



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Опорный университет

ИНЖЕНЕР

№4

(3209)

МАЙ 2022

12+

ГАЗЕТА
САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
WWW.SAMGTU.RU



ТАХИР И КУБОК

Главный клубный трофей российского хоккея Кубок Гагарина впервые в истории университета побывал в Политехе. 13 мая его всего на час привёз сюда первокурсник нашего электротехнического факультета Тахир Мингачёв, чемпион Континентальной хоккейной лиги в составе московского ЦСКА.

▶ стр. 5

В ОБЩЕМ...

Участниками парада на площади Куйбышева в честь Дня Победы впервые стали курсанты военного учебного центра Политеха. Строй возглавил замначальника ВУЦ – подполковник запаса **Сергей Симонов**.

Студенты факультета машиностроения, металлургии и транспорта заняли призовые места в конкурсе «Лучший инженер 2021», организованном Межрегиональным общественным фондом им. Б.Е. Бутомы. **Константин Денисов** занял первое место, **Талгат Тукабайов** стал вторым, а **Владимир Константинов** – третьим.

Команда института автоматики и информационных технологий заняла второе место на международной олимпиаде по основам автоматизации управления в технических системах. В личном зачёте **Артур Сулейманов** стал вторым, а **Денис Алпатов** и **Равиль Мамышев** поделили третье место.

Первокурсник факультета пищевых производств **Вадим Сабанцев** занял третье место на международном конкурсе научно-исследовательских проектов молодёжи «Продовольственная безопасность». Он представил жюри проект биоразлагаемого пакета.

Студенты Политеха стали призёрами Всероссийских соревнований среди студентов по тяжёлой атлетике. **Илья Широков** из института автоматики и информационных технологий завоевал серебряную медаль в весовой категории до 61 кг. А **Илья Абанин** с инженерно-технологического факультета в весе до 73 кг взял бронзу.

Аспирант кафедры «Электрические станции» **Артём Проничев** победил в номинации «За оперативность» хакатона вузов страны НК «Роснефть». Его проект вошёл в ТОП-20 лучших разработок. Ещё две команды студентов и аспирантов института нефтегазовых технологий и института автоматики и информационных технологий стали лучшими в номинациях «За находчивость» и «Счастливое начало».

Команда преподавателей института нефтегазовых технологий прошла стажировку в ООО «РН-Юганскнефтегаз». **Екатерина Стефанюк**, **Любовь Абишева** и **Елена Алёкина** посетили месторождения, технологические объекты добычи и подготовки нефти к транспортировке, а также изучили возможности лабораторного оборудования в корпоративном научном институте «Роснефти» в Нефтеюганске. Они также провели профориентационные встречи со школьниками.

ТОП-3 событий месяца



1. Политех и ПАО «ОДК-Кузнецов» подписали соглашение о сотрудничестве, согласно которому вуз с предстоящего учебного года будет готовить специалистов для предприятия. Для этого запущено новое направление целевого обучения «Инженерный старт». Студентов ждёт повышенная стипендия, специализированная образовательная программа и гарантированное трудоустройство в «ОДК-Кузнецов» – после завершения обучения выпускники придут на предприятие инженерами-технологами.



2. Политеховцы в составе делегации Самарской области завоевали Гран-при Российской студвесны в направлении «Региональная программа». В результате регион занял второе место в общекомандном зачёте. Студент четвёртого курса факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Кирилл Сергеев** и первокурсник института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Илья Пичхадзе** выступили в конференсе. Также вместе с четверокурсником факультета промышленного и гражданского строительства **Даниилом Бондаревым** ребята представили юмористический ролик «В погоне за весной» в фестивальной номинации «Видео» и завоевали третье место! А студенты Колледжа СамГТУ приняли участие в карнавальной шествии фестиваля.



3. Политеху вновь присвоено почётное звание «Победитель Открытых международных студенческих Интернет-олимпиад». Этот высокий статус ежегодно получают вузы и ссузы, студенты которых показали высокие результаты в текущем сезоне соревнований. Так, в 2022 году отличился представитель института нефтегазовых технологий, участник проектно-образовательного трека «Высшая научная школа» **Иван Друшляков**. В олимпиаде по дисциплине «Информатика» (профиль «Техника и технологии») он завоевал бронзовую медаль.

