



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Опорный университет

ИНЖЕНЕР

№1

(3206)

ФЕВРАЛЬ 2022

12+
ГАЗЕТА
САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
WWW.SAMGTU.RU



НАУКА НА ЗАВТРА

Будущее отечественной науки определяют сегодняшние учёные и, конечно, студенты, которые встают на путь открытий и изобретений. За более чем столетнюю историю Политеха наши специалисты основали научные школы в самых разных областях и внесли вклад в развитие ключевых отраслей экономики. Эстафета продолжается.

В Политехе создано студенческое научное объединение (СНО), по сути школа настоящей исследовательской деятельности, которая объединяет инициативных ребят, развивающих и продвигающих науку.

Вступить в объединение просто – достаточно быть автором хотя бы одной научной статьи или участником научной конференции и заявить о своём желании. Планируется, что СНО будет работать в разных форматах: организовывать дискуссионные площадки, проводить конференции, поддерживать академическую мобильность.

Продолжение темы на стр. 4

В ОБЩЕМ...

Студентка института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Алина Омелькович** стала призёром двух международных научных соревнований – на конкурсе «Лучшая исследовательская работа» она заняла второе место, а на конкурсе «Путь в науку» – третье. Её работы посвящены управлению проектами.

Команда шахматного клуба Дома научной коллаборации стала победителем турнира CareerLeagues. Кроме того, трое юных шахматистов Политеха завоевали призовые места в личном первенстве: золотую медаль получил **Евгений Ветчинов**, серебро – у **Максима Иванова**, а бронза – у **Артёма Лазунина**.

Начальник управления по работе с иностранными обучающимися **Елена Прокофьева** и директор центра дополнительной подготовки **Елена Шипанова** вошли в состав экспертной комиссии Россотрудничества. Их задача – проведение собеседований с сирийцами, претендующими на обучение в нашей стране по квоте Минобрнауки России.

Курсанты военного учебного центра получили поощрения. Так, наград удостоены два студента химико-технологического факультета: **Глеб Ковалёв** – стипендии имени Владимира Овсянникова, а **Владислав Коршиков** – стипендии имени Вадима Фадеева. **Егор Дехтярев** из института нефтегазовых технологий отмечен стипендией имени Николая Будылина.

Аспиранты **Александр Гречухин** и **Наталья Кузьмина**, а также студенты **Дмитрий Калиновский** и **Дарья Чичева** представили научные достижения инженерно-технологического факультета на международной специализированной выставке пластмасс и каучуков INTERPLASTICA 2022.

Сборная института инженерно-экономического и гуманитарного образования успешно выступила на Международном фестивале команд КВН «КиВиН – 2022» и теперь будет выступать в одной из центральных лиг КВН.

Политех и Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова заключили соглашение о сотрудничестве. В этом году планируется первый набор на совместную программу магистратуры «Цифровое моделирование систем и сервисов интеллектуальной энергетики». Помимо этого, в перспективе – запуск совместной программы на уровне бакалавриата в рамках направления подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника».

ТОП-3 событий месяца



1. В День российской науки учёные Политеха получили высокие награды. Так, премии Губернатора Самарской области за выдающиеся результаты в решении технических проблем удостоен завкафедрой «Теоретическая и общая электротехника» **Владимир Козловский**. Губернскими премиями в области науки и техники отмечены старший научный сотрудник лаборатории математического моделирования материалов **Артём Кабанов**, профессор кафедры «Теоретические основы теплотехники и гидромеханика» **Игорь Кудинов**, завкафедрой «Химическая технология и промышленная экология» **Ольга Тупицына** и старший научный сотрудник лаборатории «Перспективные технологии и материалы водородной энергетики» **Евгения Мартыненко**.



2. 15 февраля, в день 33-й годовщины вывода советских войск из Афганистана, около учебного корпуса № 7 (ул. Первомайская, 1) политеховцы торжественно открыли памятник погибшим студентам-интернационалистам. Скульптурную композицию изготовили в центре литейных технологий под руководством декана факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Константина Никитина**. Автор концепции – ведущий инженер центра, член-корреспондент Российской академии художеств **Алексей Князев**. Выстроена композиция вокруг памятного камня, установленного в 1989 году по инициативе создателя организации воинов-интернационалистов Куйбышевского политехнического института имени В. В. Куйбышева «Шурави» **Виктора Купреева**.



3. В Самарском областном художественном музее прошла выставка работ лауреатов открытого регионального конкурса изобразительного искусства «Самарский модерн». Организовали её сотрудники факультета архитектуры и дизайна, приурочив к 150-летию со дня рождения Константина Головкина – самарца, чьё имя навсегда вписано в историю города. Творческий конкурс включал три номинации и проходил в два этапа. В итоге по результатам голосования выбрали 18 победителей, в их числе – 15 студентов факультета архитектуры и дизайна. На выставке также была представлена визуальная концепция «Человек-Город», повествующая о многогранной жизни купца, мецената и художника.

Книги месяца

В январе в центре внимания общественности оказались две книги, созданные представителями нашего университета.



Так, Политех стал лауреатом областного конкурса краеведческих изданий, посвящённого 170-летию Самарской губернии. Члены жюри оценили оригинальное полиграфическое оформление книги «Легенды и были Самарского политеха», подготовленное сотрудниками объединённой редакции «Технополис Поволжья» – главным редактором **Максимом Ерёмным** и дизайнером **Викторией Лисиной**, а также доцентом кафедры «Архитектурно-строительная графика и изобразительное искусство» **Марией Китаевой**.



