



**САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ**
Опорный университет

ИНЖЕНЕР

№6

(3211)

СЕНТЯБРЬ 2022

12+

ГАЗЕТА
САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
WWW.SAMGTU.RU



МЫ – ПОЛИТЕХ!

Более трёх тысяч первокурсников пополнили ряды студенческого братства нашего университета. В этом году среди них – представители 23 стран.

В ОБЩЕМ...

Двенадцать студентов университета стали победителями конкурса на получение именных стипендий губернатора Самарской области за достижения в научной деятельности.

Профессор кафедры «Педагогика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный» **Екатерина Бакшутова** совместно с культурологом и психологом **Татьяной Рулиной** написали монографию «Война и мир сетевых дискуссий». Научный труд предназначен для профессионального образования психологов, специалистов по работе с общественностью, практиков в прикладных сферах применения искусственного интеллекта и информационной безопасности.

Студентка **Алина Омелькович** из института инженерно-экономического и гуманитарного образования удостоена стипендии имени Е.Т. Гайдара, а **Андрей Бушуев** с теплоэнергетического факультета – стипендии имени Ю.Д. Маслюкова.

Группа начинающих биотехнологов **Никита Кушманцев, Алина Колесникова и Сабина Иббатулина** разработали быстрорастворимый напиток, на 100 процентов состоящий из натуральных компонентов. Студенты, кроме того, придали ему весьма оригинальный товарный вид – небольшой цветной шарик.

Доценты кафедры «Архитектура» Политеха **Рената Насыбуллина** и **Артём Фадеев** выступили архитекторами «Волга-Феста-2022», придумав концепцию его арт-пространства.

Коллектив кафедры «Педагогика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный» выиграл грант Министерства просвещения России, представив проект «Многонациональная Самарская земля: традиции из уст в уста, или Духовное наследие сказок».

Магистрант электротехнического факультета Политеха **Дмитрий Васильченко** стал победителем конкурса научных работ, приуроченного к 20-летию «Системного оператора Единой энергетической системы» (АО «СО ЕЭС»).

Студенты факультета архитектуры и дизайна Самарского политеха **Руслан Юсупов** и **Ольга Сенничева** победили во всероссийском архитектурном открытом творческом конкурсе «Зелёный приют туриста на природной территории».

Старший научный сотрудник института оборонных исследований и разработок Политеха **Павел Рогожин** в третий раз завоевал медаль конкурса «Моя страна – моя Россия».

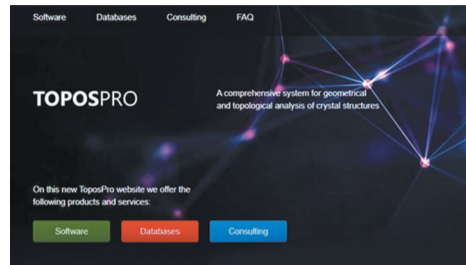
Аспирант кафедры «Информационно-измерительная техника» **Евгений Теплов** стал победителем конкурса «Студенческий стартап» по направлению «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии».

ТОП-3 событий лета



1. Политех в этом году впервые вошёл в тематический рейтинг «Развитие передовых технологий», заняв 21–22 позицию. Также вуз поднялся на 10 позиций в исследовании патентной деятельности российских университетов, которое провёл аналитический центр «Эксперт». По итогам оценки научных и технологических компетенций в сфере изобретательства вуз занял 37–42 место.

В рейтинге «Три миссии университета», в который включены вузы 103 стран мира, Политех занял 87–112 место среди российских вузов, как и в прошлом году.



2. Учёные страны установили программу ToposPro, разработанную директором международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению **Владиславом Блатовым** и научным сотрудником центра **Александром Шевченко**. Электронные базы данных автоматизированного комплекса компьютерных программ содержат сведения обо всех известных науке веществах. Сегодня ToposPro насчитывает более 5,5 тысяч зарегистрированных лицензий.



3. Семеро учёных Политеха получили губернские гранты. Среди них – профессор кафедры «Органическая химия» **Виталий Осянин**, доцент кафедры «Общая и неорганическая химия» **Евгений Фролов** и **Екатерина Егорова**, и.о. завкафедрой «Физика» **Игорь Кудинов**, ведущий инженер международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению **Наталья Кабанова**. Также поддержку на проведение исследований получили профессор кафедры «Технология машиностроения, станки и инструменты» **Сергей Ярьско** и доцент кафедры «Аналитическая и физическая химия» **Сергей Яшкин**.



ИЗОБРЕТЕНИЯ В ДЕТАЛЯХ

За восемь месяцев этого года вуз получил **28 патентов на изобретения** и **4 – на полезные модели**, а также **9 свидетельств** на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных. Всего же за последние несколько десятилетий университет подал **5917 заявок** на получение охранных документов.

