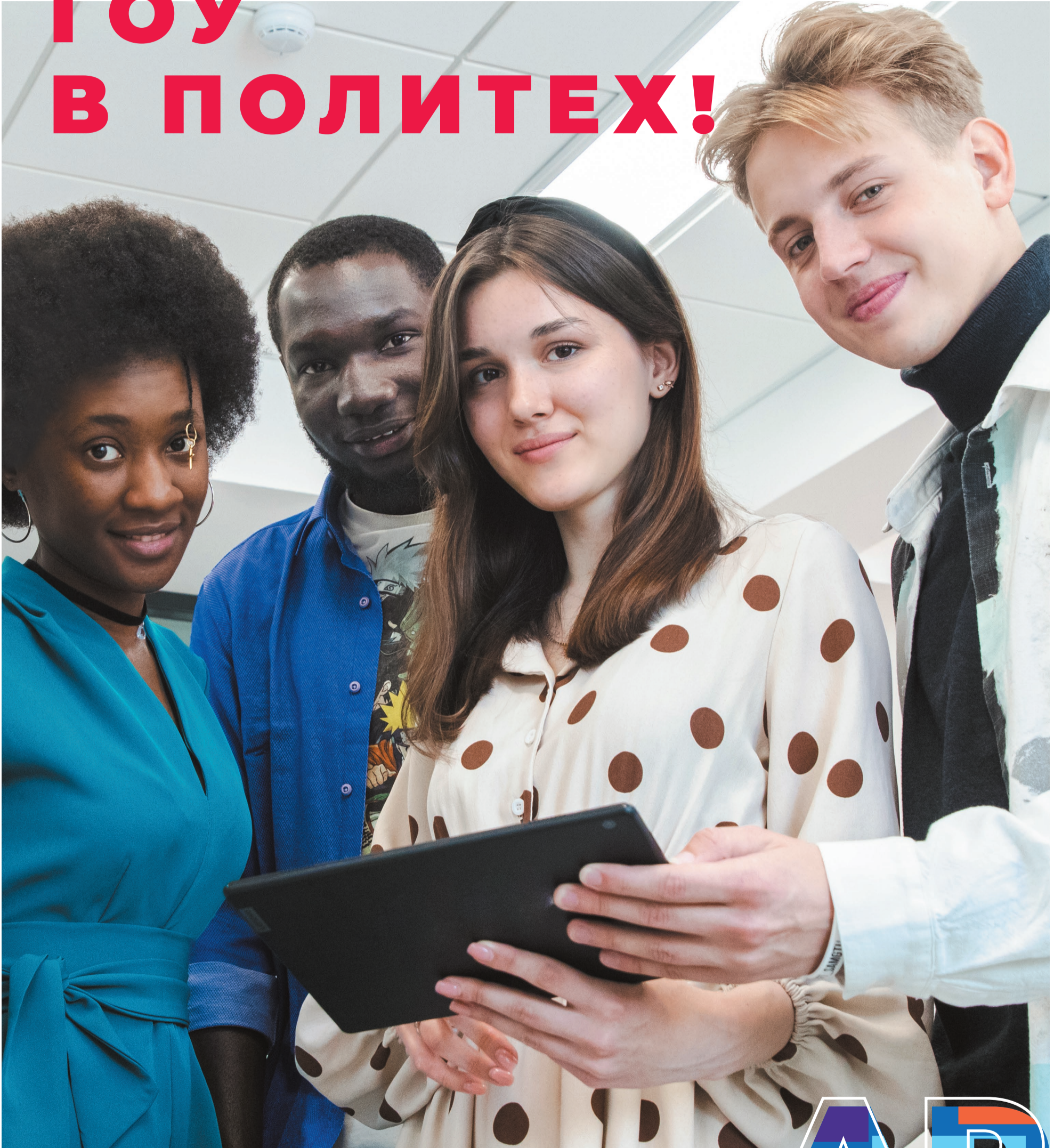
(3210)

ИЮНЬ 2022

12+

ГАЗЕТА  
САМАРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
WWW.SAMGTU.RU

## ГОУ В ПОЛИТЕХ!



сделано  
с использованием



## В ОБЩЕМ...

Агентство RAEX опубликовало одиннадцатый рейтинг лучших вузов России RAEX-100. Самарский политех в этом году занял в нём 70-ю строчку.

Магистрантка химико-технологического факультета **Елизавета Френкель** стала победителем Всероссийского инженерного конкурса. Её работа посвящена применению сорбционных методов анализа для разработки катализаторов на основе благородных металлов.

Студент теплоэнергетического факультета **Амирхан Гуданатов** стал абсолютным чемпионом Центральной России по джиу-джитсу. Соревнуясь в категории «В кимоно» на чемпионате лиги АСВJJ, он завоевал золотую медаль и главный титул турнира. А в категории «Без кимоно» наш спортсмен стал бронзовым призёром соревнований.

Студенты факультета инженерных систем и природоохранного строительства **Илья Бекин** и **Алексей Шишкин** стали лауреатами Международной студенческой олимпиады «Гидротехническое строительство». Илья занял первое место, а Алексей – второе.

В секции «Химические технологии» IX Международной молодёжной научной конференции «Физика. Технологии. Инновации» лучшим был признан стендовый доклад, представленный сотрудником лаборатории «Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумулирования водорода» **Игорем Докучаевым**.

21 год подряд сборная Политеха занимает первое место в командном зачёте универсиады вузов Самарской области. В 18 из 21 видов спорта наши атлеты завоевали 13 золотых медалей, четыре серебряных и одну бронзовую.

Абсолютным лидером в номинации «Профи» регионального конкурса «ЭкоЛидер-2021» признан профессор кафедры «Химическая технология и промышленная экология» Политеха **Андрей Васильев**. Политех отмечен специальным дипломом в номинации «Образование».

В номинации «Активист профсоюзного движения» областного этапа всероссийского конкурса «Студенческий лидер» первое место заняла студентка института автоматизации и информационных технологий **Анна Пасюга**, второе место – у представительницы института нефтегазовых технологий **Анастасии Баумгертнер**. А в номинации «Студенческий профсоюзный лидер» победителем стал студент института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Евгений Селезнёв**.

Политеховцы завоевали медали Всероссийских соревнований студентов по спортивной борьбе. **Шухрат Сафаров** из института инженерно-экономического и гуманитарного образования стал серебряным призёром, а представители института нефтегазовых технологий **Камиль Ахметвалеев** и **Риджат Юсифов** отмечены бронзовыми медалями.

