

**Лыжники Политеха
в двадцать второй
раз стали первыми
в общекомандном
зачёте на областной
универсиаде**

**ВКАТЫВАЕМСЯ
В ВЕСНУ!**

В ОБЩЕМ...

Ректор Политеха **Дмитрий Быков** и генеральный директор АО «ГК «Электрощит» – ТМ Самара» **Дмитрий Куприянов** подписали дорожную карту совместной работы на 2024 год. Среди основных направлений сотрудничества – проведение НИОКР; работа с детьми на площадке ДНК; реализация проекта целевого обучения; формирование новой концепции учебного центра «Электрощит»; открытие новых инженерных классов для школьников.

Команда студентов института нефтегазовых технологий завоевала бронзовую медаль Международной студенческой олимпиады PetroCup – 2023.

Сборная Политеха выиграла III рейтинговый турнир Всероссийских соревнований среди студентов по спортивной борьбе. В состязаниях по греко-римской борьбе студенты **Камиль Ахметвалеев**, **Шухрат Сафаров** и **Андрей Анисимов** завоевали золото, а **Хасанбой Арисланбеков** взял бронзу. И в командном зачёте наша команда поднялась на высшую ступень пьедестала почёта.

Курсантам военного учебного центра Политеха **Николаю Ефимову** из института автоматизации и информационных технологий, **Матвею Варзину** и **Егору Саяпину** из института нефтегазовых технологий назначены стипендии имени Героев Советского Союза – Владимира Овсянникова, Николая Будылина и Вадима Фадеева.

Студентки факультета архитектуры и дизайна стали лауреатами Всероссийского фестиваля-конкурса театров мод и студий костюма «Лаборатория моды» **Юлия Ларионова** и **Яна Иванова** отмечены дипломами 1 степени, а **Ксения Субочева** – 2 степени.

Экоclub Политеха «Жизнь» вошёл в тройку лидеров рейтинга студенческих экологических объединений по итогам деятельности «Зелёной лиги». Результаты работы соответствующей программы проанализировал Российский экологический оператор.

Политех в 22 раз подряд стал победителем областной универсиады среди вузовских команд на соревнованиях по лыжным гонкам. Призовые места в спринте свободным стилем среди женщин заняли **Анастасия Щанкина**, **Марина Волкова** и **Ульяна Крыжановская**. Мужской пьедестал почёта тоже заняли политеховцы – **Владислав Кутырев**, **Дмитрий Ларин** и **Марсель Мурзалиев**. Тренируют нашу сборную преподаватели кафедры «Физическое воспитание и спорт» **Михаил Тюгаев** и **Игорь Усачёв**.

Третьекурсник направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» новокуйбышевского филиала **Вусал Сафаров** победил на чемпионате Самарской области по боксу среди мужчин. Студент занял первое место в весовой категории 92 кг и завоевал путёвку на первенство ПФО. Ещё одну абсолютную победу в категории 67 кг одержал студент колледжа СамГТУ **Егор Пищушков**.

ТОП-3 событий месяца



1. Учёные нашего университета получили высокие региональные награды. Так, проректор по развитию кадрового потенциала и воспитательной работе **Евгений Франк** удостоен премии губернатора Самарской области за выдающиеся достижения в решении социально-экономических проблем. Он ведёт активную работу по формированию и развитию региональной инновационной системы. Старший преподаватель кафедры «Общая и неорганическая химия», младший научный сотрудник лаборатории кристаллохимии и дизайна кристаллов **Елизавета Морхова** стала лауреатом Губернской премии в области науки и техники. Она занимается масштабным поиском новых ионпроводящих материалов для электрохимических источников тока. Научные исследования молодого учёного нацелены на развитие и освоение технологий новых возобновляемых источников энергии.



2. В сызранском филиале Политеха открылась лаборатория альтернативных источников электроэнергии. Она оснащена такими элементами системы автономного электроснабжения, как солнечная батарея, ветрогенератор, модуль накопления электроэнергии (аккумуляторные батареи) и инвертор. Новое оборудование позволит студентам изучать работу автономных систем с различными потребителями электроэнергии, а также рассчитывать разные варианты возможного построения автономной системы электроснабжения частных домов на базе альтернативных источников.



3. Инженер кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» **Эмиль Умеров** вошёл в число победителей XXIV Всероссийского конкурса «Инженер года – 2023» в направлении «Керамическое производство». Наш учёный – один из разработчиков нового энергоэффективного способа синтеза керамико-металлических композиционных материалов, в основе которого лежит сочетание метода СВС и метода самопроизвольной инфильтрации керамической заготовки расплавом металла. По этой технологии уже получены образцы новых СВС-керметов, обладающих повышенными физико-механическими свойствами. Эмиль Умеров награждён памятной медалью «Лауреат конкурса», а также включён в реестр профессиональных инженеров России по версии «Инженерное искусство молодых». Учёному Политеха также присвоено звание «Профессиональный инженер России».



СОБЫТИЕ ОТРАСЛИ

В России создана Ассоциация опорных вузов ПАО «Т Плюс». Её проектный офис откроется в Самарском политехе, который и выступил инициатором создания объединения. Ассоциацию возглавили ректор Политеха **Дмитрий Быков** и генеральный директор «Т Плюс» **Александр Вилесов**, руководителем проектного офиса назначен декан теплоэнергетического факультета нашего университета **Константин Трубицын**.