ЦИФРЫ МЕСЯЦА

303 первокурсника встретили 1 сентября в колледже СамГТУ. Это рекордное число принятых студентов за всю 17-летнюю историю учебного заведения.

281 балл набрал по результатам ЕГЭ лучший абитуриент этого года **Дмитрий Манжаров**, поступивший в институт автоматики и информационных технологий.

3 коллектива кафедры «Органическая химия» Политеха, возглавляемые доцентами **Дмитрием Осиповым**, **Ильёй Ткаченко** и **Максимом Демидовым**, победили в конкурсе президентской программы исследовательских проектов Российского научного фонда. Кроме того, фонд продлил финансирование работы учёных международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению, которую возглавляет старший научный сотрудник центра **Артём Кабанов**.

НОВОСТИ Филиалов



Белебей

Студентки филиала стали призёрами чемпионата России по ачери-биатлону и открытого Кубка. В супер-спринте **Анастасия Сафонова** взяла золото, **Юлия Ямалетдинова** – серебро, **Александра Ямалетдинова** – бронзу, она же заняла второе место в ачери-гонке. В смешанной эстафете сингл-микст Юлия Ямалетдинова в составе сборной команды Республики Башкортостан стала бронзовым призёром.

В филиале завершилась акция «Пластик, сдавайся!». Из собранного сырья будут созданы экологичные скамейки, которые украсят парки Белебея.

Новокуйбышевск

В День знаний в новокуйбышевской школе № 15 открыли первый в Самарской области школьный кванториум. Студенты филиала **Кирилл Воронков** и **Иван Тен** презентовали программы по 3D-технологиям и робототехнике. Ребята учатся на четвёртом курсе по направлению подготовки «Химическая технология» и преподают в центре технического творчества детей «НОВАпарк».

Сызрань

3 сентября Сызрани исполнилось 339 лет, участие в празднике приняли и представители филиала. В парке «Гномик» они развернули «Мастерскую инженерных идей», где работали интерактивные площадки для гостей, там же были представлены программы дополнительного образования детей, реализуемые в вузе.



Ежедневно самые свежие новости университета

ПРИВЕТ, СТУДЕНТ!



ТОП-5 советов для первокурсников, которые обязательно пригодятся.

Следи за собой сам

Первое и самое главное, что тебе нужно понять, – теперь ты стал взрослым. Да, прямо сейчас, прямо в эту минуту, и это не формальность. Теперь никто, кроме тебя, не будет заинтересован в твоей успеваемости и посещаемости. Филонишь? Это твоё решение, и за последствия отвечать тебе.



Включайся!

Ты – студент! Класс! Не представляешь, как тебе повезло вписать своё имя в историю нашего вуза. Этим уже можно гордиться. Политех – это про возможности, про новых друзей и поддержку, про интересную учёбу и массу внеучебной активности. Тут тебе и студсовет, и профком, и телестудия, и спорт, и КВН, и форумы, и конференции. В общем, включайся!

Распределяй время

«Тик-так... Который сейчас час? Ого! Как, уже девять?..» Причём актуально и утром, и вечером. В общем, нужно уметь организовывать своё время. Скажем честно, сначала будет непривычно, но потом ты научишься решать задачи на переменах, писать конспекты за ночь. Чтобы облегчить себе жизнь, делай всё вовремя. Используй любую возможность выполнить то или иное задание как можно раньше, веди блокнот (или заметки) и расписывай все свои задачи на день/неделю, и что важно – грамотно распределяй силы, выделяй время на отдых, а то так и до выгорания недалеко.

Не бойся сессии

Сессия не волк, но куда от неё не деться. Откуда вообще появился страх сессии? Давай начистоту: там ничего сложного. Всё, о чём тебя спросят на экзамене, ты проходил. Тебе даже билеты с точной формулировкой вопроса выдадут заранее. Нужно только подготовиться и понять, чего от тебя хотят. А чтобы понимать, надо учиться.

Люби то, что делаешь, делай то, что любишь

Очень важно понимать, зачем ты поступил в вуз и зачем тебе высшее образование. Следуй за сердцем и здравым смыслом, и будет тебе счастье.

Виталия Иванова

Материал подготовлен молодёжным медиациентром Самарского политеха



справка

Штаб студенческих отрядов СамГТУ «Атлант» – один из самых крупных в Самарской области. Он объединяет строительные («Крот 2.0», «Корсак», «Кобра»), педагогические («Олимп», «Империя», «Спарта», «Неон»), путинский («Аврора»), сервисный («Del SAMAR Squad») и отряд проводников («Линия жизни»).