Кроме того, первое место на областном конкурсе «170 миниатюрных книг о Самарском крае» заняла команда учеников архитектурно-технического лицея Политеха. Под руководством старшего преподавателя кафедры «Архитектурно-строительная графика и изобразительное искусство» **Марии Переведенцевой** ребята создали мини-книгу «Самарские путешествия глазами лицейцев».

ЦИФРЫ месяца

43%

– такого показателя достигла эффективность аспирантуры Политеха впервые за последние пять лет.

128

учеников 9, 10 и 11 классов из школ Самарской области стали участниками регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии, организованного химико-технологическим факультетом Политеха.

120

студентов и школьников представили свои работы на конкурс, посвящённый юбилею Головкина.

НОВОСТИ филиалов



Новокуйбышевск

В администрации Новокуйбышевска утвердили новый состав городского студенческого совета. От филиала Политеха в него вошли **Артём Курашов**, **Екатерина Леванькова**, **Дарья Мартемьянова**, **Артём Тарасенко** и **Анастасия Ужанкова**.

Сызрань

За успехи в науке и общественной работе четверокурсник **Никита Баннов**, обучающийся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника», удостоен стипендии имени Александра Плетнёва.

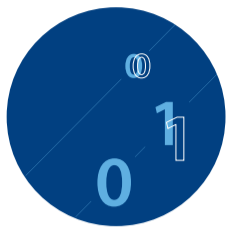
Белебей

Основные образовательные программы филиала – 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии и 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания – прошли государственную аккредитацию.

КАК ДЕЛА?

«Инженер» поинтересовался у деканов, как прошёл 2021 год на факультетах Политеха, и получил своеобразный «отчёт» об успехах и надеждах.

Институт автоматизации и информационных технологий

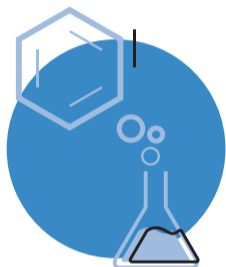


По итогам приёмной кампании институт принял на очное обучение рекордное среди факультетов число абитуриентов – около 400 человек.

Коллектив SSTU_ONE_CODE_MEN победил в финале всероссийского конкурса «Цифровой прорыв».

Дан старт созданию целого ряда лабораторий, которые будут открыты для будущих айтишников в сотрудничестве с индустриальными партнёрами в этом году.

Химико-технологический факультет

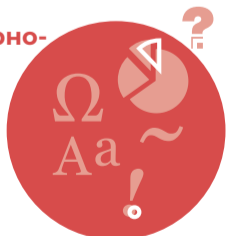


Восемь образовательных программ получили международную аккредитацию.

Впервые за историю кафедры «Общая и неорганическая химия» её сотрудники выиграли гранты Российского научного фонда, от него же получили поддержку на реализацию двух проектов учёные кафедры «Органическая химия», они также победили в конкурсе Российского фонда фундаментальных исследований.

Разработка сотрудников кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» позволила запустить промышленное производство 180 тонн катализатора глубокой гидроочистки смесевых дизельных фракций.

Институт инженерно-экономического и гуманитарного образования

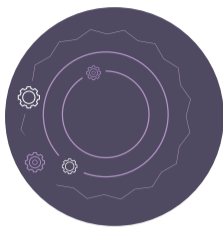


Открыты новые направления подготовки: «Менеджмент» по профилю «Международный бизнес» и «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)».

Профбюро института получило диплом на конкурсе «Лучшая профкоманда ПФО», а его председатель **Евгений Селезнёв** стал лучшим на областном конкурсе «Студенческий профсоюзный лидер» и лауреатом конкурса «Студент года».

Второкурсница **Алина Бабенкова** выиграла один миллион рублей во всероссийском конкурсе «Твой ход».

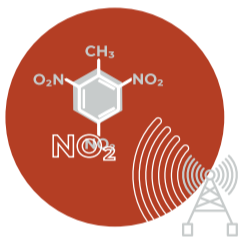
Факультет машиностроения, металлургии и транспорта



Специалисты центра литейных технологий изготовили мемориальные доски Героям Советского Союза **Вадиму Фадееву** и **Николаю Будылину**, чьи истории тесно связаны с Куйбышевским инженерно-строительным и Куйбышевским индустриальными институтами.

Команда кафедры «Литейные и высокоэффективные технологии» заняла призовые места сразу в нескольких номинациях конкурса «Лучший инженер – 2020».

Инженерно-технологический факультет



Впервые организована всероссийская научно-техническая конференция «Боеприпасы. Конструкция, технология, испытания».

Университет получил лицензию Министерства промышленности и торговли РФ на разработку боеприпасов.

Состоялся первый набор студентов на новую специализацию «Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов», также открылась магистратура по направлению «Управление качеством».

Факультет архитектуры и дизайна



Состоялся первый набор бакалавров по направлениям подготовки «Дизайн архитектурной среды», «Искусство и гуманитарные науки», «Технология художественной обработки материалов» и «Конструирование изделий лёгкой промышленности».

На базе факультета прошла первая всероссийская летняя школа Future Architects 2021.

Стартовал проект «Наращивание потенциала в области устойчивого развития архитектурного наследия» в рамках программы Erasmus+. Его цель – разработка новой международной магистерской программы.

Тепло-энергетический факультет



Политеховцами разработан партнёрский образовательный модуль «Перспективы внедрения цифровых технологий в теплоэнергетике», который будет встроен в программы повышения квалификации АНО «Университет «Инополис». Благодаря этому Политех стал своеобразной «бенчмаркой» для других вузов, осуществляющих подготовку «цифровых» теплоэнергетиков.