ПАМЯТЬ В ГОРЕЛЬЕФЕ

20 мая на фасаде седьмого корпуса была открыта мемориальная доска, посвящённая **Владимиру Калашникову** – многолетнему ректору, президенту Политеха, академику Российской академии ракетных и артиллерийских наук, почётному гражданину Самары. Художественную композицию создали в центре литейных технологий специалисты **Антон Баринов**, **Владимир Константинов**, **Константин Денисов**, **Виктор Дьячков**, **Ринат Биктимиров**, **Иван Тимошкин**, **Денис Юдин**, **Сергей Харченко**, **Дмитрий Дунаев**. Наши литейщики впервые применили технику горельефного литья. Масса скульптурного пластилина составила 15 кг, литья – 57 кг, гранита – 52 кг. Автор концепции – ведущий инженер центра, член-корреспондент Российской художественной академии **Алексей Князев**, руководитель проекта – декан факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Константин Никитин**.



ЦИФРЫ МЕСЯЦА

6 студентов нашего университета работали в составе молодёжного медиацентра при Минобрнауки России на фестивале «Российская студенческая весна».

14 дизайн-проектов выставочного зала разработали для Российского государственного архива в Самаре студенты третьего курса факультета архитектуры и дизайна.

570×450 мм – размер мемориальной доски, размещённой на фасаде шестого корпуса Политеха и увековечившей работу Советского информационного бюро в Куйбышеве в 1941–1942 годах.

НОВОСТИ филиалов



Новокуйбышевск

Филиал совместно с новокуйбышевской школой №5 провёл бизнес-семинар «Фандрайзинг в школе: поиск новых промышленных партнёров» для директоров и заместителей по учебно-воспитательной работе школ Поволжского управления образования. Участники обсудили механизм взаимодействия в системе «Школа – вуз – предприятие».

Сызрань

Старший преподаватель кафедры «Информатика и системы управления» **Кристина Садова** удостоена диплома лауреата 2 степени на XXIV городском конкурсе патриотической песни «Виктория».

Белебей

В филиале прошла III Всероссийская научно-практическая конференция «Современная наука: актуальные проблемы, достижения и инновации». К научной встрече присоединились студенты средних и высших учебных заведений и школьники из 27 городов страны.

Студенты **Дарья Печёнкина**, **Анастасия Сафонова**, **Альберт Арсланов** и **Андрей Кортюков** заняли второе место среди учащихся вузов и ссузов в первомайской легкоатлетической эстафете.

цифры



>1000
саженцев сосны

посадили в рамках акции «Сад памяти» наши активисты совместно с региональным оператором ООО «Эко-СтройРесурс» в Борском районе Самарской области



122
человека

привлечены в социальные сети ЭкоКлуба за полтора года



> 10 кг
макулатуры

было собрано в организованной ЭкоКлубом акции и направлено на переработку



10
субботников

провели участники клуба за последние два месяца на территории вуза и города



35
новых активистов

появились в ЭкоКлубе за последний год



Авторская колонка
Татьяны Кузнецовой

Эколог... Как много связано с этим словом: многочисленные масштабные мероприятия, научная деятельность, промышленность, экономика, чистая планета и здоровое человечество – всё это затрагивает труд эколога. Но давайте по порядку.

Мероприятия. Наш ЭкоКлуб проводит более 50 мероприятий в год, таких как «ВузЭкоФест», «День Волги», «Вода России», «День экологических знаний» и другие. Зачем? Наша главная цель – экологическое просвещение. Мы простым языком пытаемся донести до людей значимость их помощи планете в повседневной жизни. Мы показываем, что это не так сложно и скучно, как все представляют.

Научная деятельность. И снова вопрос «Зачем?». Экология как наука развивается сейчас не по дням, а по часам. Появляется всё больше перспективных направлений. Любой новый проект на рынке, абсолютно в любой сфере в наше время обязательно должен предусматривать экологическую составляющую и учитывать наносимый вред окружающей среде. От этого напрямую зависит его эффективность. А актуальность разработки проектов, направленных собственно на сохранение и улучшение состояния окружающей среды, более чем высока. Чем вам не будущая карьера?

Промышленность. Ни одно предприятие сейчас не обходится без инженера-эколога на борту, поскольку разрешительной и лицензирующей документацией должен заниматься отдельный специалист с соответствующим образованием. А такой документации с каждым годом становится всё больше.