## ТОП-3 событий месяца



**1.** В Политехе открылся совет по защите диссертаций на соискание учёных степеней кандидата и доктора наук по научным специальностям 1.5.15. «Экология» (технические науки) и 2.1.4 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов» (технические науки). В его состав вошли 12 учёных вуза – доктора технических и физико-математических наук. Председателем назначен ректор Политеха **Дмитрий Быков**. Заместителем председателя стал завкафедрой «Водоснабжение и водоотведение» **Александр Стрелков**, а учёным секретарём – завкафедрой «Химическая технология и промышленная экология» **Ольга Тупицына**.



**2.** Политех получил свидетельство, подтверждающее включение вуза в реестр таможенных представителей Российской Федерации. Новый вид деятельности открыт на базе научно-технического образовательного консалтингового центра «Таможенное дело» при теплоэнергетическом факультете, возглавляемого **Константином Трубицыным**. Статус таможенного представителя присваивается квалифицированным компаниям и даёт право на оказание услуг по сопровождению таможенного оформления. Развитие соответствующей инфраструктуры на базе Политеха позволит также привлекать выпускников к работе в университете.



**3.** Политех вошёл в ассоциацию «зелёных» вузов России. Такое решение было принято по итогам Всероссийского конкурса студенческих экопроектов «Мой зелёный вуз», одним из победителей которого стала команда студентов института нефтегазовых технологий нашего университета. Проект ребят посвящён отдельному сбору отходов на территории вуза. Они разработали комплекс мероприятий, направленных на уменьшение количества отходов, а также посвящённых экологическому просвещению. Также активисты намерены установить партнёрские отношения с фирмами-утилизаторами и разместить новые контейнеры для сбора бумаги и пластика в кампусе.



## БОЙ МЕСЯЦА

Студент Сызранского филиала, мастер спорта, чемпион России по боксу среди студентов **Геворг Кюрегян** дебютировал в профессиональном боксе. В непростом поединке наш спортсмен смог навязать более опытному сопернику борьбу на равных. В итоге единогласным решением судей матч завершился вничью. Такое решение судьями в профессиональном боксе принимается крайне редко.

## ЦИФРЫ МЕСЯЦА

**12** студентов Политеха стали победителями конкурса на получение областных стипендий имени П.В. Алабина за успехи в учёбе и значительные результаты в научной деятельности в весеннем семестре 2021/2022 учебного года.

**25** проектов, подготовленных студенческими командами, признаны победителями проектно-образовательных треков «Технологическое предпринимательство», «Школа лидеров» и «Высшая научная школа».

**~ 80** кг мусора представители ЭкоКлуба Политеха собрали с берегов водоёмов в акциях, приуроченных к Дню Волги.

## НОВОСТИ филиалов



## Новокуйбышевск

На площадке филиала прошёл V корпоративный чемпионат НК «Роснефть» по стандартам WorldSkills. За победу по компетенциям «Лабораторный химический анализ» и «Охрана труда» боролись 40 конкурсантов.

## Сызрань

На базе Сызранского филиала Политеха открылся колледж, где абитуриенты смогут получить среднее профессиональное образование по специальностям «Информационные системы и программирование», «Переработка нефти и газа», «Технология аналитического контроля химических соединений» и «Финансы».

## Белебей

Студенты филиала **Ильдар Габидуллин** и **Милана Крушинская** приняли участие в республиканском экологическом конкурсе «ВКЛЮЧИСЬ В СБОРНУЮ». Они представили проект, посвящённый повышению прочности бетонных изделий путём замешивания в бетон переработанных пластиковых бутылок.



Ежедневно самые свежие новости университета



Этот номер газеты «Инженер» впервые сделан с использованием технологии дополненной реальности (AR). Она встраивает отдельные виртуальные эффекты в настоящий мир. Для того, чтобы «войти» в это пространство, нужно считать QR-код, скачать и установить в телефоне специальное приложение, созданное нашими студентами из института автоматки и информационных технологий.

Дальше – просто.

Открываем приложение, наводим телефон на картинку со значком AR, и она оживает.

## На благо семьи

Смотрите, что сделали ребята из института автоматки и информационных технологий. Наша команда SSTU\_ONE\_CODE\_MEN победила в самом масштабном всероссийском конкурсе среди специалистов в области информационных технологий «Цифровой прорыв-2021». За 48 часов студенты разработали уникальные цифровые механизмы, упрощающие процесс получения россиянами проактивных, то есть беззаявительных социальных выплат. Политеховцы предложили встроить разработанную ими систему «На благо семьи» в мобильное банковское приложение от ВТБ, чтобы пользователи могли получать доступ к начислениям, гарантированным государством.



Авторская колонка **Татьяны Кузнецовой**

Сегодня я хочу порассуждать о том, кто такой инженер-эколог. На языке нормативных документов это специалист, занимающийся анализом биосферной ситуации и разработкой мер для уменьшения существующего и возможного вреда окружающей среде. Проще говоря, человек, который помогает природе с помощью специального технического инструментария. Чем интересна эта профессия? Раскладываю по полочкам.

**1.** Её актуальность растёт с каждым годом: к сожалению, технический прогресс и чистота окружающей среды редко совместимы. Именно поэтому каждому предприятию при создании проекта нужен инженер-эколог, который минимизирует вредное воздействие на природу.

**2.** У этой профессии множество специализаций. Отучившись на эколога, человек может стать экоурбанистом, экоаналитиком, проектировщиком, лаборантом, преподавателем, сотрудником министерства охраны окружающей среды, представителем общественной организации, ведущей просветительскую деятельность в области экологии, и, конечно же, научным сотрудником.

**3.** Несмотря на бурное развитие, сфере экологии ещё есть куда расти. Создать свой экологический проект достаточно просто, и он легко может стать перспективным, так как к этой тематике сейчас – повышенное общественное внимание.

**4.** Эта профессия далеко не всегда подразумевает стационарное место работы. Порой должность требует постоянных командировок не только внутри страны, но и за границу. Поэтому, если человек любит путешествовать и не хочет всё время проводить в офисе, инженер-эколог – его профессия.

**5.** Помимо неплохой заработной платы, настоящий эколог получает большое моральное удовлетворения от своей работы. Ведь он каждый день трудится на благо окружающей среды и обычных людей. Своими действиями эколог, как супергерой, спасает жизнь на планете Земля.

И вот ещё что. В нашем Политехе есть уникальная общественная организация Эко-Клуб «Жизнь». Участие в её работе позволяет не только разнообразить внеучебную деятельность, но и развить профессиональные навыки инженера-эколога с первого курса!



## Наука молодая

Под чутким руководством наставников первые шаги в науке делают воспитанники Дома научной коллаборации имени Н.Н. Семёнова Самарского политеха. Ученики ДНК – школьники с 1 по 11 класс, учащиеся учреждений среднего профессионального образования до 18 лет.