ПЛОДЫ ТРУДОВ

Как выпускница факультета промышленного и гражданского строительства строила АЭС в Египте

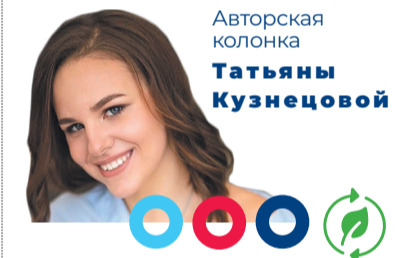
Всё просто. Юлия Рыбакина в этом году окончила бакалавриат, но с первого курса была активной студенткой и, как только услышала, что можно вступить в студотряд – сразу вступила. Сейчас она, действующий командир штаба студенческих отрядов Политеха «Атлант», с удовольствием рассказывает о насыщенной внеучебной жизни:

– Больше всего меня привлекла возможность побывать на настоящей стройке и понять, ту ли профессию я выбрала. Очень заманчивой была перспектива студотрядовских путешествий: просто так в 18 лет я бы никогда не поехала на Дальний Восток, а тут – получилось. А ещё за четыре года работы я обзавелась друзьями в разных регионах России и начала сама зарабатывать деньги.

Юля работала на строительстве объектов космодрома «Восточный» в Приамурье, завода «Роснефти» в Новом Уренгое, башни «Лахта Центр» в Санкт-Петербурге, новой Курской атомной станции в Курчатове.

– Мне было что вписать в характеристику, когда зимой я подавала заявку на участие в строительстве атомной электростанции «Эль-Дабаа» в Египте, – она спокойно и уверенно, без тени зазнайства и хвастов-

ства сообщает об этом, как будто речь идёт о привычном ногтевом сервисе. – Строительство этой АЭС началось в июле с участием российских специалистов. Чтобы туда попасть, нужно было показать свои личные качества, активность, заинтересованность в продвижении студенческих трудовых инициатив. В результате в Египте оказалось 14 студотрядовцев, я – единственная представительница Самары.



Авторская колонка
Татьяны Кузнецовой

Начался новый учебный год, для кого-то первый в университетской жизни. Вокруг новые люди, новые возможности. Все студенческие организации возобновляют активную деятельность, и наш экоклуб «Жизнь» не исключение.

Экоклуб – это пока небольшое, но стремительно развивающееся экологическое сообщество студентов и преподавателей, где каждый может найти занятие по душе. Здесь ребята «прокачивают» профессиональные и лидерские навыки, участвуют в волонтерских акциях и мероприятиях, ведут проектную и научную деятельность.

Вот основные возможности, которые открываются благодаря участию в нашем движении.

1. Увидеть мир. Побывать на экологическом форуме в Республике Коми? Легко! Именно туда наши эковолонтеры попали в этом году, чтобы поучаствовать в форуме «Арктика. Лёд тронулся!».

2. Участвовать в модных мероприятиях. Субботники, свопшопы, плоггинги, квесты, квизы – своим участием эковолонтеры не только вносят вклад в будущее планеты, но и получают удовольствие и призы от спонсоров.

Новые знакомства, новый опыт. Это неотъемлемая часть эковолонтерства.

Вы всегда можете к нам присоединиться, мы вас ждём!

ПОЛНЫЙ ТРЕК

Студенты воплощают свои идеи с первого курса

В конце учебного года эксперты Политеха оценили инновационные идеи студентов – участников проектно-образовательных треков. Свои разработки представили сильнейшие команды, прошедшие обучение по направлениям «Технологическое предпринимательство», «Школа лидеров» и «Высшая научная школа». В этом номере «Инженер» рассказывает о двух проектах, признанных лучшими.

СЕРИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ ИЗ ДЕРЕВА

Руководитель – старший преподаватель кафедры «Градостроительство» **Дарья Федосеева**



Цель проекта – разработать дизайн малых архитектурных форм различного функционала (скамьи, табуреты, кашпо) для применения в проектах благоустройства.

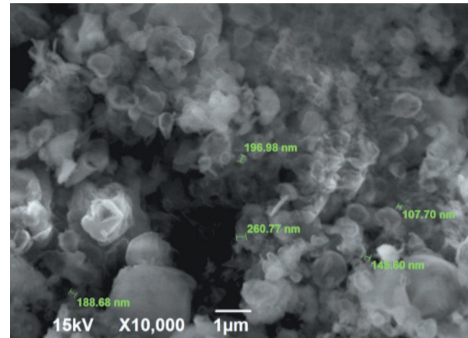


Все, кто работал над этим проектом, – первокурсники. Год назад они начали с того, что изучили формообразующие аспекты на материале произведений авангардного и модернистского искусства. Ребята выбирали картины таких художников, как Пит Мондриан, Василий Кандинский, Казимир Малевич и других, делали графический анализ этих работ. Затем они сами создавали коллажи и контррельефы на основе выявленных формообразующих тенденций. Потом уже наступил черёд выполнять поисковые макеты малых архитектурных форм.