Электро-технический факультет

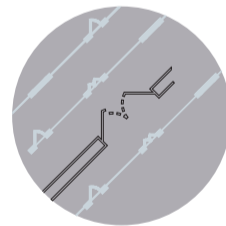


Открылся новый компьютерный класс для проведения лабораторных, практических занятий и научных исследований. На кафедре «Электропривод и промышленная автоматика» появились новые учебные стенды и современный частотный преобразователь Sinamics G120.

Профессор **Владимир Козловский** награждён медалью «За верность Качеству» МОО «Академия проблем качества».

В нашем университете впервые защитил кандидатскую диссертацию иностранец – гражданин Ирака **Аббас Абдухусейн Карим Альтахер**.

Строительно-технологический факультет



Запущен совместный проект Политеха и «Самарского Стройфарфора» – «Стройфарфор-класс», направленный на формирование кадрового резерва предприятия.

Впервые при факультете начала свою работу бесплатная школа градостроительства для абитуриентов.

Факультет пищевых производств



Впервые состоялся набор на новые направления магистратуры – «Инновационные технологии продуктов питания из растительного сырья» и «Технология продукции и организация общественного питания».

Факультет промышленного и гражданского строительства



Возобновилась международная деятельность: двое студентов успешно прошли испытания по программе двойных дипломов и приступили к занятиям в г. Миккели (Финляндия).

Команда BIM-LAB заняла первое место в интенсиве «Политех. NET», получив возможность для реализации и коммерциализации своего проекта.

Магистрант **Игорь Трифунович** победил в стипендиальном конкурсе Владимира Потанина, а **Екатерина Пушкина, Даниил Бондарев** и **Алексей Казаков** стали лауреатами фестиваля «Российская студенческая весна».

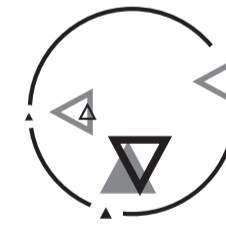
Факультет инженерных систем и природоохранного строительства



Команда кафедры «Водоснабжение и водоотведение» получила диплом второй степени на X Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Водоснабжение, водоотведение и системы защиты окружающей среды».

По заказу администрации Самары учёные разработали проектную и рабочую документацию по строительству двух водоводов в Самаре, что позволит подавать воду нормативного качества в Куйбышевский район города, а также в Новокуйбышевск.

Институт нефтегазовых технологий



Совместно с институтом дополнительного образования разработана программа «Подготовка к сдаче международных экзаменов (IELTS)». На кафедре «Трубопроводный транспорт» вместе с АО «Транснефть-Приволга» создан учебно-лабораторный комплекс с использованием VR-технологий.

Международную аккредитацию получили направления подготовки «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов».

В 2022 году планируется открытие новых специальностей в области водородных технологий, а также двух новых лабораторий для будущих нефтяников и экологов.

РАЗНЫЕ ШТУКИ НАШЕЙ НАУКИ

Девять открытий наших учёных разных времён

Инженеры вуза за более чем вековую его историю сделали очень много важных для отечественной науки открытий. «Инженер» попросил проиллюстрировать некоторые из достижений современных политеховцев, и вот что получилось у студентки факультета архитектуры и дизайна **Марии Зениной**.

Находка ветлугозавра

Геологи университета совместно с коллегами из Палеонтологического института РАН, Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина, Тольяттинского краеведческого музея и Самарского палеонтологического общества во время мониторинга триасовых отложений на территории региона в июле 2018 года обнаружили череп ветлугозавра – вымершего земноводного, жившего примерно 250 миллионов лет назад. Он оказался самым целым из подобных находок в мире.

По данным разведки

Заведующий кафедрой «Геология и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» в 1975 – 1991 годах **Кеамиль Аширов** разработал технологию блоковой системы разработки нефтяных месторождений. Она получила практическое применение в Самарской области и Западной Сибири, а учёный, его коллеги из института «Гипростокнефть» и производственники «Куйбышевнефть» в 1966 году были удостоены Ленинской премии в области науки и техники.

Ихранение, и получение

В 2017 году профессора **Андрей Пимерзин** и **Андрей Верёвкин** получили мегагрант Правительства РФ на поиск оптимальных химических соединений, способных аккумулировать водород для последующего использования в качестве энергоносителя. Учёные сумели оптимизировать технологию синтеза таких веществ, подобрать необходимые катализаторы. Одновременно на кафедре «Газопереработка, водородные и специальные технологии» усовершенствовали методику генерации водорода методом пиролиза метана, благодаря которому можно получать его с относительно невысокой стоимостью.