Лицеистка **Алиса Сусарева** собирает роботов вместе с отцом, исполняющим обязанности заведующего кафедрой «Автоматизация и управление технологическими процессами», кандидатом технических наук **Сергеем Сусаревым**. Они написали программы для робота-художника, робота-лунохода и, наконец, робота-музыканта.



Ещё один юный учёный – **Ева Ермакова**, дочь доцента кафедры «Химическая технология и промышленная экология», кандидата технических наук **Василия Ермакова**. Используя опавшие листья и макулатуру, они создали экологически чистую бумагу.



## КИБЕРЗОЛОТО ПОЛИТЕХА

В минувшем учебном году в университетский перечень дисциплин впервые был включён киберспорт. Участники клуба CyberPolytech сразу взяли хороший темп, выигрывая турнир за турниром. Совсем недавно наши студенты заняли 9 призовых мест из 15 возможных во всех игровых дисциплинах Кубка ректора Политеха – соревнованиях между учащимися семи вузов и колледжей области. Кстати, киберспортсменам, лидирующим в подобных состязаниях, начисляются баллы, и, если их накапливается достаточно много, они могут рассчитывать на повышенную стипендию.

# ХРОМЕНЫ В ПОМОЩЬ

Химики вуза ищут новые антидиабетические средства

Сегодня, по данным Международной федерации диабета (IDF), около 537 миллионов взрослых (20–79 лет) во всём мире живут с диагнозом «сахарный диабет». Хроническая болезнь стала не только социальной, но и гуманитарной проблемой столетия. Свой вклад в её решение вносят учёные Политеха. Они синтезируют вещества, на основе которых можно будет создать лекарственные препараты антидиабетического действия, более эффективные, чем существующие.

## О ЧЁМ ИДЁТ РЕЧЬ

Руководитель проекта, получившего поддержку Российского научного фонда, – профессор кафедры «Органическая химия», доктор химических наук **Виталий Осянин**. В течение ближайших трёх лет он с коллегами будет разрабатывать новые стратегии синтеза гетероциклических систем, которые позволят получить привилегированные структурные фрагменты, часто встречающиеся в фармацевтических препаратах, природных соединениях и функциональных органических материалах.

– Проект включает два основных направления, – поясняет учёный. – Во-первых, это органический синтез, обогащение его методологии и разработка новых реакций для создания гетероциклов, которые, в свою очередь, могут найти применение как люминофоры, то есть вещества, преобразующие поглощаемую энергию в световое излучение, или как биологически активные соединения. На их основе можно будет разрабатывать отечественные лекарственные препараты. Причём мы стараемся всё это делать в соответствии с принципами «зелёной химии», то есть ис-

пользовать доступные исходные вещества, проводить синтезы в небольшое количество стадий и не применять токсичные реагенты.

Второе направление этой большой научной работы – непосредственное изучение биологической активности полученных в Политехе соединений. Эту часть проекта наши химики будут выполнять вместе с коллегами из Волгоградского государственного медицинского университета под руководством академика РАН, доктора медицинских наук и заслуженного деятеля науки РФ, заведующего кафедрой фармакологии **Александра Спасова**.

## ИНТРИГУЮЩИЕ ПОДРОБНОСТИ

В настоящее время всё чаще источниками получения лекарственных средств становятся

природные соединения или синтетические вещества, сходные с ними по биологической активности. Так, из растений или морских губок выделяют

гов, некоторые из которых в итоге становятся лекарственными препаратами.

– Исходными веществами для нас служат, в частности,

ноиды содержатся во многих растениях, некоторые из них обладают противораковым действием, отдельные – противодиабетическим. Ранее мы уже исследовали полученные производные хроменов на антидиабетическую активность и выяснили, что у некоторых из них она более высокая, чем у выведенных на рынок препаратов.

Сейчас усилия политеховцев направлены на разработку основы препаратов для лечения диабета второго типа (инсулин-независимый, или диабет взрослых). По прогнозам IDF, к 2045 году общее число людей, страдающих этой болезнью, составит не менее 783 миллиона. Так что задача учёных – создать доступные по цене новые лекарства, эффективность которых была бы выше, чем у тех, что применяются сейчас.

**ДИАБЕТ** – ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, РАЗВИВАЮЩЕЕСЯ ИЗ-ЗА НЕДОСТАТОЧНОСТИ ГОРМОНА ИНСУЛИНА В ОРГАНИЗМЕ, ЧТО ВЛЕЧЁТ ЗА СОБОЙ НАРУШЕНИЕ УСВОЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ. ПРЕДОТВРАТИТЬ ИЛИ ОТСРОЧИТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЕ ДИАБЕТА ВТОРОГО ТИПА МОГУТ ЗДОРОВОЕ ПИТАНИЕ, РЕГУЛЯРНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ, ПОДДЕРЖАНИЕ ЗДОРОВОЙ МАССЫ ТЕЛА И ВОЗДЕРЖАНИЕ ОТ УПОТРЕБЛЕНИЯ ТАБАКА.

то или иное соединение, устанавливают его структуру, изучают биологическую активность, а затем синтезируют ряд анало-

хромены, родственные такому классу природных соединений, как флавоноиды, – рассказывает Виталий Осянин. – Флаво-



## Глайдерон с нами

Мы ловим актуальные тренды и отвечаем вызовам времени. Это надо видеть, как жёлтая подводная лодка, созданная в университете, бороздит речные просторы. Автономный надводно-подводный аппарат «Глайдерон» политеховцы создали совместно с конструкторским бюро «Талисман» и научно-производственной компанией «Сетевые платформы». С помощью многофункционального робота можно исследовать акватории и прибрежные зоны, брать пробы воды, воздуха и грунта, обслуживать гидротехнические сооружения, транспортировать небольшие грузы и боеприпасы. Субмарину даже можно научить спасать тонущих: она будет подныривать под человека и тащить его к берегу.



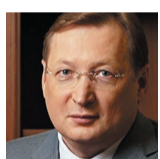
# ЭТО ТВОЙ ПОЛИТЕХ

Один из старейших вузов Поволжья с богатой историей и традициями.

Присоединяйся!