Экономика. Вы слышали о циклической экономике? Это тоже тема работы экологов. Концепция экономики замкнутого цикла предлагает новый подход к производству, потреблению и ведению хозяйственной деятельности на основе возобновляемых решений. При текущем потреблении для приемлемого уровня жизни десяти миллиардов жителей планеты к 2050 году понадобятся ресурсы трёх таких планет, как Земля! Вот вам и нескончаемый фронт работы эколога. Главная задача циклической экономики – сохранить ценность вещей, материалов и ресурсов в экономике как можно дольше. То, что в традиционной линейной экономике считается отходами, в замкнутом цикле становится активом или ресурсом. Добиться этого можно тремя способами: полностью замкнуть производственный цикл (переработка материалов), максимально сузить цикл (улучшенный дизайн товаров) или замедлить его (ремонт, совместное пользование).

Ну а о том, что работники в области охраны окружающей среды заботятся не только о чистоте природы, но и о человеческом здоровье, даже говорить не стоит.

Заниматься экологией сейчас не только важно, но и интересно. Рациональное природопользование, отдельный сбор и замкнутый цикл отходов – это наше будущее.

ТАКОВА «ЖИЗНЬ»

Чем занимаются будущие экологи университета

Ежегодно 5 июня, во Всемирный день окружающей среды, в России отмечается День эколога – профессиональный праздник защитников природы, специалистов по охране окружающей среды, общественных деятелей и активистов. В Политехе действует ЭкоКлуб «Жизнь», участники которого принимают массу усилий, чтобы сделать мир вокруг себя чище.

«Жизнь» – это пока небольшое и стремительно развивающееся сообщество студентов и преподавателей, где каждый может найти себе занятие, развивая профессиональные и лидерские навыки, участвуя в волонтерских акциях, проектной и научной деятельности.

Здесь высоко ценят активность и интерес к общему делу.

– Для меня ЭкоКлуб – это, в первую очередь, студенческая общественная организация, которая занимается информационным просвещением в сфере экологии, – говорит руководитель «Жизни»,

доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология» **Алина Копнина.** – Мы хотим, чтобы как можно больше людей знало, что и как можно сделать, объединялось вокруг идеи сохранности окружающей среды и создания комфортной среды проживания для себя самого.

«Жизнь» работает в четырёх направлениях: продвижение экологического образования, волонтерская, научно-исследовательская и просветительская деятельность. Присоединиться может каждый.



февраль

Каждый из нас имеет возможность – не просто выбросить вещи, а подарить им новую жизнь, обмениваясь с другими людьми.

СВОПОШ

ЧАС ЗЕМЛИ

Самая массовая экологическая акция в мире, заключающаяся в символическом выключении света и бытовых электроприборов на один час в знак неравнодушия к будущему планеты.



Последняя суббота марта



15 ноября

В этот день привлекает внимание властей, общественности и промышленности к проблеме вторичной переработки отходов. Рециклинг поможет не погрязнуть в мусоре и сохранить природные ресурсы.

ДЕНЬ РЕЦИКЛИНГА



ДЕНЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ



15 апреля

Активисты ЭкоКлуба «Жизнь» проводят лекции для студентов, на которых рассказывают просто о важном в сфере экологии и охраны окружающей среды, делятся новыми знаниями, полезным опытом.



5 июня

Профессиональный праздник всех российских защитников природы, специалистов по охране окружающей среды и экологов-активистов.

ДЕНЬ ЭКОЛОГА



20 мая

Часто в это время проводят различные акции по очистке береговой линии.