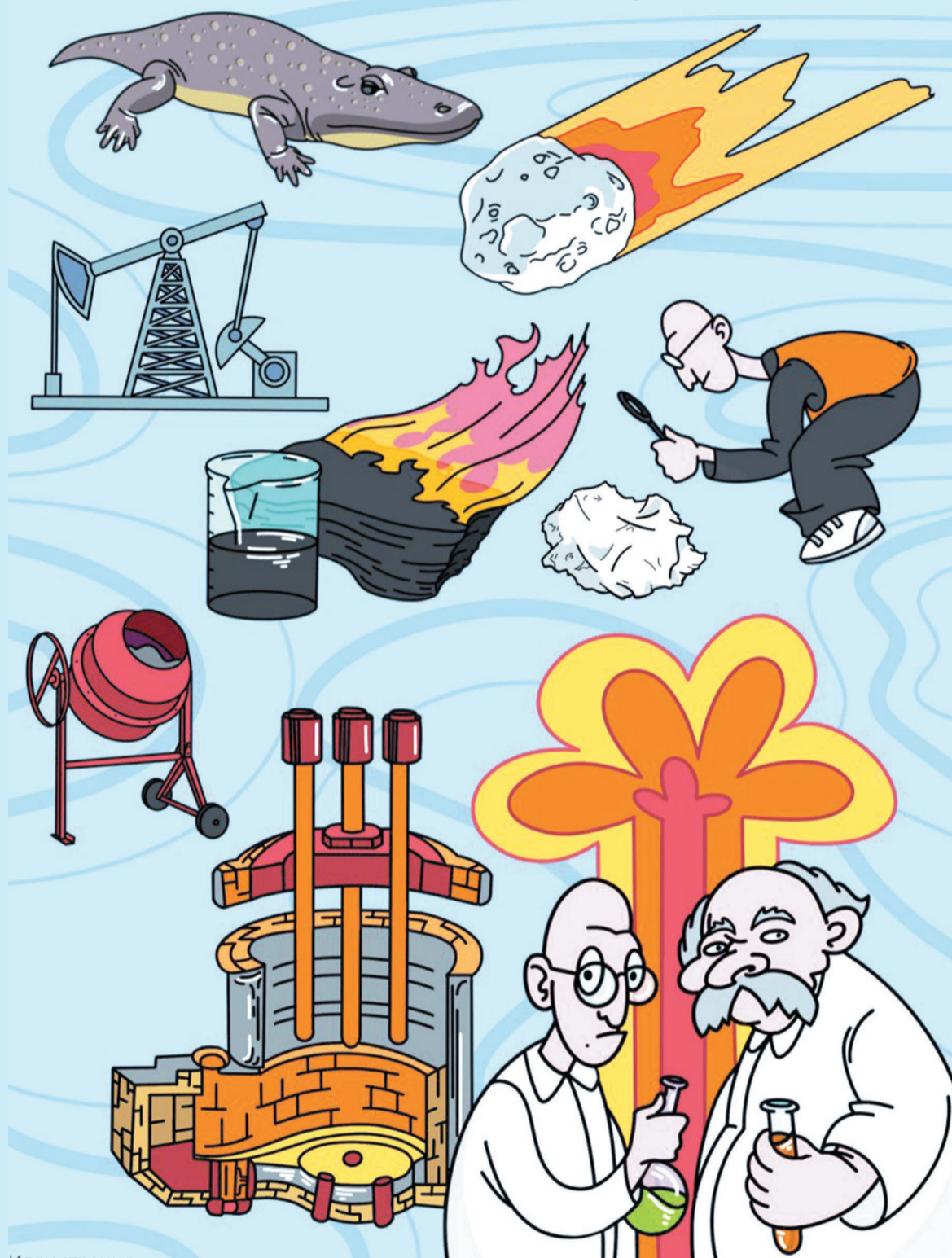


Иллюстрация Марии Зениной

Уравнения и астероидная опасность

Более 20 лет назад исследователи кафедры прикладной математики и информатики под руководством доктора физико-математических наук **Анатолия Заусаева** разработали новый метод для исследования движения небесных тел в Солнечной системе, основанный на применении дифференциальных уравнений второго порядка. Команда создала программный продукт, способный определять местоположение любой кометы и любого астероида в любое время, и сайт www.smallbodies.ru, которым пользуются учёные более 50 стран.

Никель и жигулит

Основатель и первый заведующий кафедрой геологии **Константин Поляков** (1883 – 1965) был одним из открывателей месторождения никеля в Халиловском районе Оренбургской области. Учёному также принадлежит исследование ареала и условий залегания горной породы, названной им «жигулитом» по месту обнаружения на Самарской Луке. Сначала он описывался как самостоятельный минерал, сейчас же так принято называть алунитсодержащую горную породу сложного состава с месторождения у села Ермаково.

Технологии производства лекарств

На рубеже XX – XXI веков учёные Политеха под руководством заведующего кафедрой «Органическая химия» доктора химических наук **Юрия Климошкина** создали новые экономически эффективные технологии производства фармацевтических препаратов адамантанового ряда («Акатинол Мемантин», «Кемантан», «Вилдаглиптин») и полупродуктов для их синтеза. Эти лекарства применяются в терапии болезней Альцгеймера, Паркинсона и сахарного диабета второго типа.

Электропечь с вращающейся дугой

Заведующий кафедрой «Теоретическая и общая электротехника» в 1947 – 1962 годах профессор **Степан Тельный** ещё в 1916 году разработал теорию и конструкцию сталеплавильных электропечей с вращающейся вольтовой дугой. Это изобретение в значительной степени определило развитие советской металлургической промышленности – электропечи конструкции Тельного были установлены на предприятиях Днепропетровска, Запорожья и Урала.

Сверхпрочный бетон

Работы заслуженного деятеля науки РФ, заведующего кафедрой «Железобетонные и каменные конструкции» **Геннадия Мурашкина** доказали эффективность конструкций из бетона, твердеющего под давлением. Благодаря учёному в практику строительства, в том числе за рубежом, была внедрена особая технология, позволяющая на обычных цементах и заполнителях получать бетоны высокой прочности и исключительной морозостойкости.