– Это событие – важная историческая веха в развитии теплоэнергетической отрасли нашей страны, новый уровень взаимодействия высшей школы и промышленности, открывающий новые перспективы. В компании сегодня есть потребность не только в теплоэнергетиках, но и в других технических специалистах. И мы, технические вузы, готовы решить любые задачи, которые перед нами будут поставлены, – отметил Дмитрий Быков.

В Ассоциацию вошли, кроме нашего вуза, Оренбургский, Мордовский, Чувашский, Вятский государственные университеты, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пензенский казачий институт технологий, Ивановский государственный энергетический университет, Уральский федеральный университет и Ижевский государственный технический университет.

ЦИФРЫ МЕСЯЦА

5 учёных Политеха награждены почетными знаками «За успехи в высшем образовании и научной деятельности»: доцент кафедры «Высшая математика» **Альбина Гурская**, доцент кафедры «Теоретическая и общая электротехника» **Александр Саксонов**, доцент кафедры «Органическая химия» **Вадим Ширяев**, аспирантки **Татьяна Бердникова** и **Ирина Панфилова**.

Почти **100** кг гуманитарной помощи участникам СВО собрали студенты, их родители и сотрудники вуза в ходе акции «Всё для фронта!». Инициатором её студенческий профсоюз.

122 человека приняли участие в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по химии, который прошёл в нашем университете.



Ежедневно самые свежие новости университета



В Год семьи и 110-летия нашего университета пресс-служба Политеха запустила проект, посвящённый семейным историям политеховцев.

ИНТЕРЕСНЫЕ ПОСТЫ В СОЦСЕТЯХ



вспоминаем творчество заслуженного деятеля искусств России **Юрия Филиппова**.



в Поволжский дизайн-центр микроэлектроники завезли новое инновационное оборудование.

РОЖДЕНИЕ «ЖИЗНИ»!

19 февраля 2020 года экологический клуб Политеха начал свою новую «Жизнь». На самом деле история общественной организации насчитывает уже более десяти лет, но тот клуб, который знаем, который подарил многим людям друзей, единомышленников, огромное количество возможностей и даже дело жизни, существует уже три года.

За это время произошло даже слишком много. Актив из шести человек увеличился до 93. Из устроителей внутривузовских мероприятий всего за пару лет мы выросли до специалистов в области системы экологического менеджмента, организаторов всероссийских экологических мероприятий, призёров международных конференций и конкурсов, координаторов раздельного сбора отходов по территории университета.

Наши волонтеры побывали на форумах в самых отдалённых уголках планеты. Политех стал площадкой для проведения научного международного экологического конгресса «ELPIT – 2023», Всероссийского экологического диктанта, Российской экологической недели. И мы не останавливаемся, мы рады всем идеям, предложениям и новым людям. В честь дня рождения экоклуба знакомим вас с основными лицами нашего сообщества и подводим некоторые итоги.

Наши цифры

Посетили более **20** научных и общественных форумов

Высадили **2000** саженцев для будущих лесов

Собрали более **2** тонн мусора на субботниках

12 раз посещали приюты для животных

Собрали более **10** тонн макулатуры

Экологично украсили **44** ёлки в городе

Провели более **180** мероприятий экологической тематики

Повесили более **40** экокормушек для птиц

Провели свыше **45** экоуроков в школах

Наши лица



Соруководитель «Жизни»
Руфина Зайнуллина, магистрант:

– Заниматься общественной деятельностью, приносящей огромную пользу окружающей нас среде, и совмещать это с профессиональной деятельностью – что может быть лучше? Учитывая растущий спрос на «зелёные» технологии и интерес к экологичному образу жизни, уверены, что экоклуб ждут большие перспективы.

– Социальные сети чем-то похожи на естественный отбор Чарльза Дарвина: организацией интересуются, если о её деятельности всегда можно узнать свежие новости. Мы не стремимся научить или даже заставить, прежде всего мы объясняем и показываем на своём примере, почему важно беречь окружающий мир.



Руководитель пресс-центра
Виктория Глушкова, студентка 3 курса:



Руководитель центра статистики
Татьяна Кузнецова, студентка 3 курса:

– Экоклуб – это большая система! Внутри неё кипит самая настоящая жизнь. Чем больше у нас направлений и видов занятости, тем больше мы нуждаемся в порядке, результативности и отчётности.



Алина Копнина, доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология», кандидат химических наук

Руководитель «Жизни»:

– Для меня экоклуб – это в первую очередь студенты. «Жизнь» занимается просвещением в сфере экологии, даёт возможности изменить себя и свой дом – университет – в лучшую сторону, развиваться и получать новые знания, умения, навыки и, конечно же, общаться друг с другом.



Руководитель проектного центра
Олеся Мартынова, студентка 4 курса:

– Что такое проектный центр? Это разносторонняя деятельность, которая не даст передышки! При этом совершенно неважно, какую область экологии он охватывает. На данный момент в центре – 10 действующих проектов.