ДЕНЬ ВОЛГИ

Татьяна Кузнецова,
Виктория Глушкова



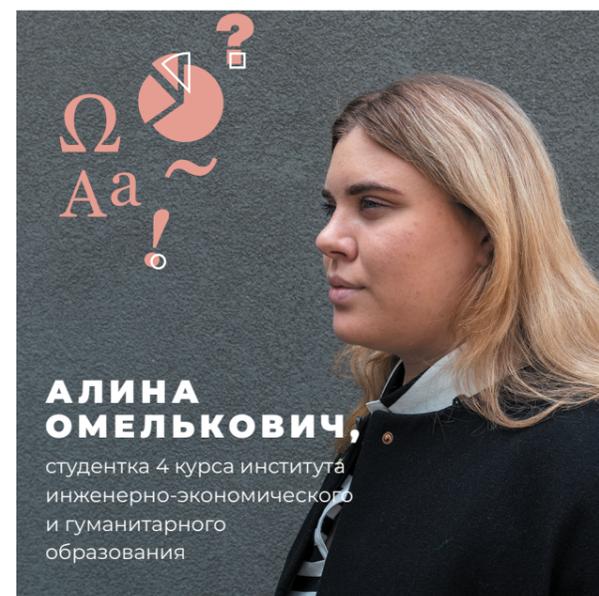
АНДРЕЙ ВОЛХОНСКИЙ,

магистрант института автоматизации и информационных технологий



Научной деятельностью начала заниматься с первого курса. Но этот путь был совсем непростым, было много ошибок и падений. Потом всё изменилось, уже на втором курсе у меня были победы на всероссийских, региональных и международных конференциях и конкурсах. Я очень благодарна научному руководителю, который смог раскрыть мой потенциал. Мои основные работы посвящены обеспечению экономической безопасности России как управленческой проблеме. Также сфера моих научных интересов охватывает цифровую экономику и человеческий капитал. В 2019–2020 годах прошла профессиональную переподготовку по направлению «Бизнес-аналитик», а также обучалась в Финансовом университете при Правительстве РФ. Награждена нагрудным знаком от губернатора Самарской области за успехи в высшем образовании и научной деятельности.

Сейчас я работаю над научной «ваковской» статьёй, а в долгосрочной перспективе планирую поступать в аспирантуру. Наука в моде! А успехи науки – дело времени и смелости ума!



АЛИНА ОМЕЛЬКОВИЧ,

студентка 4 курса института инженерно-экономического и гуманитарного образования

Ценности:

личный потенциал

Ключевые слова:

экономическая безопасность, успехи в высшем образовании и научной деятельности, мода в науке

Ценности:

рост и развитие в науке

Ключевые слова:

автоматизация процессов и производств, цифровизация архитектурного наследия, хакатон, дополненная реальность в обучении и на современном производстве



– Научкой серьёзно я начал заниматься с первого курса магистратуры, до этого участвовал в научно-исследовательских работах кафедры, в проектах, связанных с цифровизацией архитектурного и археологического наследия Самарской области, под руководством моего наставника **Сергея Васильевича Сусарева** (в настоящее время – исполняющий обязанности заведующего кафедрой «Автоматизация и управление технологическими процессами». – Прим. ред.). Он также предложил мне поучаствовать вместе с командой в хакатонах. Наши решения по утилизации опасных отходов в Карелии, а также совместные с банком ВТБ кейсы по упрощению получения социальных выплат принесли победу.

Мой профиль – «Интеллектуальные системы мониторинга состояния сложных инфраструктурных объектов». Но мои научные исследования связаны и с применением технологий дополненной реальности в образовании и на производстве. Идея применения дополненной реальности для обучения сотрудников была признана лучшей на научно-практической конференции «Актуальные проблемы газораспределения и газопотребления». Вместе с магистрантом **Павлом Макеевым** мы работаем над дополненной реальностью для журнала Политеха «Технополис Поволжья».

МОДА НА НАУКУ

Зачем студенты ведут собственные исследования

На вузовский конкурс «Лучший студент-исследователь» свои научные разработки представили ребята со всех факультетов, всего – 93 человека. В результате конкурсного отбора победителями были признаны трое: **Алина Омелькович, Дмитрий Баннов и Андрей Волхонский.**



ДМИТРИЙ БАННОВ,

магистрант электротехнического факультета



Научно-исследовательской деятельностью я занимаюсь с первого курса бакалавриата, когда руководитель заметил во мне способность к эффективному поиску решений технических задач. Сейчас уже накоплен ряд теоретических и практических результатов в области диагностики внутренних неисправностей оборудования электроэнергетики. Есть публикации в изданиях, рецензируемых WoS, Scopus. Вместе с коллегами из Томского политехнического университета мы разработали программный продукт и оформили патент на устройство для диагностики состояния асинхронного электродвигателя.

Мои дальнейшие планы по развитию в научной сфере – это продолжение развития теории и расширения арсенала методов диагностики. Ещё хочу написать и защитить кандидатскую диссертацию по теме «Метод диагностики внутренних повреждений высоковольтного электрооборудования».

Александра Мальцева

Ценности:

эффективный поиск решений

Ключевые слова:

конференции, изобретение, патент, программный продукт

Материал подготовлен молодёжным медиацентром Самарского политеха



Топ-3 постов мая

Обзор факультетских сообществ «ВКонтакте»

«Инженер» полистал странички факультетов в ВК и выбрал самые яркие сообщения

Теплоэнергетический факультет

Судя по всему «Теплики» успевают побывать везде: в мае они отметили День Победы, посмотрели торжественное открытие Российской студвесны, провели школьную секцию «Дней науки СамГТУ–2022» и победили в легкоатлетической эстафете первенства среди факультетов. Самое же яркое событие, на наш взгляд, состоялось буквально на днях – студенты совместно с Самарской таможней посетили школу-интернат №71 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и порадовали детей концертом с песнями, танцами и доброй клоунадой.