Проверка на чувствительность

В 1960-х годах доктор технических наук **Виктор Козлов** разработал метод определения чувствительности взрывчатых веществ к механическим воздействиям, известный теперь в мире как метод Боудена – Козлова (Фрэнк Филлип Боуден – крупный английский физик). Благодаря его применению специалисты смогли в дальнейшем подтвердить ряд теоретических предположений, связанных с физико-химическими свойствами веществ.



Имя: — **Элла Герейханова**

Архетип: — стратег

Достижения: — руководитель направления «Лидеры будущего» сообщества «ЗаВолгу», куратор регионального проекта «Школа парламентаризма»

Миссия:

Статус: — магистрантка строительно-технологического факультета, председатель студенческого совета Политеха

Специализация: — молодёжный министр экономического развития и инвестиций

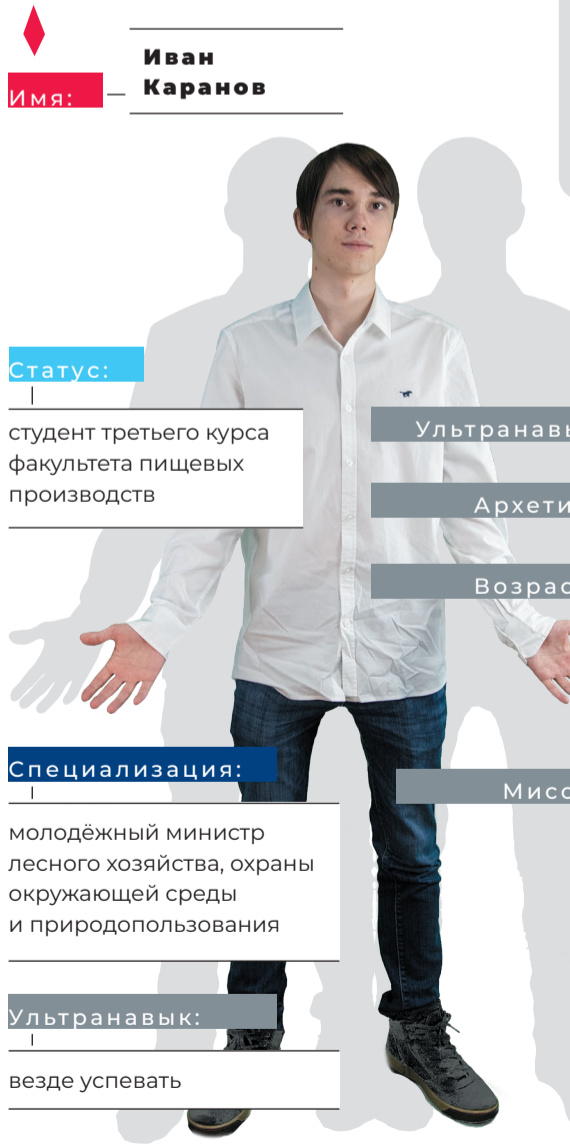
Возраст: — 22 года

Ультранавык: — командообразование

Помочь молодёжи стать успешными предпринимателями, повысить финансовую грамотность и привить конструктивное мышление тем, кто не хочет работать в офисе и на заводе. «Большинство не хочет работать по графику и стремится начать свой бизнес, но открыть дело легко, а как развивать его, многие просто не знают, отчего 70% начинающих прогорают, нужно их больше информировать о программах господдержки, о тонкостях ведения своего дела грамотно и по букве закона», – считает она.

В ВУЗЕ, КАК В КАБМИНЕ

Совсем недавно в Самарской области был сформирован новый состав молодёжного правительства. Это уже шестой созыв, но, в отличие от высшего исполнительного органа региона, срок его полномочий равен не пяти, а двум годам. После тщательного отбора свои «кресла» заняли 17 человек, из которых четверо – представители Политеха. Рассказываем, кто они и чем планируют заниматься.



Имя: — **Иван Каранов**

Статус: — студент третьего курса факультета пищевых производств

Ультранавык: — выносливость

Архетип: — целитель

Возраст: — 20 лет

Специализация: — молодёжный министр лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования

Ультранавык: — везде успевать

Достижения: — волонтер Всероссийской акции взаимопомощи #МыВместе

Миссия: — Развитие экокультуры, формирование бережного отношения к природе среди молодёжи, осознания ответственности за собственное на неё влияние. «Каждый из нас может начать с себя. Я, например, сортирую бытовой мусор, ношу одежду из переработанных материалов, в нашем университете есть пункты приёма макулатуры, батареек и пластиковых крышек, работает экологический клуб, а в городе открыты пункты по сбору вторсырья, – говорит Иван. – Инструменты есть – важно научить других ими пользоваться, вести себя экологично и с людьми, и с окружающей средой».

Архетип: — волшебник

Возраст: — 21 год

Ультранавык: — сочетание критического и творческого мышления



Имя: — **Владислав Коробков**

Статус: — студент первого курса инженерно-технологического факультета

Специализация: — молодёжный министр спорта

Архетип: — воин

Возраст: — 18 лет

Ультранавык: — выносливость

Достижения: — золотой значок ГТО

Миссия:

Популяризация спорта, особенно среди людей с ограниченными возможностями здоровья, их социализация. «Своей задачей я вижу продвижение инклюзивных проектов. У меня есть друзья детства, они слабослышащие, и я знаю, с какими трудностями им приходится сталкиваться. Инвалиды часто замыкаются в себе, и для них необходимо проводить психологические тренинги, внедрять новые практики общения. Нужно, чтобы в каждом спортзале были адаптивные зоны, это поможет преодолеть стереотипы, а ещё лучше – приглашать туда паралимпийцев, ведь пример работает лучше всего», – уверен первокурсник.