– Сначала ребята выбрали одну-единственную скамью, выполнили 2-3 макета

в масштабе 1:5, а дальше на основе выбранного изделия разработали в ручной графике эскизы целой серии подобных объектов: урну, навес или скамью, совмещённую с кашпо, – рассказывает Дарья Федосеева. – Потом они сходили на экскурсию в ООО «Техтекс», где производят малые архитектурные формы, познакомилась с оборудованием по обработке дерева, с разными материалами пропитки древесины, после чего приступили к разработке компьютерных моделей.

Серия построена в виде 2D-чертежей и 3D-моделей. По итогам презентации на конкурсе проектов авторы получили приглашение разместить разработку в стартап-центре СамГТУ.



Цель проекта – разработать научные основы получения наноструктурированного порошка нитрида бора в режиме горения гетерогенных смесей на основе галоидных солей и азиды натрия.

Участники этого проекта – сегодняшние магистранты факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Денис Андрияшкин, Злата Гудиминко, Азат Плеханов**. На первом этапе ребята выбирали составы исходных материалов для синтеза нитрида бора, вели термодинамические расчёты физико-химических процессов, протекающих при горении.

– Тематикой самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) наша кафедра занимается уже не одно десятилетие, но технология со временем развивается, добавляются новые элементы, – говорит Дмитрий Майдан. – Нитрид бора – известный нитрид. Для нас представляет интерес его гексагональная модификация, или, как её называют, белый графит. Это похожий на тальк порошок, имеющий графитоподобную кристаллическую структуру, и уникальное соединение, которое можно использовать в производстве

АЗИДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОРОШКОВ МЕТОДОМ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА

Руководитель – доцент кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы», кандидат технических наук **Дмитрий Майдан**

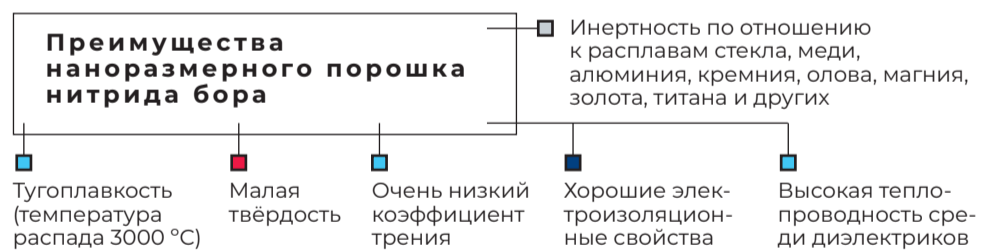


гибридных подшипников. В Самаре, в частности, есть производство, где их выпускают, прессуя нитрид бора до такого состояния, что изделие выглядит как металл, хотя является, по сути, соединением полуметалла бора с азотом. Кроме того, такие подшипники не электропроводные. Однако порошок поставляется из-за рубежа, мы же предлагаем свою, отечественную, конкурентоспособную, в том числе, по стоимости технологию.

Соединение уже широко применяется в таких областях, как атомная энергетика (где необходимо контролировать теплопроводность и требуются термически и химически стойкие огнеупорные соединения), микроэлектроника (в качестве подложек для процессоров, которые не перегреваются), косметическая промышленность (поскольку входит в основу пудры, но при этом не взаимодействует с кожей). Однако в качестве сырья для гибридных подшипников используется мало.

Что такое технология СВС?

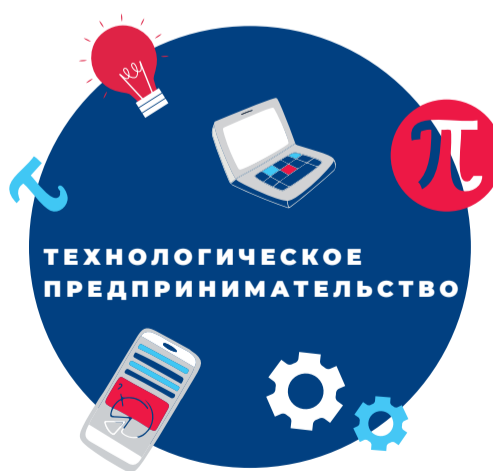
В основе процесса самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) лежит реакция горения, протекающая в смеси порошков и приводящая к появлению новых соединений.