Руководитель волонтерского центра

Анастасия Меньшикова, студентка 4 курса



– Что для меня «Жизнь»? Это возможность участия в различных проектах, знакомства с интересными людьми, а также раскрытия творческого потенциала.

Татьяна Кузнецова, студентка 3 курса института нефтегазовых технологий



КАВКАЗ – ЭТО ДЛЯ ДУШИ

Со-зерцание природы и наслаждение её неприкосновенным величием извечно было занятием мудрецов и влюблённых. И те, и другие, что интересно, видят мир под своим углом. Возвышаясь духовно, они закономерно тянутся к возвышенному. А что, если не природа, во всех её проявлениях, является апогеем земной красоты? Подтверждением моих размышлений стала поездка на Кавказ. О, слава великому Лермонтову, воспевающему этот грозный и величественный край, ибо только он смог достойно передать его красоту!

Мне посчастливилось побывать в Карачаево-Черкессии, в местечке Домбай и у подножия горы Алибек. По правде говоря, эта гора там не единственная. В этом горном массиве вершин больше десяти, и все они волшебны. Зимой здесь – горнолыжный курорт, а летом – буйство красок зелени, царство фауны и живописные пейзажи на каждом шагу.

Красота пейзажей мгновенно сменяется на красоту духовную, выраженную в любви местных жителей к своим родным местам. Однажды, отправившись в тур по горам на квадроциклах, мы оказались в совершенно затерянных и почти забытых местах. Ни людей, ни шума, никаких признаков цивилизации. А наш сопровождающий называл все вершины, водопады, тропы и даже разновидности цветущих здесь трав. Разумеется, я не вытерпел и спросил его, откуда такая феноменальная память на любую деталь. Грозный на вид юноша по-доброму ответил: «Это память предков, друг. Всему меня научил отец, а его – дед, а того – прадед, и так – со времён сотворения этих великих гор». Получив такой ответ, я буквально потерял дар речи от восхищения. Не каждая нация может похвастаться такой памятью к заветам предков. Всё это самая настоящая любовь!

Кавказ – это для души. Волшебство природы, чистейший горный воздух, слегка разбавленный ароматом цветущих эдельвейсов, превосходные блюда и, главное, замечательные люди кругом! Спросишь у них дорогу – они тебя подвезут, ещё и экскурсию устроят по дороге. Словом, одна из жемчужин великой России – незабываемый Кавказ!



Алексей Погудалин, студент четвёртого курса теплоэнергетического факультета

СНО

в 2023 году:

Решили **46** кейсовВыиграли **8** грантовВыпустили **132** публикацииДобились **9** побед

в конкурсе «Молодой учёный»

– Как начинается учебный год для участников СНО?

– Первого сентября, после каникул, все студенческие организации – профкомы, студсоветы, СТЭМы и СНО, в том числе, – возвращаются к работе. На организационном собрании для первокурсников мы рассказываем о том, чем занимаемся, чтобы дать понять им: жить надо полноценной жизнью, и культурной, и общественной, брать всё, что вам даёт вуз. И если вы почувствовали себя «заряженными» на науку, если вас не затаяет спорт или КВН, – приходите к нам.

– И приходят?

– Обычно осень – это несколько провальное время для науки в целом, по моим личным наблюдениям. В этот период в нашем вузе и по стране конференций проводится мало. Совсем другое дело – весна, она настолько полна научными мероприятиями, что становится трудно за всем успеть. Но для первокурсников это и к лучшему: для них первый семестр – период адаптации. Студенту-новичку для начала нужно вообще понять, где он находится, что происходит. В Политехе по-настоящему жизнь кипит, и ты крутишься, как волчок, в учебной деятельности, в мероприятиях, устраиваемых профкомом, плюс «Студосень» – я сама активно участвовала и в общественной, и в культурной жизни вуза. Когда наступает сессия, тебе, разумеется, становится не до этого, ты сдаёшь экзамены и зачёты. А потом, когда начинается второй семестр, появляемся мы, СНО, отдел аспирантуры, отдел координации научных исследований. И приглашаем ребят в первую очередь поучаствовать в фестивале «Дни науки» – в этом году, с первого по пятое апреля, пройдёт уже 79-я научно-техническая конференция.

– Что она может дать первокурсникам?

– Сейчас, как председатель СНО своего факультета и вуза в целом, я знаю, как организуется фестиваль, как можно популяризовать науку, но пять с половиной лет назад для меня, первокурсницы, участие в нём было целым открытием. И здесь речь идёт даже не про «автоматы», которые преподаватели могут поставить, если ты выступил по их дисциплинам.

Я говорю: «Ребята, если вы не знаете, что такое наука, представляете себе учёного чем-то вроде взбалмошного главного персонажа сериала «Внутри Лапенко», с которым не о чем поговорить, то сходите на «Дни науки», просто попробуйте, и для вас это будет своего рода тест-драйвом научной деятельности». Достаточно подойти к преподавателю, попросить тему. Если это химия, например, или физика, можно подготовить реферат с экспериментальной частью, оформить и защитить на всех этапах – кафедральном, факультетском и, наконец, университетском. Когда ты не только выполнил, но и отстоял свою работу перед комиссией, у тебя появляется ни с чем не сравнимое чувство, как будто, кроме тебя, никто в мире этого не знает. Когда у тебя есть научная новизна, уникальность, ты действительно получаешь удовольствие. Ты это сделал и опубликовал – это твоя гордость.