Имя: — **Валерия Рангаева**

Статус:

студентка третьего курса Сызранского филиала, направление «Информатика и вычислительная техника»

Специализация: — молодёжный министр туризма

Достижения: — прыжок с парашютом

Миссия:

Создать комфортные условия для доступного активного отдыха молодёжи, организовывать спортивные, культурные и образовательные мероприятия. «Например, мы планируем вместе со школьниками и студентами проводить обучающие экскурсии, направленные на изучение краеведения, приобщение к культуре нашего края, – рассказывает Валерия. – Я сама люблю ездить в походы по красивым местам области и всегда беру с собой друзей, рассказываю о каких-либо интересных фактах, провожу мини-экскурсии».

МАРШРУТ К МЕЧТЕ

Аспирантка Политеха стала участницей нового проекта для российской молодёжи

В этом учебном году в России стартовала программа бесплатных поездок по стране для молодёжи. Участницей проекта «Больше, чем путешествие» стала аспирантка института автоматики и информационных технологий **Екатерина Пантелей**, которая побывала в трёх городах Татарстана. Отправиться по одному из 250 предлагаемых маршрутов, вплоть до экспедиции на Камчатку, может каждый – достаточно лишь проявить активность.



Благодаря новому молодёжному проекту платформы «Россия – страна возможностей» только в прошлом году более 50 тысяч студентов увидели новые места. Туристические маршруты проложены через все федеральные округа и пролегают от Калининграда до Владивостока. Удивительные поездки подготовили для ребят Федеральное агентство по делам молодёжи, Федеральное агентство по туризму совместно с Министерством науки и высшего образования РФ, президентской платформой «Россия – страна возможностей» и Российским обществом «Знание».

– Стать участником программы не так уж сложно, необязательно зани-

мать призовые места во всероссийских конкурсах, можно быть просто финалистом или даже участником, в том числе, проекта «Твой ход», – рассказывает Екатерина. – Я, например, победила в конкурсе «Моя страна – моя Россия» и выбрала трёхдневную поездку, включающую экскурсии по Казани, Иннополису и острову-граду Свяяжску, и это было очень круто!

Из Самары набралась большая группа, и ребят всех вместе повезли в столицу Республики Татарстан на автобусе. Там они были заняты с утра до вечера, больше всего представительнице

Доступные категории путешествий:

«Малая Родина» – тур выходного дня, не менее одной ночи, внутри региона.

«Красивые места» – поездка от 3 до 5 дней, внутри федерального округа.

«Любимая страна» – поездка от 6 до 10 дней, по всей России.

«Большое путешествие» – тур от 7 до 14 дней, по всей России.



Как присоединиться к программе «Больше, чем путешествие»

1.

Зайти на сайт платформы «Россия – страна возможностей»

2.

Зарегистрироваться в проекте «Другое дело»

3.

Выполнять задания и копить баллы

4.

Следить за обратной связью в электронной почте и быть готовым собрать чемодан

Политеха понравилась пешеходная экскурсия по старому городу, где участники увидели его современный облик и – в очках виртуальной реальности – прежний, исторический.

– Проезд, проживание, питание, билеты в музеи были бесплатными, мы тратились только на сувениры, и, конечно, этот опыт очень хочется повторить! – говорит Екатерина.



НАВСТРЕЧУ ИСТОРИИ

Политеховцы открывают для себя новые места

Больше 40 студентов, в том числе иностранных, выбрали в путешествие по Самарской области. Организовал поездку духовно-просветительский культурный центр СамГТУ под руководством **Веры Гридиной**.

По дороге куратор центра, священник **Алексей Беляев**, рассказал об истории нашего города и региона, об основных культурных и исторических объектах. Один из них располагается в Волжском районе, в селе Царевщина, куда группа и отправилась первым делом. Там ребята посетили исторический Храм Рождества Христова, узнали о его создании и об авторе – архитекторе Михаиле Коринфском. Следующей остановкой был деревянный храм Новомучеников и Исповедников Российских в посёлке Прибрежный, откуда открывается вид на Жигулёвские горы. Церковь была построена в 1999 – 2000

годах без единого гвоздя, прототипом же послужила церковь Спаса Нерукотворного, построенная в 1700 году. Сегодня на подворье выстроены «пещерки» из природного рельефного камня, в которых расположены трапезная, кухня, помещения для воскресной школы и для спевков хора. Там же гостей угостили пирогами собственного приготовления.

Затем ребята отправились в экопарк семейного отдыха «Маламут клуб», где покатались на собачьих упряжках и тюбингах. После окончания экскурсионной программы студентов накормили сытным обедом.

ХОД КАЛИФОРНИЕМ

Как студентка вуза съездила на Белое море и стала организатором бизнес-школы



Четверокурсница теплоэнергетического факультета **Ольга Логинова** уже решила, кем хочет стать по окончании вуза, и считает, что расширить свои горизонты – для путешествий или для развития своего бизнеса – может каждый.

Два года назад девушка решила принять участие в конкурсе «Атом рядом», организованном Фондом развития регионов «Содружество» при поддержке Госкорпорации «Росатом». Участникам нужно было в творческой форме рассказать или показать, как атомную энергию используют в мирных целях. Победителю предоставлялась редкая возможность побывать на одном из реальных атомных объектов страны.