Институт инженерно-экономического и гуманитарного образования

В год 30-летия инженерно-экономического образования в Политехе авторы сообщества знакомят читателей не только со студентами, но и, конечно, с преподавателями – сегодняшними и вчерашними. Так, коллектив кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент» подготовил видеоролик, посвящённый первому декану факультета, почётному профессору СамГТУ **Алевтине Прохоренко.**

Электротехнический факультет

Третьекурсники побывали на Самарской солнечной электростанции, о чём не просто сообщили, а сумели интересно рассказать в небольшом посте. Например, сообщить, что объект расположен между Новокуйбышевском и Чапаевском и работает на более чем 66 тысячах батареях. Энергия, которую вырабатывают лампы, сразу уходит в общую сеть и питает некоторую часть города. Ночью подстанция питается от общего электричества, а не от батарей. А ещё ребята узнали, что май – самый благоприятный месяц для выработки энергии.

ОТ ФАРМКОМПАНИЙ ДО АПТЕК

В Политехе начнут готовить провизоров-менеджеров

На базе института инженерно-экономического и гуманитарного образования будет открыта новая образовательная программа специалитета – 33.05.01 «Фармация». Возглавит её профессор кафедры «Экономика и управление организацией», доктор медицинских наук **Юлия Первова**.

Новая программа нацелена на подготовку провизоров-менеджеров для управления фармацевтическим производством. Казалось бы, представить направление, связанное с медициной, в техническом вузе сложно. Однако это лишь вопрос времени, считает Юлия Первова.

– Фармация – фундаментальная наука на базе медицины, экономики и биологии, – поясняет она. – Так, здесь требуется знание химии – в Политехе мощная химическая школа, экономики – университет тоже этим силён, маркетинга и, конечно, инжиниринга. Заведующий аптекой должен уметь подбирать, рассортировывать, хранить ассортимент, вести учёт товаров и продвигать их, чтобы зарабатывать.

Таким образом, практическая медицина в работе провизора тесно связана с ком-

мерческой деятельностью, а судя по тому, что число аптек всё растёт и растёт, спрос на эту специальность тоже будет увеличиваться. Специалитет в Политехе откроет новые возможности для выпускников школ и колледжей. Кроме того, фармация подстраивается под меняющуюся среду, и наука тоже развивается – в лабораториях отечественных фармацевтических компаний высока потребность в квалифицированных специалистах, способных разрабатывать новые препараты и технологии.

По словам директора института инженерно-экономического и гуманитарного образования, доктора экономических наук **Алексея Васильчикова**, такие



специалисты, как провизоры-менеджеры, нужны практически на любом фармацевтическом предприятии.

– Мы провели целый ряд встреч с представителями крупных сетевых аптечных компаний и производителей лекарственных средств, как, например, «Озон Фармацевтика», основные производственные мощности которой расположены в Тольятти и Жигулевске, – рассказывает Алексей Васильчиков. – И они подтвердили свою готовность совместно с нами развивать это направление. Сейчас идёт подготовка к лицензированию программы, а первый набор студентов мы хотим объявить уже в 2023/2024 учебном году.

стр. 1

ТАХИР И КУБОК



4 ФАКТА о Кубке Гагарина



Чистый вес
28 кг

Вес с чехлом
50 кг



Занимает целое место пассажира, в багаже перевозить запрещено



Вмещает в себя 7-8 бутылок шампанского

Форвард армейцев **Тaqир Мингачёв** не только выиграл со своей командой Кубок Гагарина (второй на счету ЦСКА), но и был признан лучшим новичком КХЛ минувшего сезона. Политеховец сыграл в шести матчах финала при среднем игровом времени 6 минут и 54 секунды.

Как рассказал 20-летний хоккеист, любой обладатель кубка имеет право привезти его на родину. Младшим на это даётся только один день, стар-

шим и более опытным – два и даже три дня.

В хоккей отец привел Тахира в 4 года. Мальчик занимался в старом Дворце спорта в школе

ЦСКА ВВС. На коньки его поставил первый тренер **Игорь Ковшов**, затем он тренировался у **Валерия Додаева**, кстати, тоже выпускника нашего вуза. Спортсмен играл в юношейской хоккейной лиге, потом – за основную команду самарского клуба. В составе молодёжной сборной РФ завоевал серебро юниорского

чемпионата мира и в 17 лет отправился пробовать свои силы в Москве. В прошлом году молодой человек получил звание мастера спорта и сейчас входит в резерв национальной сборной.