**Дмитрий АЗАРОВ,**  
губернатор Самарской области  
Факультет автоматике и информационных технологий



**Сергей КУДРЯШОВ,**  
генеральный директор «Зарубежнефть»  
Нефтетехнологический факультет



**Ростислав ХУГАЕВ,**  
основатель ГК «Амонд» – компании-застройщика жилого района «Волгарь»  
Факультет промышленного и гражданского строительства



**Елена ЛАПУШКИНА,**  
глава городского округа Самара  
Инженерно-технологический факультет



**Александр ГЕРАСИМЕНКО,**  
генеральный директор ПАО «КуйбышевАзот»  
Химико-технологический факультет



## Наши выпускники



**Алексей ПОТЕХИН,**  
российский музыкант, один из основателей группы «Руки Вверх!»  
Факультет автоматике и информационных технологий



**Владимир СЕМЕНЧЕНКО,**  
серебряный призёр, инструктор самого масштабного забега с препятствиями в России «Гонка героев»  
Механический факультет Сызранского филиала



**Леонид МИХЕЛЬСОН,**  
председатель правления ПАО «Новатэк»  
Факультет инженерных систем и природоохранного строительства



**Михаил ДАНИЛОВ,**  
IT-директор Amazon.com (Сиэтл, США)  
Инженерно-экономический факультет



**Марат ХАЙТОВ,**  
основатель городских сообществ «Подслушано Самара», «Признания Самара» и других в социальных сетях  
Нефтетехнологический факультет

**1914** – Российский император Николай II подписал указ об учреждении в Самаре политехнического института

**1933 – 1934** – Механический, энергетический и химико-технологический институты объединены в одно учебное заведение

**1962** – Открылся филиал в Сызрани

**1980** – Указом Президиума Верховного Совета СССР вуз награждён орденом Трудового Красного Знамени

**2014** – Открылся филиал в Новокуйбышевске

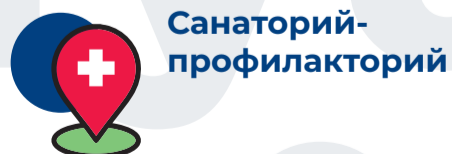
**2015** – К СамГТУ был присоединён Самарский государственный архитектурно-строительный университет

**2018** – В Роспатенте зарегистрировали товарный знак «Самарский политех»

**2022** – Политех подтвердил качество образовательной деятельности, войдя в ТОП-100 рейтинга лучших вузов России (RAEX)



## Кампус



Этот путеводитель мы сделали специально для того, чтобы помочь нашим замечательным абитуриентам окончательно утвердиться в своих желаниях, устремлениях и планах на будущее. Конечно, в нём много условностей и даже немного юмора. Зато всё разложено по полочкам, точнее говоря, по факультетам.



- Высшая биотехнологическая школа
- Институт автоматизации и информационных технологий
- Химико-технологический факультет
- Факультет инженерных систем и природоохранного строительства

- Институт инженерно-экономического и гуманитарного образования
- Институт нефтегазовых технологий
- Факультет машиностроения, металлургии и транспорта
- Строительно-технологический факультет

- Факультет промышленного и гражданского строительства
- Теплоэнергетический факультет
- Инженерно-технологический факультет
- Электротехнический факультет
- Факультет архитектуры и дизайна



**В 2022 году подать документы можно двумя способами: в очном или в дистанционном формате**

Тем, кто решил поступать онлайн, для регистрации в личном кабинете нужно перейти на страницу <https://lk.samgtu.ru/signupcheck> и заранее отсканировать (или сфотографировать) распечатанные, заполненные и подписанные согласие на обработку персональных данных и согласие на обработку персональных данных, разрешённых для распространения. Также понадобятся отсканированные версии документов, удостоверяющих личность, гражданство, образование, страховое пенсионное свидетельство (СНИЛС), документы, подтверждающие индивидуальные достижения, льготы или иные особые права при поступлении, а также фото размером 3x4 в формате jpg, jpeg или png.

Электронные образы документов рекомендует сохранить в формате pdf, каждый документ – в отдельном файле.



# КАК ПОСТУПИТЬ?

**Полезные советы от студентки 3 курса Елизаветы Андреевой**

Представим, что я – абитуриент. Что мне делать? Куда идти? Кого спрашивать? Самостоятельно найти ответы на эти вопросы слишком сложно. Какие документы нужны? Когда нужно подавать заявление? Короче говоря, голова кругом.

Сейчас я вспоминаю себя три года назад и, чтобы облегчить задачу нынешним абитуриентам, предлагаю авторский лайфхак.

## 1.



### Подготовка

Лучше подготовить как можно больше копий документов (паспорт, СНИЛС, ИНН, аттестат/диплом).

Будет здорово, если ты сложишь в папочку ещё и подтверждения своих достижений (дипломы, грамоты, значок ГТО, сертификат об окончании летней школы СамГТУ и т.д.).

Если у тебя есть сертификат волонтера, тоже смело бери его с собой!

## 2.



### Личная встреча с приёмной комиссией

Обязательно приходи и поговори с представителями разных факультетов.

Во время встречи ты узнаешь больше о выбранной специальности или о тех направлениях подготовки, которые до этого момента даже не рассматривал.

Тут можно точно определиться с выбором, подумать об альтернативе или сделать заметки и выбрать факультет немного позже.

## 3.



### Подача документов

Когда ты выбрал направление, которому хочешь посвятить свою студенческую жизнь, самое время подавать документы, особенно – оригиналы аттестата.

Да, кстати, не забудь написать согласие на зачисление.

Поступление – напряжённый процесс, требующий сил и терпения. Каждый студент проходил этот путь. У кого-то он был простым, у кого-то тернистым, но результат у всех один: мы все – студенты лучшего вуза региона.