– Мне было очень интересно, как там все устроено, и я сняла ролик, который прошёл отбор, – говорит Логинова. – Меня пригласили в Научно-исследовательский институт атомных реакторов, который находится в Ульяновской области, в городе

Димитровграде. Там я стала героем одной из 25 киноновелл, созданных в рамках проекта, узнала, как получают химический элемент калифорний. Я прошла по всем цехам, познакомилась с самыми разными людьми и загорелась работой на атомной станции. Это была вдохновляющая поездка. А то учишься и не представляешь, что потом делать, на каком производстве работать.

Кроме того, ролик Ольги вышел в финал, и она получила ещё один приз – поездку в Мурманскую область, в городок Полярные зори, где находится первая атомная станция России, построенная за Полярным кругом. Там же ей посчастливилось выступить на сцене перед жителями и побывать на берегу Белого моря.

– А ещё я интересуюсь темой туризма, решила принять участие в конкурсе «Твой ход» президентской платформы «Россия – страна возможностей», где было направление «Путешествия», – поясняет студентка. – Представила проектное решение по организации тура по Самарской области, который провела перед полуфиналом, и выиграла 10-дневную поездку на Сахалин и трёхдневное турне по Дагестану.

Кроме того, каждый из 200 победителей получил денежную премию в размере одного миллиона рублей. Ольга решила ими распорядиться, запустил стартап по бизнес-образованию школьников и студентов. И если туризм девушка считает скорее своим хобби, то обучение молодёжи предпринимательству – своим главным делом, во всяком случае, после окончания университета.



ОСУ, ПОЛИТЕХ!

В этом учебном году в нашем университете появилась новая спортивная дисциплина – карате киокусинкай. Занимаются ей в зале единоборств спортивного комплекса, и освоить боевые искусства может каждый желающий. Победитель Всероссийских соревнований «Московский Кайман» и бронзовый призёр Кубка России по киокусинкай – 2021, мастер спорта России, чёрный пояс I дан, первокурсник теплоэнергетического факультета **Никита Бушман** показал «Инженеру», как проходят его тренировки.



«Занятие карате киокусинкай начинается, по правилам этикета, с приветствия – «Осу!». Мы ждём нашего учителя и, когда он заходит, делаем поклоны в зал, друг другу и учителю, – рассказывает Никита. – «Осу!» означает и согласие, и уважение, буквально «упорно продолжать заниматься, будучи выдвинутым». Сам спортсмен с 12 лет занимается у **Тимофея Цыганова** (на фото второй справа), мастера спорта международного класса по карате киокусинкай, чёрный пояс, V дан (шихан), президента самарской школы карате «Кайман».



На тренировке в «Каймане» применяется методика, направленная прежде всего на закалку, укрепление тела за счёт специальных упражнений. Девушки также учатся растяжке, акробатике и женской самообороне. «Это контактный вид спорта, однако удары руками в голову в нём, в отличие от бокса, запрещены, – говорит молодой человек. – Но это не значит, что каратист пропустит удар в голову, мы отрабатываем защиту, тренируем реакцию, скорость, силу и выносливость, чтобы выходить из поединков без травм».

«Киокусинкай считается одной из самых трудных и жёстких разновидностей карате, и, если ты не сможешь терпеть, ты проиграешь и сдашься, так же как в каких-то сложных, проблемных жизненных ситуациях, – считает студент. – Благодаря карате с детства появляется стержень, который крепнет с дальнейшим развитием навыков. В боевом искусстве важна не столько техника, сколько дух, поэтому важно иметь трудолюбие. Если ты ленивый, ничего не получится. Человек может быть талантливым, но если он не будет тренироваться усердно и по плану, то вряд ли будет результат. Среди спортсменов есть даже такая поговорка: «Труд бьёт класс».



5 ВОПРОСОВ самому вайбовому преподавателю



Накануне Дня преподавателя высшей школы редакция провела в соцсетях опрос, который показал, что главная черта идеального преподавателя – его вайбовость (атмосферность). Лидером рейтинга самых вайбовых наставников, по мнению студентов, стала доцент кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент», кандидат экономических наук **Юлия Вейс**. «Инженер» предложил ей ответить на самые яркие вопросы политеховцев.

– Что вас больше всего бесит на парах?

– На парах меня ничего не бесит. Но я не люблю вранья: ложь мешает развиваться и разрушает отношения между людьми, для меня ложь равна трусости. Не люблю, когда опаздывают, но это не бесит, а отвлекает, особенно если планируешь проведение игры или диспута.

– Какие шпаргалки самые беспалевные?

– Я очень люблю шпаргалки, однако шпаргалка должна быть написана от руки – это, по сути, краткий конспект ответов на вопросы, помогающий структурировать и запомнить информацию. Если я обнаруживаю такую, конечно, «разоружаю» студента, но не выгоняю и баллов не снимаю. «Охота» на списывающих хоть немного может скрасить проведение контрольной.

– У вас есть любимчики?

– Конечно, у меня есть любимчики. Мои любимчики – все студенты. Стараюсь не выделять кого-то, ведь у каждого человека есть чему научиться. Очень люблю тех, кто не стоит на месте и старается развиваться, реализовываться, но на оценках по предмету это никак не отражается. Стараюсь настроить группы

студентов к совместной борьбе со мной за более высокие оценки. Дружить против препода – что может быть лучше.

– Как с вами договориться?

– Договариваться со мной лучше всего на русском языке без ненормативной лексики. Желательно во время занятий, а не на передачах. Английский я понимаю, но разговариваю очень плохо. Это «зона роста» – зона моего развития.

– Какой самый глупый вопрос вам задавали?