Углублённая подготовка по математике, физике, химии

Участие во всероссийских и международных студенческих олимпиадах

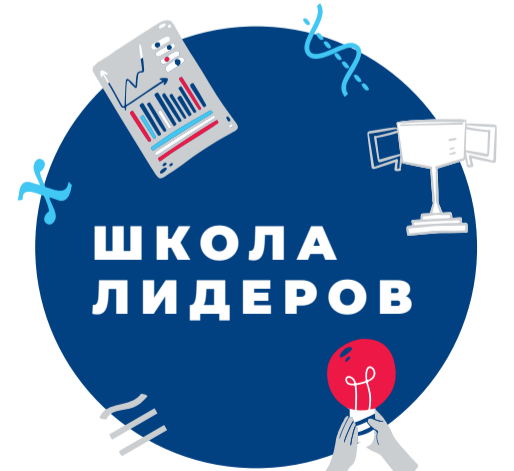
Развитие критического мышления



Реализация проекта от идеи до разработки

Анализ трендов развития технологий в России

Изучение бизнес-процессов в вузе, в крупных предприятиях и инновационных компаниях



Развитие межкультурных коммуникаций и ораторского мастерства

Изучение тайм-менеджмента, проектной работы в команде

Выявление организаторских и лидерских качеств



ПРОСТАЯ ДОНАЦИЯ

Некоторые подробности из первых уст о сдаче крови

Сотрудник Политеха – курьер управления пресс-службы и информации Игорь Ильяшов – едва ли не единственный в университете обладатель нагрудного знака «Почётный донор России». Соответствующее звание ему присвоили минувшим летом за вклад в развитие добровольной и безвозмездной сдачи крови и её компонентов.

Кровь – бесценный материал, который ежедневно используется в медицинских целях. Сам Игорь Ильяшов считает, что донорством он помогает не только другим людям. Каждая кроводача служит своеобразным чекапом (check-up – это программа ранней диагностики заболеваний. – Прим. ред.) для

самого донора, при помощи которого можно вести постоянный мониторинг своего здоровья.

– Вообще любопытно ознакомиться с тем, какие рекомендации следует соблюдать будущим донорам, – объясняет Ильяшов. – Так, для них существуют серьёзные ограничения в питании,

Донор в цифрах



710 рублей – разовая выплата на питание после каждой донации.



За **72** часа до процедуры – не принимать лекарства, содержащие аспирин и анальгетики.



450 мл стандартный объём разовой заготовки крови



За **24** часа до процедуры – не употреблять жирную, острую и копченую пищу, молочные продукты и яйца.



За **48** часов до процедуры – воздержаться от употребления алкоголя.

в частности, не рекомендуется употреблять жирную пищу или пищу, способную вызвать аллергическую реакцию. И вообще, «голодная» кровь циркулирует гораздо быстрее «сытой».

Нарушения в предложенной донору диете могут привести к изменению состава крови: съел избыточную «дозу» сладостей накануне – поднялся сахар, провёл бессонную ночь за компьютером – понизилось число лейкоцитов. Это, в свою очередь, чревато отводом от донации.

– Я люблю играть в пляжный волейбол и могу это делать часа три, не меньше, или проплыть в бассейне полтора часа. Но такие нагрузки уже считаются чрезмерными накануне сдачи крови, потому что донор должен как следует отдохнуть и выспаться, – говорит Игорь Ильяшов.

Сын нашего героя Асений когда-то закончил Политех. Именно он первым в семье стал донором. (Некоторые сту-

денты младших курсов так «подрабатывали», чтобы было на что развлечься в выходные.) Отец поначалу отговаривал его от частых поездок на станцию переливания крови, а потом втянулся сам:

– Сейчас не могу сказать, зачем я туда пошёл. Меня с первого раза направили

ИСТОРИК ПО ОБРАЗОВАНИЮ, ИГОРЬ ИЛЪЯШОВ НАПОМИНАЕТ, ЧТО ЕЩЁ 200 ЛЕТ НАЗАД КРОВОПУСКАНИЕМ ЛЕЧИЛИ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ БОЛЕЗНИ

на плазмаферез, а плазму берут у тех, чья кровь отличается каким-то особым антигеном. У меня есть один такой, я называю его «геном вредности». Почему бы от него частично не избавиться?

ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ АЗОТА С МУЗЫКОЙ

Наука и искусство в жизни Евгения Кожевникова

Гитара, барабаны, перкуссия, вокал – этим не ограничивается круг внеучебных интересов старшего преподавателя кафедры «Газопереработка, водородные и специальные технологии». Музыка – вот мир, в который Евгений Кожевников погружается всей душой, «отключаясь» от химической физики и прочих учебных дисциплин.