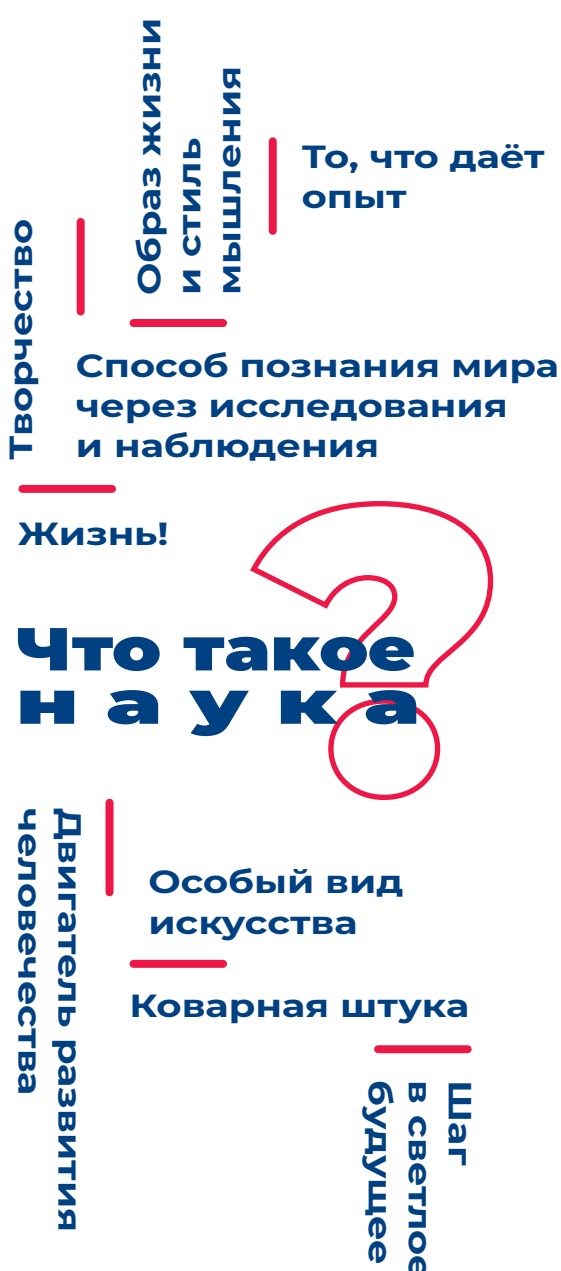
– А если студент хочет заниматься наукой, но робеет перед преподавателем, куда ему идти?

– В СНО своего факультета. Там знают, кто из учёных работает по грантам, у кого какие проекты, где нужны

ЕСТЬ ВЫВОД К РАБОТЕ!

Как в СНО стимулируют студентов к научному творчеству

Всего два с небольшим года назад, в декабре 2021 года, в Политехе появилась новая молодёжная организация – студенческое научное объединение. Накануне Дня российской науки, который отмечается 8 февраля, председатель сообщества, магистрант химико-технологического факультета, лауреат «Золотого фонда СамГТУ» и победитель областного конкурса «Студент года – 2023» в номинации «Интеллект года» **Дарья Чичева** рассказала «Инженеру», зачем и, главное, как идти в науку.



люди на ставку инженера, – наши ребята берут студента за ручку и отводят туда, где можно влиться в исследовательскую работу. В СНО же объясняют, чем тезисы по итогам конференции отличаются от статьи, Scopus – от WoS (Web of Science) и так далее. Мы уже прошли через это, знаем, к кому идти, у кого спросить, в какой библиотеке поработать, и можем облегчить жизнь новичку, если он заинтересован.

– Но при этом вы – не няньки.

– Да, нужно быть готовым много работать самому, как только понял, как устроена система. Поясню на своём примере. Я по специальности – химик-технолог. Допустим, на заводе возникает какая-то проблема, которую не могут решить: прогорела труба, а причина неизвестна. Запрос с производства поступает на кафедру, и я подключаюсь к эксперименту, который проводит мой научный руководитель. Мы выстраиваем план работы, ставим цели, задачи и начинаем подбирать реагенты, проверять те или иные варианты эксплуатации трубы, чтобы понять, почему произошёл разрыв. И тут ты понимаешь: есть вывод к работе. Когда ты всё это делаешь сам, это запоминается навсегда – ты же не прочитал об этом в учебнике, не увидел где-то, это произошло у тебя «в руках». Ты эту тему знаешь и можешь рассказать кому угодно: вся прикладная наука базируется на фундаментальной.

– Как человек, вставший на научный путь, может дальше углублять свои познания?

– Мы всегда делимся информацией о предстоящих конференциях, конкурсах, квизах, у нас даже есть специальная рубрика в соцсетях. Наша задача – показать, что заниматься наукой интересно, современно и даже выгодно, в этом можно преуспевать, выигрывая гранты, получая дополнительные баллы и повышенную академическую стипендию. Ты можешь попасть на съезд молодых учёных и познакомиться там с учёным, работающим на стыке с твоей темой, как это было у меня, и сотрудничать с ним, использовать что-то совершенно неожиданное и оригинальное в своём дипломе.