– В Самаре я всю жизнь играл под десятым номером. Но в ЦСКА этот номер уже был занят, – рассказал Мингачёв. –

Я долго не раздумывал, выбрал 63 – как Самарский регион. Ведь я вырос в Самаре и теперь играю под этим номером. Моя цель – прогрессировать с каждым годом, то есть улучшить личную статистику, стать лучшим нападающим КХЛ. И всем ребятам хочу сказать: старайтесь, верьте в себя, работайте не покладая рук. Всё возможно!

История успеха

В Сызранском филиале названы имена Мистера СФ СамГТУ и Мисс СФ СамГТУ. **Дмитрий Панов** и **Виталия Мокеева**, студенты дневного отделения, но разных направлений подготовки. Два совершенно разных человека и две совершенно разные истории – истории успеха.

МИСТЕР И МИСС СЫЗРАНСКОГО ФИЛИАЛА САМАРСКОГО ПОЛИТЕХА

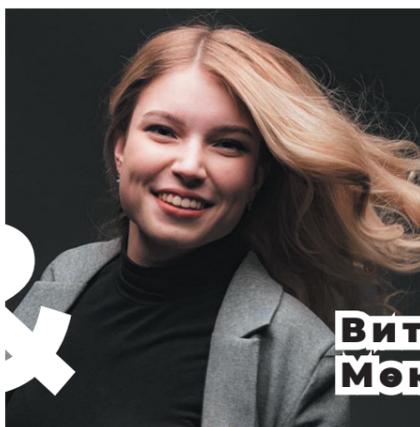
Направление подготовки:

«Информатика и вычислительная техника», второй курс

Дмитрий Панов



Виталия Мокеева



Направление подготовки:

«Химическая технология», первый курс

ОТЛИЧНИК И СТАРОСТА своей группы

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ информационного сектора, **ДИРЕКТОР** телестудии «TheЭфир»

ШТАТНЫЙ ВИДЕОГРАФ филиала

СООСНОВАТЕЛЬ ДУЭТА «Варгбит», ставшего лауреатом Самарской студенческой весны – 2021 и **ОБЛАДАТЕЛЕМ ГРАН-ПРИ** «Молодёжной весны – 2021» города Сызрани

Дважды **УЧАСТНИК** гала-концерта студвесны

ОСНОВАТЕЛЬ и **ФРОНТМЕН** фолк-группы «Munin»

УЧАСТНИК кавер-группы ВИА «Not fan band» (синтезатор)

УЧАСТНИК бального ансамбля

ОБЛАДАТЕЛЬ НАГРАД нескольких научных конференций, автор 12 статей

– Как ты находишь силы и время на всё и в чём секрет твоего успеха?

– Силы я черпаю во вдохновении, поскольку мне нравится то, чем я занимаюсь, а время находится как-то само. Секрет успеха, наверное, заключается в моей полной отдаче любому делу.



ОТЛИЧНИЦА

РЕДАКТОР газеты «Вестник студента»

ЛАУРЕАТ Самарской студенческой весны – 2022

ПОБЕДИТЕЛЬ V научно-практической конференции «Молодёжная наука: вызовы и перспективы» 2022 года

ЛАУРЕАТ первой степени международного фестиваля-конкурса песенного творчества «Звездопад», 2022 год

УЧАСТНИК очного этапа областного конкурса по присуждению премии в области развития профессионального образования «Студент Года» 2019, 2020 и 2021 годов. К 20 годам у Виталии уже есть среднее профессиональное образование по специальности «Переработка нефти и газа», диплом с отличием, она пять раз проходила курсы повышения квалификации

За время обучения в колледже девушка неоднократно становилась **ПОБЕДИТЕЛЕМ** международных, всероссийских, областных и городских конкурсов, в том числе региональной научно-практической конференции от НК «Роснефть» (1 место – 2021 г., 2 место – 2020 г.). На её счету – одна опубликованная статья

– Как ты находишь силы и время на всё и в чём секрет твоего успеха?

– Я умею грамотно распределить своё время. В моей голове никогда не возникает вопроса: «А чем же заняться сейчас?». Не упускаю ни минуты и всегда знаю, что найду себе дело. Мой девиз: «Успеть всё!»



Я очень ответственная, можно сказать, даже слишком. Раньше мне казалось, что мой мозг работал даже во сне. Сейчас моя формула такова: качественная работа плюс качественный отдых равно максимальный успех.

Я – ВПЕРЁД, ВЫ – ЗА МНОЙ

Готовы?