НА РАБОТЕ

Вообще, его научная специализация связана с разработкой безопасных средств инициирования для взрывного дела. Так, вместе с коллегами Евгений Кожевников создал детонатор, в основе которого лежит принцип перехода горения в детонацию. Таким образом из процесса исключается инициирующее взрывчатое вещество, что делает устройство намного безопаснее.

Сейчас на счету специалиста – три патента на изобретение и один на полезную модель. В конце 2020 года Кожевников получил грант по программе «Старт-1» на разработку конструкции и технологии производства электродетонатора повышенной безопасности нового поколения. Этой же проблеме посвящена кандидатская диссертация, которую он планирует завершить в этом году.

На родном инженерно-технологическом факультете Евгений Кожевников читает лекции по истории специализации ХТОСА, вспомогательному оборудованию производств, ведёт лабора-

торные занятия, выступает в качестве координатора ежегодной всероссийской студенческой олимпиады по химической технологии органических соединений азота.

В СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

– Музыка для меня – это способ «отключить» мозг, уйти от мира науки, в котором я нахожусь, в нечто совершенно

ЕВГЕНИЙ КОЖЕВНИКОВ МНОГО ЛЕТ УЧАСТВУЕТ В ПРОЕКТЕ «БАРАБАНЫ АШЕ», ВЫСТУПАЕТ В РОЛИ СЕССИОННОГО МУЗЫКАНТА РАЗНЫХ МУЗЫКАЛЬНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ

другое, – рассказывает учёный. – А началось всё ещё в далёком детстве. Отец в советское время играл в музыкальном коллективе, так что я, можно сказать, был



воспитан на роке. На гитаре играю с шести лет.

Сейчас Кожевников уверенно владеет и электрогитарой, и бас-гитарой, и укулеле, играет в самых разных жанрах и стилях – от фолка до метала. В 2010 году он попал на мастер-класс по интуитивной музыке, где познакомился с африканскими барабанами джембе, и с того момента играет ещё и на них, а также на различных этнических перкуссионных инструментах. Тогда же Евгений впервые пришёл в церковный хор православного храма Иоанна Предтечи: там не хватало мужских голосов, он втянулся так, что поёт по сей день.

– В 2009 году мне попала в руки отечественная электрогитара «Урал», – вспоминает Кожевников. – Отец увидел её и начал вспоминать молодость. Так появилась мысль о кол-

лекционировании инструментов, и это стало нашим совместным увлечением. Мы вступили в общество коллекционеров советских электрогитар. Как оказалось, оно объединяет людей из разных стран мира. Дело в том, что изначально отечественные инструменты делали так, что тяжелее рок-н-ролла на них ничего нельзя было играть. С инженерной точки зрения они были неплохи, но с точки зрения музыканта решения очень спорные. Например, отечественная бас-гитара «клюёт носом», когда висит на ремне, гриф свешивается вниз, инструмент приходится придерживать при игре, а это утомляет.

Сегодня в коллекции Евгения и его отца около 50 гитар, сделанных в СССР и социалистических странах Европы – ГДР, Чехословакии, Болгарии. Кожевниковы даже написали книгу «Электрогитара в СССР. Полная иллюстрированная энциклопедия».

ОДНО ДРУГОМУ НЕ ПОМЕХА

Политеховец рассказал, как стать лучшим выпускником

В конкурсе «Лучший выпускник СамГТУ 2022 года» победителем стал **Виталий Аверьянов**, окончивший бакалавриат института автоматизации и информационных технологий. Он получил золотую медаль за активную научную деятельность: его научные статьи опубликованы в солидных научных журналах. Кроме того, парень неоднократно становился победителем и призёром конференций, конкурсов и олимпиад разного уровня. «Инженер» провёл с выпускником блиц-интервью.

– Правда ли, что ты хорошо играешь на фортепиано?

– Да. Вообще я считаю, что каждый пройденный этап жизни мне так или иначе что-то даёт. Игра на фортепиано учит концентрироваться на определённых задачах. В конце концов это просто интересно и приятно.

– Есть мнение, что изучение музыки способствует лучшему усвоению математики. Это так?

– Я даже читал работу на эту тему, написанную одной из участниц конференции по математике среди школьников (меня пригласили туда в качестве члена жюри). В ней говорилось, что в старину музыку и математику считали связанными между собой вещами: в музыкальных произведениях тоже, по сути, присутствуют разные математические алгоритмы, правда, выраженные другим языком.

– Кстати, о языках. Сколькими ты владеешь?

– Учил английский и французский в самарской гимназии №3.

– Когда ты понял, что душа лежит именно к математике?