Материал подготовлен молодёжным медиацентром Самарского политеха

## Режим работы приёмной комиссии:



понедельник – пятница

**10<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>**

суббота

**10<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>**



8 (800) 302-17-71  
8 (846) 242-36-91



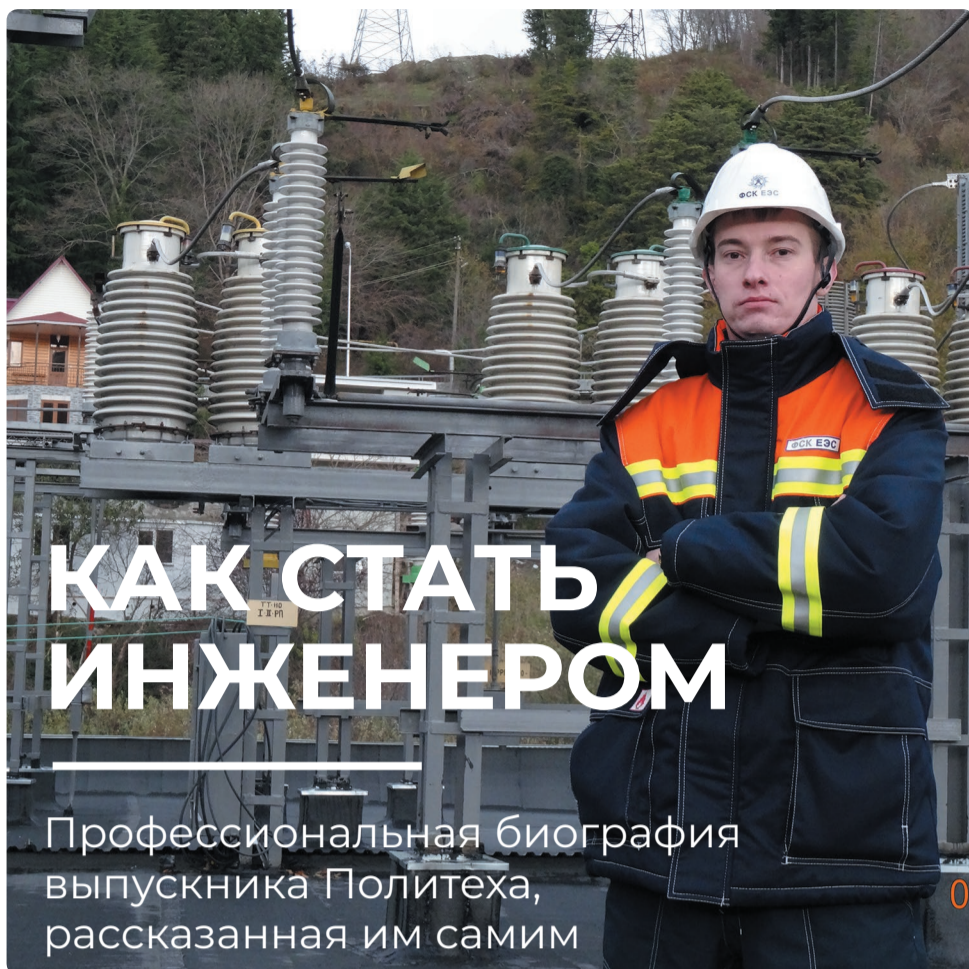


## Календарь приёма на бакалавриат/специалитет очно, бюджет

<p><b>20 июня</b> Начало приёма документов</p>	<p><b>10 июля</b> Завершение приёма документов от поступающих по вступительным испытаниям вуза</p>	<p><b>11-25 июля</b> Проведение внутренних и творческих вступительных испытаний</p>
<p><b>26 июля</b> Завершение приёма документов от поступающих по результатам ЕГЭ</p>	<p><b>27 июля</b> Размещение рейтинговых списков</p>	<p><b>28 июля</b> Завершение приёма заявлений о согласии на зачисление на приоритетном этапе (для поступающих по льготе, на целевое обучение, победителей и призёров олимпиад без вступительных испытаний)</p>
<p><b>30 июля</b> Издание приказов о зачислении (для поступающих по льготе, на целевое обучение, победителей и призёров олимпиад без вступительных испытаний)</p>	<p><b>3 августа</b> Завершение приёма заявлений о согласии на зачисление на основном этапе</p>	<p><b>9 августа</b> Издание приказа о зачислении на основном этапе</p>







## КАК СТАТЬ ИНЖЕНЕРОМ

Профессиональная биография выпускника Политеха, рассказанная им самим

Ровно двадцать лет назад Александр Складчиков, оперативный руководитель объектами электроэнергетики в филиале системного оператора Единой энергетической системы «Объединённое диспетчерское управление энергосистемами Средней Волги», связал свою жизнь с Политехом. Сегодня он совмещает ответственную должность с деятельностью в альма-матер: работает доцентом в Новокуйбышевском филиале университета, а до этого на протяжении десятилетия был членом государственной аттестационной комиссии. О том, чему Политех может научить своих студентов, кандидат технических наук Александр Складчиков рассказал «Инженеру».

### – Почему вы решили поступать в Политех?

– Я учился в инженерно-техническом классе чапаевской школы № 13. Она взаимодействовала с Самарским политехом. Раз в неделю к нам приезжали университетские преподаватели физики, математики и инженерной графики, так что мы учились по усиленной программе. Я поступал сразу на три факультета: на электротехнический, нефтетехнологический и машиностроительный, везде прошёл, но выбрал специальность «Электроэнергетические системы

И сейчас отечественная промышленность испытывает потребность в инженерах-энергетиках и инженерах-электриках

и сети». Мой дедушка был энергетиком, когда-то он тоже учился в Политехе, после него осталась внушительная библиотека электротехнической литературы.

### – Чему вас научил университет?

– Конечно, Политех учит решать интегральные уравнения и раскладывать ряд Фурье, преподаватели учат сопромату, электротехнике и термодинамике. Может быть, в быту это и не пригодится, но непременно понадобится для формирования навыков аналитического мышления, прогнозирования, инженерного творчества. В конце концов, это просто способствует всестороннему развитию личности. Сейчас отечественная промышленность испытывает потребность в инженерах-энергетиках и инженерах-электриках. «Быстрых

денег» в энергетике не бывает, но для успеха в ней необходимо качественное образование и практический опыт. Всё остальное – надстройка.

### – В чём сейчас заключается ваша работа?

– Все 15 лет своей трудовой деятельности я работаю по специальности. Когда был на последнем курсе Политеха, попал на преддипломную практику в исполнительный аппарат филиала Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы «Магистральные электрические сети Волги», а получив красный диплом в 2007 году, устроился туда инженером второй категории в отдел электрических режимов. Кстати, я был первым в истории компании сотрудником, попавшим в исполнительный аппарат аппарата без практического опыта работы. В ФСК трудился ровно 10 лет, стал заместителем начальника подстанции 500 кВ «Красноармейская». Сам участвовал в её проектировании и запуске. Для энергосистемы Самарской области это стратегический объект.

С 2017 года я работаю в АО «СО ЕЭС» оперативным руководителем смены. Вместе с коллегами мы управляем электроэнергетическим комплексом Пензенской, Самарской, Саратовской, Ульяновской, Нижегородской областей, Чувашии, Марий Эл, Мордовии и Татарстана. В него входят 83 электростанции (в том числе Балаковская АЭС, Заинская ГРЭС, Жигулёвская, Нижегородская, Чебоксарская, Нижнекамская и Саратовская ГЭС). Под моим руководством – 2500 человек оперативного персонала, которые обслуживают этот огромный комплекс. Это колоссальная техническая работа, требующая специальных знаний.