– Не существует глупых вопросов. Зачастую «глупые» и простые вопросы содержат очень глубокий смысл, так что споры, вопросы и дискуссии я приветствую и провоцирую. Как и критичное восприятие информации (в том числе исходящей от меня). Первое, чему я учу: всю информацию проверяйте. Но не на все вопросы я отвечаю. Бывает, студенты несколько раз задают одинаковые вопросы. В этом случае я прошу ответить одногруппников, это позволяет понять, правильно ли меня услышали и поняли студенты. Если что-то не так, уточняю и дополняю ответ, но в целом, чем более дружные и активные студенты, чем больше они задают вопросов, тем интереснее с ними работать.



Николай Гранкин,

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

Шахматы – одно из самых полезных занятий для развития мышления и логики ребёнка. Как его увлечь, показать, какими захватывающими могут быть сражения на шахматной доске? Здесь многое зависит от увлечённости и компетентности самого педагога.

Начать заниматься этим видом спорта можно в любом возрасте и при любом уровне подготовки. Если, например, ребёнку от 7 до 12 лет и он пока не знает основ игры, то практики и теории он наберётся на занятиях в начальной группе. Постепенно, развивая логику и мыслительные способности, он научится принимать смелые решения при выборе хода. Если же ребёнок уже владеет стартовым уровнем знаний, то на занятиях в средней группе мы будем решать сложные шахматные задачи, разбирать дебюты и участвовать в турнирах. Пройдя базовые уровни, обучающиеся приобретут знания для участия в городских и всероссийских соревнованиях, а также для выполнения спортивных разрядов.

Многие родители сомневаются, стоит ли отдавать ребёнка в шахматный клуб. В процессе своей работы, наблюдая за детьми, я выявил для себя основные причины, по которым нужно научить этой игре.

«Не могу усидеть на месте»: развитие усидчивости и концентрации внимания на занятиях сделают ребёнка спокойным и выдержанным.

«Мне одному бывает скучно»: у ребёнка появится партнёр по игре и наставник.

«Сначала подумай, потом делай»: шахматы научат обдумывать свой ход, и ребёнок будет лучше понимать, что необдуманый поступок приводит к определённым последствиям.

«Смело принимай решения»: ситуация на доске, как и в жизни, меняется стреми-

тельно, шахматы научат быстрее реагировать на изменения обстоятельств.

«Мои внутренние часы»: необходимость учитывать время на обдумывание хода даёт ребёнку чёткое понимание вре-

Никита Карпунин, участник шахматного клуба «ДНК СамГТУ»:

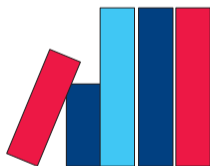
– Для меня шахматы – это нечто большее, чем спорт. Шахматы – это развитие мысли. Они учат дисциплине, прививают целеустремлённость и трудолюбие, заставляют находить множество неординарных решений одной задачи, предполагают работу над такой составляющей, как психология. Наш замечательный педагог Николай Дмитриевич помогает достичь всем своим ученикам вершин в этом непростом, однако интереснейшем виде спорта.

менных границ – это упростит соблюдение режима дня и сделает его более сбалансированным.

«Много друзей не бывает»: на занятиях, соревнованиях и турнирах ребёнок встретит детей разного возраста, общение с ними обогатит его кругозор и словарный запас.

«Я, наверное, не смогу»: у детей часто бывает заниженная самооценка, замкнутость, неуверенность в себе, что может вызвать агрессию в их поведении. «Умная игра» научит воспринимать проигрыши как указания на слабые места, которые нужно подтянуть, а победы в игре дадут стимул добиваться побед в учёбе.

МАСТРИД для учёбы и отдыха



Лучшие тексты, на её взгляд, представляет доцент кафедры «Высшая математика», стипендиат Президента РФ, руководитель книжного клуба «Джек Лондон» **Альбина Гурская**.



«ИСКУССТВО ПРАВИЛЬНО МЫСЛИТЬ»



Книга посвящена объяснению логического мышления и его важности в жизни человека. Труд профессора Александра Ивина рекомендуется к прочтению тем, кто любит говорить, что математика им в жизни и в профессии не пригодится. В ней нет ни одной математической формулы, но хорошо раскрываются понятия индукции и дедукции, а также приводятся интересные примеры нарушения логики в процессе говорения. Автор не забывает упомянуть, что необходимые человеку схемы мышления закладываются в процессе решения математических задач.

«ЦВЕТЫ ДЛЯ ЭЛДЖЕРНОНА»



Роман Дэниела Киза – это история преобразования молодого человека, и, хотя это фантастика, тут вряд ли можно найти оригинальные идеи о технологиях будущего, это прежде всего история о человеческих отношениях. Однако интересно отдельно наблюдать за тем, какие успехи в интеллектуальном развитии происходят с главным героем и как в связи с этим меняется качество его жизни. В целом, история также учит человеколюбию и поднимает много иных вопросов.

«НОЧНЫЕ ЭТЮДЫ»



Один из вариантов хорошего отдыха – это прочтение книги с захватывающим сюжетом, от которого невозможно оторваться. В частности, есть один немецкий писатель, который всегда удивлял меня своим потоком фантазии и особой атмосферой таинственности, воссоздаваемой в произведениях. Эрнст Теодор Амадей Гофман известен как автор повести «Щелкунчик и Мышиный король», но другие его вещи тоже заслуживают внимания. Со сборником повестей и рассказов «Ночные этюды» вы забудете обо всём и посмотрите на мир уже другими глазами.