– В моей любви к математике встречались как взлёты, так и падения. Решающую роль играли учителя. В средних классах была такая наставница, которая объясняла сухо и неинтересно. Но в медико-техническом лицее этот предмет давали очень увлекательно, равно как и на кафедре «Прикладная математика и информатика» в Политехе. На первых курсах заведующий **Владимир Павлович Радченко** (профессор, доктор физико-математических наук. – Прим. ред.) нам так подробно объяснял линейную алгебру, что я до сих пор всё хорошо помню. А мой научный руководитель **Александр Иванович Жданов**



(профессор, доктор физико-математических наук. – Прим. ред.) рассказывал нам о таких вещах, которые только предстоит развивать мировой науке. Я, например, писал дипломную работу по решению некорректных систем линейных алгебраических уравнений.

– Твой любимый учёный?

– Жданов.

– Любимый композитор?

– Бетховен.

– Любимые числа?

– 1, потому что первого сентября у меня день рождения, и 5, потому что просто нравится.

– Сколько у тебя медалей?

– Я становился призёром математических олимпиад 24 раза.

– Как распорядишься красным дипломом, куда пойдёшь работать?

– Для начала – учиться, в магистратуру, а потом – в IT-сферу, дипломированные специалисты востребованы.

– Что бы ты посоветовал «новобранцам» Политеха?

– Если ты хочешь учиться, перед тобой открыты все двери. Главное в учёбе – на неё не «забывать». Студент может получать гранты, стипендии, и это довольно неплохие выплаты. Я, например, получал премии ректора, губернатора, Алабина. Советую сразу найти себе научного руководителя, даже на первом курсе это возможно. Он даст тему и информацию по ней, разбирайся – это может быть интересно, участвуй в конференциях, их проходит очень много. Участвуй в культурной, общественной или спортивной жизни – в Политехе она кипит!

ЕГЭ НА ВСЕ СТО

В лицее Политеха готовят лучших абитуриентов

Две выпускницы общеобразовательного архитектурно-технического лицея Политеха показали на ЕГЭ наивысший результат, набрав по одному из сдаваемых предметов 100 баллов. **Александра Подачина** продемонстрировала отличные знания по русскому языку, а **Анна Винникова** – по литературе. В целом средний экзаменационный балл наших лицеистов превысил показатель по России.



Сейчас девушки стали первокурсницами. Александра, как и планировала, поступила на факультет архитектуры и дизайна Политеха, Анна – в Самарский государственный институт культуры на режиссуру. Обе они отмечают, что не добились бы такого результата без помощи и, главное, без поддержки педагогов, которые верили в ребят больше, чем они сами.

Особенно вчерашние лицеистки отмечают учителей их любимых предметов – преподавателей **Светлану Сосину** – по литературе и **Светлану Мякинкову** – по русскому языку.

– В лицей я пришла в 10 классе с почти нулевыми знаниями по литературе, так как педагог в предыдущей школе вела занятия скучно и неинтересно, – рассказала Анна Винникова. – Я попала в класс к Светлане Александровне Сосиной, она отличный классный руководитель и преподаватель. На её уроки я всегда ходила с радостью, она очень воодушевленно рассказывала, приводила много разных примеров и фактов из истории литературы и жизни писателей. Вообще, все учителя в лицее – добрые и открытые.

Литературные образы не раз вдохновляли девушку на дизайнерские работы. Одним из таких была героиня блоковского стихотворения «На железной дороге». А у Александры Подачиной любимыми предметами были русский язык и творческие дисциплины – архитектурная композиция, черчение и рисунок, всё, что связано с красками.

– Русский язык у меня всегда шёл легко, и я никогда не занималась ни с какими репетиторами, – говорит девушка. – Я мечтала учиться на архитектора, и в лицее мне помогли эту мечту воплотить.



Ежегодно студенты института нефтегазовых технологий выезжают на летнюю геодезическую практику в Сызранский район. Весь июль они проводят на университетской базе отдыха «Турист», близ села Печерское. Под руководством старшего преподавателя кафедры «Геология и физические процессы нефтегазового производства» **Михаила Бортникова** 22 второкурсника в этом году учились составлять топографический план и геологические карты местности, работать с приборами. Затем они используют материалы в своих научных работах.



ЛЕТО ПРОШЛО, ЛЕТО ОСТАЛОСЬ

Лето для студента богато прежде всего впечатлениями, а если их разделяют сокурсники, – вдвойне.



Спортивно-оздоровительный лагерь «Строитель» в посёлке Волжский – место притяжения всех, кто любит активный отдых. В этом году таких студентов было 30. Волга с пляжем – в двух шагах, а ещё здесь постоянно проходят разные соревнования. Путёвки выдавала профсоюзная организация студентов, и эти поездки – часть обширной программы, традиционно организуемой вузом.