Кстати, не редкость, когда студент, активно занимающийся спортом или самодеятельностью на первых курсах, на старших «выстреливает» именно по научной части.

Мог ли подумать мальчик, росший в семье живописца, что когда-то потом чужие детские рисунки станут его оберегом на войне? Именно так случилось с нашим героем – Александром Гурьяновым. Первое его образование – факультет живописи Самарского художественного училища им. К.С. Петрова-Водкина. Юноша пошёл по стопам отца, хотя, как и все мальчишки, висел на турниках во дворе, а потом серьёзно занимался боксом.

– После училища отслужил в армии, проходил отбор в президентский полк, но попал в ряды Росгвардии, был водителем скорой помощи, – говорит 26-летний студент факультета промышленно-гражданского строительства. – Вернулся и захотел повернуть свою жизнь в техническом направлении, расширить кругозор. Так я попал в Политех, поступал на факультет архитектуры и дизайна – коммерческую форму и на факультет промышленного и гражданского строительства – бюджет. Естественно, выбрал последний.



**Александр
Гурьянов**

Медаль «За Отвагу»

Второй курс молодой человек не окончил – отправился добровольцем на фронт, оказался в штурмовом отряде. О чём думалось в самые горячие минуты?

– Всегда были рядом радость и скорбь. С одной стороны, ты испытываешь удовлетворение от выполнения поставленной задачи, а с другой – чувствуешь потерю, ведь кто-то только что был на связи, и ментально его жизнь оборвалась, – делится воспоминаниями Гурьянов. – Конечно, накатывали разные мысли, пробивались разные эмоции, и мне помогала молитва, я думал о том, как вернуться и обниму маму, всех своих родных, как посмотрю им в глаза. Там, как нигде, понимаешь, что «человек внезапно смертен», как у Булгакова.

Не терять самообладания помогало и кое-что осязаемое. Писать самому возможности не было, и политеховец носил под сердцем детские рисунки и письма, которые присылали из тыла. А однажды нашёл на территории противника наброски профессионального художника, подобрал и в считанные спокойные часы разворачивал и разглядывал.

– Когда вернулся в бессрочный отпуск, решил восстановиться, – сообщает боец. – Все «долги» закрыл, сейчас вхожу в колею, учусь на втором курсе, мне важно получить именно знания, хорошую специальность и быть востребованным.

НАШИ ЗАЩИТНИКИ

Политеховцы служат верой и правдой не только своей профессии, делу жизни. Выпускники и даже студенты с доблестью защищают своё Отечество. За это им – низкий поклон.

Сейчас Алексею Фёклову 29 лет. Детской мечтой мальчика было стать настоящим спасателем. Сам он рано потерял отца и очень хотел, чтобы с такой бедой не сталкивались другие, чтобы за человеческую жизнь можно было бороться до конца. Поэтому занимался спортом и серьёзно готовился к поступлению в Уральский институт государственной противопожарной службы МЧС России. Профотбор не прошёл, вернулся в Самару, сдал экзамены в Политех, по специальности «Техносферная безопасность и управление качеством», но и здесь чуть-чуть не добрал. В итоге стал студентом по направлению «Радиотехнические устройства».

Упорство в достижении цели у Фёкловых, как видно, в роду. Когда-то представитель этой семьи – передовик советской нефтяной промышленности, буровой мастер, герой Социалистического Труда Иван Фёклов – сумел вывести отстающую бригаду в лидеры, она 13 раз признавалась лучшей в СССР.

Алексей Фёклов тоже всегда был тем, на кого можно равняться. В школе – волейбол, баскетбол, рукопашный бой. В университете – военно-патриотический клуб «Тайфун». Отучился на водолаза четвёртого разряда и работал на самарском пляже старшиной ведомственного спасательного поста в ОСВОДе. За пять лет он спас двадцать жизней! Будучи студентом, успел стать альпинистом. Норматив «Альпиниста России» он выполнил при восхождении на гору Тахтарвумчорр, там же в Хибинах водрузил флаг Политеха.

– Потом – армия, Подмосковье, – рассказывает молодой человек. – После трёх месяцев срочной службы я подписал свой первый контракт. Второй, как сейчас помню, заключил в 2021 году, 4 ноября – в День народного единства, а 5-го был мой праздник – День военного разведчика. Съездили на учения, а потом – по трассе, маршем. 26 февраля 2022 года я оказался в зоне СВО.

К тому времени Алексей Фёклов уже был командиром разведподразделения. В первые дни военных



**Алексей
Фёклов**

Медаль Суворова

действий у российских военных была команда открывать только ответный огонь, что давало преимущество противнику. Бойцы доставляли боеприпасы и еду, эвакуировали раненых, вывозили технику. Бывало, отдавали мирному населению последнее, детям и старикам – сухпаёк. Спустя месяц под населённым пунктом в Харьковской области подразделение попало под обстрел, и Фёклову осколком разбило коленную чашечку. При этом парень сумел уничтожить РПГ противника и вытащить тяжелораненого командира роты. Прежде чем попасть на операционный стол, наш герой с осколком в ноге всю ночь охранял раненых в погребке.