## О ЛЮДЯХ С ЛЮБОВЬЮ

### Философия чистых помыслов от уборщицы Политеха

Людмила Пастушина говорит, что все люди у нас – хорошие. «Неужели все-все?» – спрашиваю я у неё. «Все, – категорично отвечает. – Так и напишите. Надо обязательно о них рассказать: и про тех, кто убирается на этажах, и про коменданта **Ольгу Владимировну**, и про начальника нашего **Максима Николаевича**. Знаете, какие они отзывчивые, тактичные и понимающие?!»

Кто только не попадал на страницы «Инженера» за последние 20 лет:

посмотрит на её фотографии той поры, будет впечатлён произошедшими за десятилетия переменами. Заводской коллектив воспитал в ней жизненную мудрость, а производство – профессиональное мастерство. Для каждой группы подшивников она вручную подбирала ролики так, чтобы радиальный зазор в готовых изделиях был идеальным. О её трудовых успехах в 1992 году писала заводская газета «Подшивниковец». За смену Люда Пастушина могла собрать



студенты, учёные, преподаватели, спортсмены, политики, бизнесмены. А вот люди её профессии – не попадали. По всему выходит, что настало время делиться эксклюзивом. И это не фигура речи. Труд уборщиц, рутинный и однообразный, в основе своей неповторим, потому что, как правило, незаметен. Но чтобы путь к высшему образованию в Политехе никому не доставлял неудобств, кто-то же должен не дать ему покрыться пылью!

Жизнь в целом университете ежедневно начинается со свежeweымытых полов, а на цокольном этаже восьмого корпуса на Молодогвардейской, 244 – с неперемного пожелания Людмилы Пастушиной:

– Хорошего дня!

Позитивная женщина с добрыми, чистыми глазами, которую никто в вузе не видел в унынии. Она уже в том возрасте, когда принято ворчать на молодёжь, но это совсем не в её характере.

– Я ведь после школы сразу пошла работать на 4-й ГПЗ. И так мне там понравилось! Я буквально прикипела к этой работе.

– Но это же, наверное, мучительно, – говорю я ей, – по 8 часов в сутки собирать одинаковые подшивники?

– Мы, бывало, и по 12 часов оставались в цеху. Надо просто честно трудиться, уважать людей, тогда никакая работа не будет в тягость.

Молодая пухленькая девушка, ещё почти девочка, Люда была комплектовщицей, шлифовальщицей, сборщицей на подшипниковом заводе. Тот, кто

до 300 больших, многокилограммовых подшивников, маленьких – и того больше. Вот и получается, что за год через

**278** УБОРЩИКОВ И УБОРЩИЦ РАБОТАЕТ В ПОЛИТЕХЕ

неё проходили десятки тысяч изделий, которые «разъезжались» по всему СССР на автомобильные и тракторные заводы, предприятия металлургии и тяжёлого машиностроения, нефтяной и газовой отрасли. И нет никакого сомнения, что техника и механизмы с подшипниками, собранными руками простой куйбышевской заводчанки, работают до сих пор.

– Оставляла ГПЗ со слезами на глазах, – вспоминает она теперь зигзаги своей биографии. – В 1990-х годах наш цех продали, и муж, который работал водителем, устроил меня в автобусный парк. Я стала кондуктором, а потом, в 2007-м, устроилась уборщицей в университет.

В начале лета во внутреннем дворе восьмого корпуса Политеха оживает цветник: распускаются скромные ирисы, взрываются яркими соцветиями пионы. Это Людмила Пастушина каждый год разбивает там клумбы с садовыми растениями. Создаёт настроение.

– Зачем? – спрашиваю.

– Для украшения мира.

Всё так. Там, где красиво, и люди – хорошие, и жизнь – чистая и честная.



# НАШ ВЫПАД

Политеховец  
стал чемпионом  
России  
по фехтованию

В этом году мужская сборная Самарской области по фехтованию на рапирах впервые выиграла чемпионат России. Её привели к победе четверо спортсменов, среди которых – перешедший на четвёртый курс студент факультета машиностроения, металлургии и транспорта, мастер спорта **Евгений Соловьёв**.

Женя фехтует с восьми лет. Однажды к ним в школу на урок физкультуры пришла **Татьяна Садовская** – старший тренер высшей категории самарской спортивной школы олимпийского резерва № 5, призёр чемпионатов мира и Олимпийских игр. Она предложила детям провести пробное занятие прямо в школьном спортзале. Соловьёву понравилось.

– В фехтовании не требуются суперфизические качества, такие как сила, скорость или накачанные мышцы, – говорит Евгений. – В этом виде спорта всё решает, во-первых, голова, то есть насколько ты понимаешь соперника, можешь предугадать его действия и обмануть, а во-вторых – очень хорошая координация и реакция. Тут не научишься быстро каким-то финтам, как в футболе. Полгода,

как минимум, понадобится для того, чтобы правильно делать стойку, выпады и уколы.

Спортсмены фехтуют на рапире, на шпаге и на сабле. В первом случае засчитываются уколы только в корпус (шея и туловище), во втором – во всё тело (корпус, конечности и голова, кроме зоны затылка), в третьем – в туловище, руки и в голову. Чтобы попасть на командные соревнования, нужно показать достойный результат в личном зачёте. Политеховец доказал право занять место в сборной и выступил вместе с серебряными призёрами Олимпийских игр в Токио **Антоном и Кириллом Бородачёвыми**.

## Почему фехтуют саблей, а не шашкой?

В основном потому, что шашка не приспособлена для фехтования. Шашками рубились, а не кололи. Защита с помощью шашечного клинка изначально не предусматривалась. В связи с этим у шашки отсутствует защитная гарда. Сабля же – единственное оружие в спортивном фехтовании, позволяющее наносить не только колющие, но и рубящие удары. Длина спортивной сабли составляет 105 см.

## Зачем к фехтовальщику цепляют шнур?

Это электропровод, который проходит через оружие и одежду фехтовальщика. В момент укола клинок касается токопроводящей экипировки соперника, замыкается электроцепь, и на стенде загорается лампочка. При фехтовании на шпагах тот, чья лампочка вспыхнет первой, получает очко.

## Почему фехтовальщики носят белую форму?

До изобретения электронной системы подсчёта очков на кончик оружия прикрепляли кусочек ткани, пропитанной чернилами. На белой форме укол соперника отпечатывался лучше.



## Можно ли получить реальное ранение во время поединка?

Риск этого сведён к минимуму: клинок достаточно гибкий, лицо спортсмена защищено прочной маской из стальной сетки, рука с оружием – перчаткой, туловище облегал плотная куртка. В фехтовании основная нагрузка приходится на ноги. Поэтому у профессиональных спортсменов случаются травмы колена и голеностопа.