В самый разгар каникул политеховцы отправляются на курорты Краснодарского края. В этом сезоне на Чёрном море побывали 132 студента, показавших в прошедшем учебном году лучшие результаты в научной, общественной, социальной работе и спорте. Это волонтеры, участники военно-патриотического клуба, культурно-молодёжного центра, кавээнщики, певцы и танцоры, отличники и молодые учёные.



В Сызранском районе 40 первокурсников под руководством старшего преподавателя кафедры «Геология и физические процессы нефтегазового производства» **Алёны Морозовой** проходили геологическую практику. Ребята изучали основные опорные геологические разрезы Самарского края, многие из которых являются комплексными природными памятниками.

НОВОСТИ ВЫСОКОГО СПОРТА

Мария Чернова подписала контракт с основной командой баскетбольного клуба «Самара»



Маша – лауреат Золотого фонда Политеха 2022 года и магистрантка института нефтегазовых технологий. В баскетбол она пришла в 5 классе – учитель физкультуры её родной Клявлинской школы набирал учеников в секцию. Ей понравилось стучать мячом по паркету, и Маша продолжила заниматься в школе, а затем в Политехе.

– В университете у нас очень хороший тренер – **Ольга Владимировна Костромина** (доцент кафедры «Физическая культура и спорт», мастер спорта. – Прим. ред.), – рассказывает Чернова. – Она умеет создать дружный коллектив и очень доброжелательную атмосферу, умеет разглядеть талант. Благодаря ей я теперь и играю на таком высоком уровне.

С декабря 2019 года Мария Чернова выступает за БК «Самара»: с командой 3x3 она стала победителем первенства России среди юниоров и бронзовым призёром чемпионата страны. В прошлом сезо-

не также играла в составе студенческой команды «СамГТУ-Самара» в первенстве Ассоциации студенческого баскетбола (АСБ), участвовала в матче звёзд АСБ. А в круговом турнире МЛБЛ-Поволжье, который прошёл минувшим летом в нашем университете (к слову, оказавшемся триумфальным состязанием для вузовской команды «Политех-СамГТУ»), наша Маша была признана лучшим центральным игроком.

В этом сезоне спортсменка будет привлекаться и к матчам основной женской команды БК «Самара», выступающей в Премьер-лиге.



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

Своим ученикам я всегда говорю, что, играя в шахматы, необходимо знать не только, как ходят фигуры, но и иметь представление о стратегии и тактике игры.

Шахматная стратегия – это средство для получения результата в партии и постановка целей на долгосрочную перспективу, а шахматная тактика распространяется на отдельную серию ходов и предполагает использование своих приёмов в игре.

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ИГРЫ



Вот как это работает. Мой ученик **Артём Лазунин**, встретившись за доской на первенстве города с игроком другого клуба, заинтересовался игрой противника и после поражения решил разобраться в его стратегии. Проведя анализ лучших ходов, Артём нашёл решение, а значит, и ключ к успеху – через три месяца на встрече с тем же соперником он, уже будучи знаком с его стратегией, одержал победу.

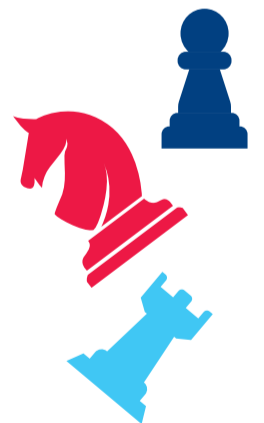
Я стараюсь научить детей, чтобы они разрабатывали свои

стратегии и применяли их в играх. Но всегда нужно быть готовым к тому, что в процессе поединка всё может поменяться и тогда придётся выстраивать план на ходу.

Владеть приёмами тактики так же важно, как и уметь составлять стратегию. Ни один игрок не сумеет довести игру до победы, если не будет владеть тактическими знаниями, ведь тактическая ошибка более критична, чем стратегическая.

Как выстраивается тактика?

1. Мы ищем идею.
2. Находим все возможные варианты.
3. Анализируем ситуацию.



Для игрока полезно запоминать позиции фигур, уметь просчитывать в голове комбинации. Большую пользу в отработке стратегии и тактики даёт игра и анализ сыгранных партий.

Шахматы – это жизнь, в которой часто появляются изменения, диктующие нам свои правила. Ведь в жизни далеко не всегда всё происходит так, как мы хотим. Человек может составить план на месяц, запланировать какие-то важные встречи, а жизнь неожиданно преподносит ему сюрприз в самый неподходящий момент. Так же и в шахматах. Поражения и неудачи в игре учат нас извлекать уроки и исправлять ошибки. У каждого – свой, индивидуальный путь к успеху.