– Конечно, помогали друг другу, по-другому никак, – считает политеховец. – Несение службы, армейской или в качестве спасателя, – это стрессоустойчивость и последовательность действий, постоянная готовность ко всему, в экстренной ситуации надо выложиться на все сто, чтобы предотвратить беду. А в боевых условиях – тем более, там не имеют значе-



ния ни звания, ни деньги, нужны только боеприпасы и верные товарищи, которые не пожалеют себя ради другого.



«БИНОМ» РАДИОИНЖЕНЕРИИ

На основе микроэлектроники в Политехе создаются уникальные приборы и комплексы

Кафедра, где выпускают специалистов-разработчиков систем управления боеприпасами, в российских университетах – всего пять. Политеховская – «Радиотехнические устройства» – одна из них, история которой насчитывает вот уже 60 лет.

На волне послевоенной научно-технической революции, освоения космоса, становления микроэлектронной промышленности в стране обострилась потребность в квалифицированных инженерах-радиотехниках. В 1963 году в Куйбышевском политехническом институте открылась профильная кафедра 0547, которая в системе классификации специальностей СССР называлась «Приборные устройства» («Электромеханические взрыватели»). Возглавил её **Иван Волков** – видный учёный и опытный управленец, за плечами которого было руководство предприятием связи, Куйбышевским отделением НИИ Радио. Всего за два года кафедра обзавелась мощной лабораторной базой, по всем 14 дисциплинам были созданы макеты и стенды.

В середине семидесятых годов кафедра получила сегодняшнее название – «Радиотехнические устройства» и переехала в только что отстроенный учебный корпус № 7. За последние полвека из его стен вышли несколько тысяч радиоинженеров, которые трудятся сегодня в крупнейших научно-исследовательских институтах, проектно-конструкторских учреждениях и на промышленных предприятиях страны.

В прошлом году на базе кафедры был открыт Поволжский дизайн-центр микроэлектроники «Бином». Он оснащён уникальным высокотехнологичным оборудованием, позволяющим проводить измерения параметров СВЧ-устройств и элементов антенно-фидерных систем в диапазоне частот до 110 ГГц, а также создавать новые образцы приборов и устройств гражданского и военного назначения.

Учёные кафедры сотрудничают с такими организациями, как Госкорпорация «Ростатом», ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики», ПАО «НПП «Импульс», АО «НИИ «Экран», Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Приволжский филиал



ФКП «НИО «Государственные боеприпасные испытательные полигоны России».

– С предприятиями разных отраслей мы реализуем множество совместных проектов, – отмечает сегодняшний руководитель кафедры **Сергей Ганигин**. – Среди разрабатываемых устройств – системы управления стрелочно-взрывными работами в нефтяных и газовых скважинах, имитаторы скважинных условий для калибровки и подготовки к работе геофизических приборов, приборы контроля качества продукции предприятий нефтяной промышленности и спецхимии. К новым проектам относятся также беспилотные комплексы для испытаний радиоэлектронной аппаратуры специального назначения с системой точного позиционирования, автоматизированные рабочие места для измерения параметров электронной компонентной базы в диапазоне сверхвысоких частот.

Со специалистами компании «Электроцит Самара» учёные Политеха создают оптический конвертор, обеспечивающий оптический канал передачи дискретных сигналов для использования в контрольно-распределительных устройствах. Его применение гарантирует надёжную работу электроники в условиях помех.

Здесь же разрабатываются устройства, сопровождающие полигонные испытания и измерения параметров быстротекущих процессов, в частности, датчики скорости детонации, высокоскоростные хронометры, электронные детонаторы, которые востребованы в «оборонке», нефте- и горнодобывающей промышленности.

– Разрабатывая системы управления боеприпасами – это основное направление кафедры, – студенты-радиотехники должны не только уметь проектировать радио- и оптоэлектронные системы управления, но и иметь представление о работе со взрывчатыми веществами, отличать бризантные вещества от инициирующих, понимать, что такое фугасность, кумуляция, осколочность, разбираться в теории внутренней и внешней баллистики, – сообщает Сергей Ганигин. – Но, конечно же, главными задачами управляемого боеприпаса является поиск и сопровождение цели, определение координат движущихся объектов, то есть

3D-принтерами, системами производства печатных плат, автоматическими расстановщиками компонентов, инфракрасными полуавтоматическими паяльными станциями.

Если испытывать готовые образцы будущие специалисты могут на политеховском учебном полигоне «Роша», то создавать их – в лабораториях, в том числе, дизайн-центра. Кроме того, разрабатывается комплекс виртуального изучения методов и методик работы с антеннофидерными системами. Он позволяет человеку погружаться в сцены, представляющие собой цифровые модели пространства. В них содержатся виртуальные объекты,

Сегодня на кафедре ведётся обучение студентов по специальности **«БОЕПРИПАСЫ И ВЗРЫВАТЕЛИ»**, специализация **«АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ»**, и по направлению **«УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»**, профиль **«АВТОНОМНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ»**.