## Чем шпага отличается от рапиры?

Рапира имеет гибкий клинок четырёхгранного сечения длиной от 90 см и весом 500 грамм. Шпага очень похожа на рапиру, но тяжелее (от 750 грамм) и немного длиннее (110 см) неё. Клинок шпаги более жёсткий, и гарда (металлический щиток для защиты кисти руки, расположенный между клинком и рукояткой) большего диаметра.

## Джип на вид

Вот уже больше пяти лет специалисты центра литейных технологий сотрудничают с самарским музеем внедорожных машин и помогают реставрировать раритетные автомобили. За это время они воспроизвели около 150 утраченных деталей для раритетной техники. Одной из самых любопытных задач для них было изготовление литого корпуса рулевого редуктора для редчайшего экземпляра – Bantam BRC 40. Это был первый американский джип, запущенный в серийное производство. Небольшая партия даже была доставлена по ленд-лизу в СССР в конце 1941 года, задолго до появления в Красной Армии «виллис». В мире насчитывается всего два таких автомобиля: в Самаре и в музее Bantam в Пенсильвании (США).



# ПОЛИТЕХ В MINECRAFT

Студенты создали для игры локацию лагеря «Политехник»

Любители популярной компьютерной игры Minecraft теперь могут «прогуляться» по территории вузовского спортивно-оздоровительного лагеря «Политехник», причём модернизированной. Создали её студенты университета под руководством доцента кафедры «Философия и социально-гуманитарные науки» **Романа Исаева**.

Ребята трудились над проектом в рамках проектно-образовательного трека «Школа лидеров». Напомним, в Политехе, наряду с ним, действуют ещё «Высшая научная школа» и «Технологическое предпринимательство». В зависимости от выбранного трека студенты могут изучать сферу социального лидерства, проходить усиленную фундаментальную подготовку или приобретать инновационно-проектные компетенции. Организационное содействие любителям «поиграть» оказал институт инженерно-экономического и гуманитарного образования. На финальной проектно-аналитической сессии по итогам реализации треков идея получила высокую оценку экспертов, и проект был пролонгирован на следующий год.

– Удобнее всего было воплощать наши идеи не на бумаге, а в программе по компьютерному моделированию. Так на-

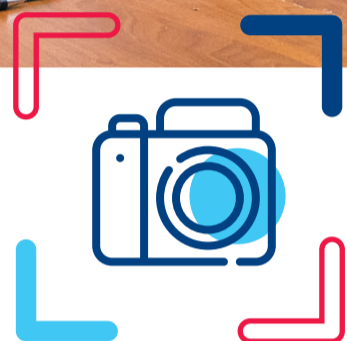
гляднее, – поясняет студент факультета инженерных систем и природоохранного строительства **Юсуф Шакуров**. – Мы выбрали одну из самых популярных и развивающихся площадок Minecraft. На модели мы разместили не только существующие, но и перспективные объекты инфраструктуры.

Так, усовершенствованное пространство лагеря будет включать оригинальные контейнеры для раздельного сбора отходов, которые студенты планируют разместить внутри жилых помещений, рядом с ними и в общей точке сбора мусора. Кроме этого, проект предполагает создание искусственного пруда, однако для того, чтобы воплотить эту идею в жизнь, необходимо провести геодезические исследования, а они студентам пока не под силу. Жилые помещения, по задумке, будут оснащены технологиями альтернативной энергетики.

## Мод новый поворот

Ежегодно студентки факультета архитектуры и дизайна принимают участие в фестивале моды и театрального костюма «Поволжские сезоны Александра Васильева». Свои коллекции в юбилейном, двадцатом по счёту, показе представили восемь финалисток, а их наставница, доцент кафедры «Дизайн», член Союза дизайнеров России **Дарья Арутчева** вошла в состав международного жюри.





## ПУСТЬ МЕНЯ НАУЧАТ

В колледже СамГТУ прошла защита выпускных квалификационных работ. Всего здесь учится 590 старшеклассников, в наступающем учебном году на бюджетные места смогут поступить ещё 325 человек.



Как рассказала директор колледжа **Екатерина Акри**, спрос на обучение растёт постоянно. Учебное заведение реализует четыре образовательные программы «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», «Монтаж и эксплуатация оборудования системы газоснабжения и вентиляции», «Земельно-имущественные отношения» и «Строительство эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов». Получив среднее профессиональное образование, выпускники имеют право на зачисление в вуз (по программам бакалавриата) по внутренним экзаменам.

Государственная итоговая аттестация проводится в два этапа. Сначала учащиеся сдают демонстрационный экзамен экспертам по стандартам WorldSkills Russia. Кстати, площадка Политеха стала единственной в Самарской области, где выпускники учреждений среднего профессионального образования могут пройти эти испытания по компетенции «Монтаж и эксплуатация газового оборудования». Затем ребята защищают дипломные проекты перед своими преподавателями – ведущими специалистами самарских промышленных предприятий и сотрудниками университета.



Поступая в колледж, выпускники школ учатся 3 года и 10 месяцев (на базе 9 классов) или 2 года 10 месяцев (на базе 11 классов). В ближайшем будущем, вполне возможно, ребята смогут учиться на год меньше – такая возможность будет впервые предусмотрена в предстоящем учебном году.



Приёмная комиссия колледжа СамГТУ работает с 9:30 до 16:30 с понедельника по пятницу по адресу: г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194, каб. 555.

8 (846) 242-09-69, 8 (846) 242-14-99,  
college@samgtu.ru, vk.com/fspo\_asasamgtu.



Раис Рахматуллин:

## «САМБО – ЭТО ФИЛОСОФИЯ»

В спортзале Сызранского филиала Политеха состоялись мастер-классы прославленного российского самбиста, 7-кратного чемпиона мира, 3-кратного чемпиона Европы, заслуженного мастера спорта **Раиса Рахматуллина**. О своём пути в большом спорте, философии самбо и ответственности спортсмена перед окружающими он рассказал студентке первого курса **Виталии Мокеевой**.

– Давайте начнём с самого начала. Когда вы стали заниматься самбо?

– Я рос подвижным мальчиком, всегда хотел заниматься каким-либо видом спорта. Это было заложено, видимо, где-то в подсознании. Я очень любил футбол, но так сложилось, что в 10 лет записался в секцию самбо. И вот с тех пор занимаюсь. Получается, уже 37 лет.

– То есть в десятилетнем возрасте вы уже решили стать профессиональным спортсменом?

– Нет, конечно. Вначале самбо просто привлекало меня как нечто неизведанное. Ведь, как правило, дети приходят в секцию, когда их там что-то заинтересовало. Потом, взрослея, они окунаются в спорт с головой, понимают, что хотят добиваться результатов, и ставят перед собой новые цели.