14 мая жители Сызрани старше 18 лет сдавали нормативы Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО). Проверили свои силы и студенты филиала Политеха, а помог им подготовиться профессор кафедры «Общетеоретические дисциплины» **Вячеслав Логунов**.

На занятиях преподаватель подробно рассказывал, как ребята могут зарегистрироваться для участия в соревнованиях, какие нормативы обязательны к сдаче, а какие можно выбрать самостоятельно. Поэтапно объяснял, что и как нужно делать в том или ином виде испытания. Кстати, самарцам предстоит участие в комплексе в конце

мая, поэтому советы опытного наставника будут полезны.

– Человек должен знать, а главное, уметь делать то, что необходимо при сдаче ГТО, – считает Вячеслав Логунов. – Перед выполнением нормативов обязательно нужно проверить состояние своего здоровья и получить разрешение врача. Потом необходимо обратиться

к специалисту по физической культуре и спорту для разбора и подготовки к сдаче выбранных вами нормативов. За день до дня «икс» не перегружаем себя, ложимся спать пораньше. А наутро – лёгкий завтрак, например, чай/кофе и бутерброд.



ЗНАК ОТЛИЧИЯ КОМПЛЕКСА ГТО – НАГРАДА, ВРУЧАЕМАЯ УЧАСТНИКАМ ЗА УСПЕШНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМАТИВОВ ИСПЫТАНИЙ (ТЕСТОВ). В КАЖДОЙ ВОЗРАСТНОЙ СТУПЕНИ ЗНАК ОТЛИЧИЯ ИМЕЮТ РАЗЛИЧНОЕ ДОСТОИНСТВО: БРОНЗОВЫЙ, СЕРЕБРЯНЫЙ И ЗОЛОТОЙ. ПОДТВЕРЖДАЕТ ФАКТ ИХ ВРУЧЕНИЯ УДОСТОВЕРЕНИЕ.

«Я – вперёд, а вы – за мной» – под таким лозунгом профессор сдаёт нормативы вместе со своими студентами. А ему в марте этого года исполнилось 70 лет!

В 2021 году из почти трёх миллионов россиян, участво-

вавших в сдаче нормативов, комплекс выполнили около 1,2 миллиона. Более 142 тысяч человек получили золотой знак отличия, и в их числе – директор Сызранского филиала вуза **Ольга Карсунцева**.

Виталия Мокеева
Материал подготовлен молодёжным медиацентром Самарского политеха





КЕРН, ШЛАМ, ШЛИФ

В лабораторию препарирования камней попадают все образцы горных пород и палеонтологических материалов, добытые учёными и студентами вуза в экспедициях. Чтобы сделать их пригодными для дальнейших исследований, необходимо получить из них тончайший срез – шлиф. Руководит этой кропотливой работой инженер кафедры «Геология и физические процессы нефтегазового производства» **Александр Васильев**.



Так выглядят готовые образцы материалов, которые студенты исследуют на занятиях по петрографии и литологии. С помощью шлифов под поляризационными микроскопами они изучают состав минералов и структуру пород, что помогает, например, определять запасы углеводородов в нефте- и газоносных пластах. Наши учёные изготавливают пластинки не только из керн и осадочных пород, они разработали уникальную технологию получения шлифов из горизонтальных скважин, показавшую свою эффективность.

Синий и жёлтый (на верхнем фото) кристаллы искусственно вырастили на лабораторных работах студенты. А рядом с ними – выросшие естественным путём в Чапаевском карьере кристаллы кальцита, породообразующего минерала. Известняк очень мягкий материал, и изготавливать из него шлиф легче, чем из таких твёрдых пород. Например, минералы с кварцевым составом имеют структуру тонких нанотрубочек, переплетённых между собой, поэтому на то, чтобы отпилить и отшлифовать кусочек породы, уходит несколько дней.



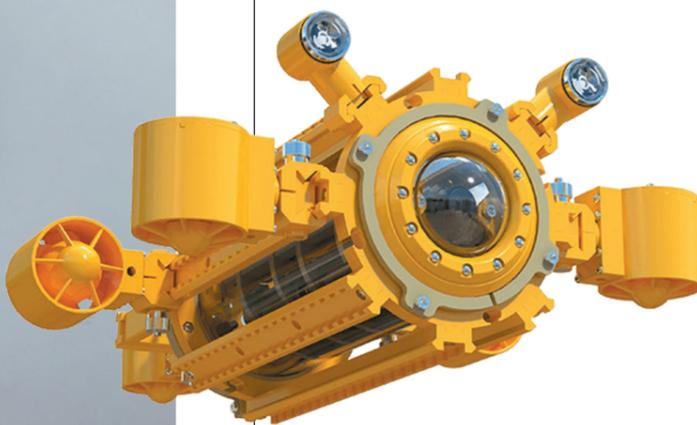
Сначала заготовки режут на алмазном круге, затем шлифуют с помощью абразивного порошка – карборунда (карбида кремния), микрочастицы которого по твёрдости уступают лишь алмазу. Далее материал доводят до нужной толщины – не более 0,03 миллиметра (30 микрон), используя порошок микрокорунда (синтетический минерал одной группы с рубином и сапфиром) и наклеивают подогретым на предметное стекло с помощью канадского бальзама – смолы канадской пихты, дающей максимальную прозрачность.