позиционирование самого боеприпаса в пространстве, и решаются эти задачи как раз с помощью микроэлектроники, радиотехники и программирования.

Сейчас некоторые проекты кафедры воплощены в действующих образцах, и перейти от прототипирования к серийному производству учёным позволяет оборудование дизайн-центра «Бином». Оно оснащено

которые являются цифровыми двойниками реальных устройств, что даёт студентам возможность увидеть уникальное оборудование изнутри в процессе работы.

Коллектив кафедры сегодня составляют преимущественно молодые кадры. Делая ставку на них, Сергей Ганигин уверен, что их идеи и начинания послужат успешному дальнейшему развитию кафедры и движению к новым высотам.

МЕСТО ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

Политеховцы изучают профессию со всех сторон



Из «кузницы кадров» Политеха выходят специалисты, востребованные прежде всего на предприятиях реального сектора. Одно из них – «ОДК-Кузнецов», совместно с которым вуз реализует программу целевого обучения «Инженерный старт». Первые её участники сейчас учатся уже на втором курсе факультета машиностроения, металлургии и транспорта, это талантливые, увлечённые ребята, готовые заниматься сверх привычного расписания и постигать азы профессии прямо на производстве.



Специализация **Максима Куликова** – «Аддитивные технологии машиностроения». По его словам, программа включает как дополнительные дисциплины в вузе, так и специальные курсы на заводе.

– Мы изучаем, например, технический перевод с английского языка, знакомимся с фрезеровкой, токарной обработкой изделий, – говорит студент. – В прошлом учебном году мы проходили практику на заводе, курсы в «Точке кипения Hi-Tech» «ОДК-Кузнецов», и то, что мы там усвоили, очень здорово помогает в учёбе

сейчас. Да, иногда было непросто, иногда в расписание включали пять пар, но этот опыт – полезный и интересный.

Недавно политеховец стал участником IX Зимнего слёта молодёжи «ОДК-Кузнецов». Он прошёл в феврале в самарском загородном комплексе «Циолковский» – незабываемые три дня на одном дыхании. Спортивные, интеллектуальные и творческие конкурсы, новые знакомства, прогулки в сосновом бору и ранний подъём – скучать при таком активном отдыхе точно было некогда. Соревновались студенты с молодёжными командами – представителями предприятий, входящих в Госкорпорацию Ростех.

Куликов задействован в вузе и в научных проектах, и в хозяйственных работах. Его творения увидели свет, например, в прошлом году на художественной выставке «Невидимая Самара». Там были представлены изготовленные им 3D-модели памятников Владимиру Высоцкому и Григорию Засекину.

– Я специализируюсь на технологиях лазерной стереолитографии, это ещё и моё хобби, – объясняет Максим Куликов. – У меня дома есть принтер, на котором я печатаю кое-какие миниатюры – солдатиков, машинки, котиков. Многие дарю просто так, это хорошие подарки. Думаю, и в заводской жизни всегда есть место для творчества, и совершенствоваться нужно во всём.



«УДАРНЫЙ» МЕНЕДЖМЕНТ

Студентка колледжа снова вошла в состав Самарской области по спортивной борьбе

В марте студентка колледжа СамГТУ **Самира Степанова** будет представлять наш региона на первенстве ПФО по панкратиону, которое пройдёт в Оренбурге. Особенность этого вида спорта – в разнообразии технических действий, которые можно использовать из различных положений и в прыжке, комбинировать с болевыми приёмами, захватами и подсечками.

– Самира, ты учишься на первом курсе по направлению «Менеджмент», профиль «Экономика и управление на предприятиях топливно-энергетического комплекса». Казалось бы, совсем несовместимые понятия со спортивной борьбой. Как так вышло?

– Я сама из небольшой деревни, где у меня был знакомый, Дмитрий Сидоров. Он занимался спортивной борьбой и позвал к себе в клуб смешанных единоборств и панкратиона «Волжский Воин». Дмитрий, кстати, чемпион России и серебряный призёр чемпионата Европы. Он был в клубе тренером, как-то после тренировки сказал мне: «У тебя есть будущее в этом виде спорта». Так я и начала заниматься.

– А сейчас каким видом борьбы ты занимаешься?

– Пока только панкратион – это возрождённый античный вид единоборств. Мой путь начался с кикбоксинга, им я занималась около трёх лет. Позже мне захотелось попробовать что-то новое, и полтора года назад я пришла в панкратион.

– Панкратион и спортивная борьба – это одно и то же?

– Не совсем. Панкратион сам по себе разделяется на традиционный и классический. Эти виды различаются между собой правилами проведения поединков и перечнем обязательной экипировки для выступлений. Традиционный панкратион имеет ограничения в ударной технике. Классический же подразуме-

вает полный контакт и наиболее близок спортивной борьбе.

– Есть что-то, что сильно цепляет в этом спорте?

– Лично меня привлекли правила: поединок можно выиграть различными способами – болевыми, удушающими, нокаутом, решением судей. И это даёт вам огромное преимущество: не во всех видах спорта так много вариантов для победы.

– Ты уже неоднократно занимала первые места, чего только стоила последняя победа. У тебя есть какая-то формула успеха?