– Какие трудности были на пути к вашей цели?

– Трудности бывают преодолимые и непреодолимые. Мне было суждено заниматься самбо. Получилось так, что я уходил из этого спорта по не зависящим от меня обстоятельствам, но в итоге, через год или два, вернулся. Судьба вывела меня на правильную дорогу.

– Сформулируйте, пожалуйста, что такое самбо.

– Это моя профессия, образ жизни, даже философия. В спорте ты формируешься как личность, и не только физически. Ты воспитываешь в себе самое главное, на мой взгляд, – морально-волевые качества.

– Накладывает ли на человека какие-то обязательства статус чемпиона мира и Европы?

– Добиваясь результатов, получая определённые спортивные титулы и звания, ты формируешь

некий высокий образ. И тебе нужно постоянно ему соответствовать, потому что на тебя будут равняться дети. Это большая ответственность перед людьми.

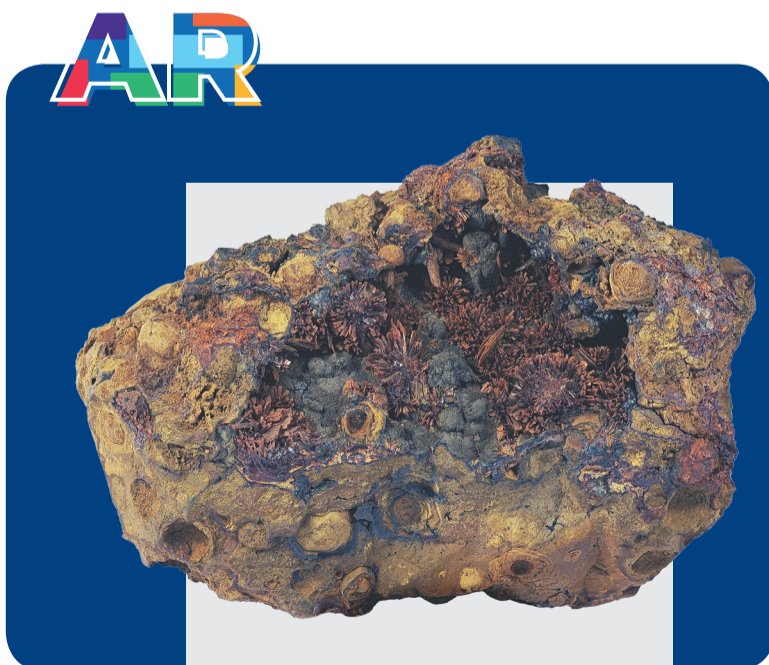
– Бывают ли плохие люди хорошими спортсменами?

– Я считаю, это неправильно.

– Зачастую ребята одновременно занимаются несколькими видами спорта. Это нормально?

– Не вижу в разностороннем развитии ничего плохого. Просто нужно понимать, что в таком случае все умения, знания и навыки будут поверхностными. Если это нужно для общего развития, для фитнеса – пожалуйста. Однако если ты хочешь глубже понять определённый вид деятельности, то ему следует уделять много времени.

Материал подготовлен молодёжным медиацентром Самарского политеха



### «Шкатулка» Политеха

Коллекция уникального геолого-минералогического музея вуза насчитывает около 3500 образцов пород и минералов, палеонтологических находок и изделий из камня. Под микроскопом самые удивительные экспонаты расцветают яркими красками и являют собой гармонию геометрии. Например, сантабарбарит (водный фосфат железа) добыт в Крыму. Современное название этот минерал получил по горному району Санта-Барбара в Италии или в честь христианской мученицы и покровительницы шахтёров Санты Барбары.



Николай Гранкин,

старший педагог дополнительного образования Дома научной коллаборации, студент 4 курса электротехнического факультета

Родители часто задают вопрос: «А могут ли занятия шахматами «раскрыть» ребёнка и сделать его более общительным?». На этот вопрос я, конечно же, отвечаю: «Да». Ведь социально-коммуникативное развитие маленькому человеку необходимо так же, как развитие логики, памяти и мышления. За время своей работы с детьми я всё чаще стал замечать, что они не умеют чётко формулировать ответы на конкретные поставленные вопросы, не могут понять идею, выраженную соперником. Иногда мысли опережают речь, и говорящий просто теряет их, не может донести до своих товарищей. Моя задача – создать на занятиях условия для развития коммуникативных умений.

## МЕЖЛИЧНОСТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ



### В ШАХМАТАХ



Шахматы – это универсальная игра, которая помогает сплотить ровесников, что даёт возможность общаться и преодолевать барьеры. Я выявил основные факторы, позволяющие ребёнку раскрыться через игру в шахматы.

1. Общение с тренером на занятиях, игра в парах и участие в турнирах вызывает у детей желание обменяться своими знаниями, обсудить сыгранные партии или изученные новые дебюты. Они также учатся делиться эмоциями о прочитанной шахматной книге или просмотренном фильме. Всё это способствует развитию диалогической речи.
2. Шахматы помогают малообщительным детям преодолеть барьер застенчивости. Происходит расширение круга общения, что позволяет повысить самооценку и преодолеть сложности коммуникации.
3. В общении важно заложить умение адекватно относиться к поражениям, не злиться и не обижаться, контролировать свои эмоции. Дети учатся анализировать свои ошибки, благодарить соперника за игру, пожимая друг другу руки.
4. Во время командных соревнований происходит сильное сплочение детей. Тут появляются общие интересы и переживания, радость от побед и поддержка при поражениях, что делает игроков одним целым. Не случайно девиз Международной шахматной федерации, начиная с 1924 года – «Мы все – одна семья!»

Для сплочения коллектива очень важен совместный отдых. Уже второй год мы с моими ребятами будем отдыхать в спортивно-оздоровительном лагере «Политехник». Это удивительная возможность научиться общаться, играть и решать проблемы, которые возникают не только во время игры. Ребята учатся жить вместе, дружить, в чём-то уступать и помогать младшим, прислушиваться к старшим и, конечно, отдыхать.

Отпечатано в типографии ООО «ОПТИМА-ПРИНТ», Самарская область, Самара, пр-кт Кирова, дом № 387, комната 3 Тираж 5000 экз. Заказ N 1507. Выходит один раз в месяц.

Дата выхода в свет: 27.06.2022  
Распространяется бесплатно.  
Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00  
Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ»  
Главный редактор – М.А. Ерёмин

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](mailto:tehnopolis.63@yandex.ru)  
Тел. (846) 278-43-57, 242-33-86  
Электронный архив: [samgtu.ru/university/gazeta-inzhener](http://samgtu.ru/university/gazeta-inzhener)