НА СВЯЗИ РОБОТ

Молодых учёных вуза наградили «Пиранией»



Программно-определяемое радио – это системы, которые могут подстраиваться под различные беспроводные протоколы связи с помощью программного кода.

– Для меня это не первый опыт радиотехнического проектирования, – говорит **Анжела Акопян**. – На фестивале много номинаций, от самых простых, где соревнуются на образовательных конструкциях, до соревнований среди управляемых автономных роботов на специальном полигоне, где нужно преодолевать препятствия. Мы для себя выбрали наименее затратные по времени состязания – хакатон, в рамках которого нужно за определённый срок разрабо-

тать проект, отвечающий заданным критериям.

Спонсором этого соревнования была инженерная компания, реализующая образовательный проект «Океаника». Она производит подводных роботов для промышленных и учебных целей, и аспиранток Политеха заинтересовала возможность применения этой техники в их научной работе. А именно – совместить подводного робота с навигационными решениями с помощью программно-определяемого радио. Жюри сочло проект новаторским, и победу решено было присудить представительницам Политеха.

Проводить с помощью выигранного робота опыты по управлению навигационными сигналами на воде девушки будут на университетской учебно-производственной базе «Роща», там есть озеро. А использовать полученные результаты они смогут в своих кандидатских диссертациях или совместных проектах с предприятиями. Викторiya, в частности, специализируется на исследовании энергонасыщенных материалов (система ядерного магнитного резонанса на основе программно-определяемого радио). Анжела – на поиске сигналов жизнедеятельности через оптически непроницаемые препятствия с помощью радиолокации.

У аспиранток кафедры «Радиотехнические устройства» **Анжелы Акопян** и **Виктории Елмановой**, занимающихся практическим применением программно-определяемого радио, теперь будет помощник – робот «Пирания». Они выиграли его, заняв первое место в межрегиональном фестивале «РобоФинист: Самара-2022» в категории «Хакатон «Океаника», проходившем в Самарском университете.

ПРИЁМ ПО ДУШАМ

В Политехе можно получить консультацию психолога

При управлении по воспитательной и социальной работе нашего вуза открылся центр социально-психологической поддержки студентов. Очный и дистанционный приём ведут два штатных специалиста, один – в здании академии строительства и архитектуры (ул. Молодогвардейская, 194), другой – в 10-м корпусе (ул. Циолковского, 1).

Служба оказывает помощь в сложных жизненных ситуациях и в решении элементарных психологических проблем, в личностном и профессиональном самоопределении.

– Некоторые думают, что к психологам приходят одни неудачники по жизни, соответственно, если ты обратился к психологу, значит – ты неудачник, – говорит руководитель центра, доцент кафедры «Педагогика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный», кандидат психологических наук **Екатерина**

Колесникова. – Обращаться к психологу – это нормально. Все люди, в том числе и самые успешные, испытывают трудности.

В первую очередь психологи ждут студентов всех форм обучения и сотрудников университета, испытывающих негативное психоэмоциональное состояние, сильную напряженность, тревожность, стрессовые состояния. Обращаться также нужно при затруднениях в достижении целей в учебе и работе, при ощуще-



нии одиночества, отверженности значимыми людьми, потере

смысла жизни, а также нежелании учиться, неуверенности

в установлении социальных контактов, трудностях в адаптации, пониженной работоспособности и быстрой утомляемости. Окажут здесь поддержку и по вопросам карьеры, реализации своих интеллектуальных и творческих способностей. В распоряжении психологов – различные техники и методы, помогающие справиться с возникшими затруднениями.

– Однако следует понимать, что жизнь не повернётся к лучшему только по велению волшебной палочки психолога, – отмечает Екатерина Колесникова. – Если ты хочешь решить проблему, придётся выполнять упражнения, задания, работать над собой. Начнём?