– Нет, но у меня есть очень сильное желание быть первой. А ещё мой тренер отлично мотивирует на успех.

– Цель быть первой – хорошая цель. А что насчёт тренировок? Какие цели ты ставишь себе там?

– Первая и самая важная – постоянное развитие. Вторая – улучшать свои технико-тактические навыки, оттачивать своё мастерство.

– Самира, ты учишься в колледже, не в Политехе. После обучения планируешь связать с университетом дальнейшую жизнь?

– Пока не знаю, для меня главное сейчас – успешно окончить обучение, параллельно совмещать его со спортом. Дальше будет видно.

Маргарита Соценко

РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЁ, СУПЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

В вузе открываются новые направления обучения

В 2012 году Мащенко пришла работать в Политех и продолжила изыскания. Биотехнологии учёный считает одним из наиболее значимых и быстро развивающихся научных направлений. Будущее – за промышленными биопродуктами, биотехнологи-

ческими продуктами сельского хозяйства, биотопливом и биоэнергетикой, пищевыми биопродуктами, биологическими системами окружающей среды. Неслучайно в 2023 году в ВБШ начался приём абитуриентов по новому профилю – «Промыш-

ленная биотехнология». В этом году будет введён ещё один – «Биоинженерия и промышленная экология», а в ДНК Политеха планируется открыть новые образовательные программы для школьников по биотехнологии и микробиологии.



Высшую биотехнологическую школу (ВБШ) Политеха возглавила кандидат фармацевтических наук **Зинаида Мащенко**. Выпускница Самарского государственного медицинского университета, она ещё на третьем курсе начала заниматься в студенческом научном кружке под руководством заведующего кафедрой фармакогнозии, доктора фармацевтических наук, профессора **Владимира Куркина**. Исследования были связаны с изучением морфологических и анатомических показателей лекарственного растительного сырья и его химического состава, что легло в основу диссертации.



Ответы Зинаиды Мащенко на вопросы

– Ваше любимое занятие?

– Путешествовать.

– Качества, которые вы больше всего цените в мужчинах и женщинах?

– Ценю честность, она является основой другой важной ценности – доверия.

– Что вы больше всего цените в ваших друзьях?

– Друзья – это люди, которые понимают тебя с полуслова,

а может быть, с полувзгляда, они рядом, когда тебе плохо и, тем более, когда хорошо. Это стена, на которую можно опереться.

– Что для вас счастье?

– Жить в ладу с самим собой и ценить то, что у тебя есть.

– Способность, которой вам хотелось бы обладать?

– Восхищаюсь людьми, которые умеют хорошо рисовать.

– Ваше любимое блюдо?

– Супы – горячие, холодные, разные.

– Ваше состояние духа в настоящий момент?

– Боевое, ведь предстоит много работы!

анкеты Марселя Пруста



Николай Гранкин,

старший педагог дополнительного образования Дома научной коллаборации, магистрант электротехнического факультета

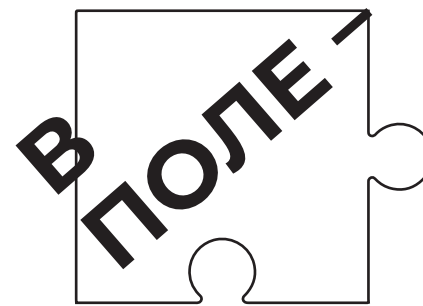
Командные соревнования в любом виде спорта, в отличие от личных, помогают развивать коммуникативные навыки, что особенно важно в детском возрасте. Для меня, как для тренера, такого вида состязания интересны и очень важны. Расскажу почему.



В 2000 годах такие соревнования в Самаре проводились довольно часто, но потом стали проходить всё реже – интерес к ним угас. Однако в 2023 году мы совместно с Федерацией шахмат Самарской области решили возобновить турниры,

Лично мне интересен такой формат соревнования со спортивной точки зрения, поскольку исход партии и шансы на победу зависят не от одного человека, а от всей команды.

Это, конечно, сближает ребят и поднимает командный дух. Вообще, ощущение единения, солидарности, готовности стоять друг за друга появляется не сразу, и я, как педагог, уделяю этому немало внимания. Иногда для создания большей согласованности, понимания общности целей я применяю не только методы игры, но и методы свободного времяпровождения. Зачастую именно в такие моменты ребята начинают лучше чувствовать и понимать других, что помогает потом, на



они проводятся в стенах политеховского Дома научной коллаборации имени Н.Н. Семёнова второй год подряд. В состязаниях участвуют сильнейшие шахматные клубы города, которые представляют в общей сложности более сотни игроков. Основной принцип создания команды – это состав: три мальчика и одна девочка. Да, наличие девочки играет основную роль. Если её не будет в команде, а, например, сыграют четыре мальчика, то результат не будет засчитан.

Так, в феврале на базе ДНК прошло командное Первенство города Самары среди игроков до 18 лет, а в Тольятти – Первенство Самарской области в той же возрастной категории. В планах – провести такой турнир для детей в возрасте до 11 лет.

турнирах. В заключение приведу цитату, известную игрокам: «Мы едины. Как мы разделяем славу наших побед, также разделяем и горечь поражений. Так мы становимся ближе. И сильнее».

