



В ОБЩЕМ...

По результатам предметного рейтинга научной продуктивности вузов в 2025 году от аналитического центра «Эксперт» Политех занял передовые позиции по восьми направлениям: «Компьютерные науки» (49), «Химия» (21–23), «Инженерные науки» (32–33), «Химические технологии» (17–18), «Искусственный интеллект» (42–43), «Металлургия» (28–29). В области «Энергетика» (12–14) и «Топливо» (11) наш университет стал единственным представителем Самарского региона.

Доцент кафедры «Общая и неорганическая химия» Политеха **Елизавета Морхова** заняла четвертое место в конкурсе научных работ Благотворительного фонда «Развитие химической физики». Уже несколько лет Елизавета Морхова ведёт поиск новых твёрдых электролитов в качестве материалов электрохимических газовых сенсоров. На развитие своих исследований учёный получит 100 тысяч рублей.

Площадка новокуйбышевского филиала аккредитована в качестве центра проведения демонстрационного экзамена по специальности «Оператор информационных систем и ресурсов». Сдавать экзамены здесь смогут не только выпускники нашего колледжа, но и студенты из других образовательных организаций.

Политех провёл международный научно-технический форум «День переводчика». Спикеры из разных вузов России, Индонезии, Великобритании, Канады обсудили вопросы международной коммуникации, использования искусственного интеллекта и обучения переводу в цифровую эпоху.

Студенты теплоэнергетического факультета устроили праздник в честь Дня Победы в университете города Цюйфу (Китай), где они проходят языковую стажировку. Политеховцы провели акцию «Бессмертный Полк», организовали концертную программу и показ фильма «В бой идут одни "старики"» с английскими субтитрами.

Студент Политеха **Филипп Соколов** с кафедры «Архитектура жилых и общественных зданий» занял третье место на Всероссийском конкурсе студенческих работ в рамках VII Всероссийской конференции «Градостроительство: теория, практика, образование». Он представил проект жилого дома секционного типа в месте застройки на пересечении улиц Пионерской и Врубеля в Самаре.

Студенты института автоматизации и информационных технологий Политеха заняли три призовых места в финале федеральной программы развития молодёжного предпринимательства «Я в деле» по Самарской области. Восемь учеников нашего лицея стали призёрами междисциплинарной региональной олимпиады школьников «Ермак». Политех проводит её совместно с Волжским войсковым казачьим обществом. Испытания включают задания по математике, физике и истории казачества.

Педагог нашего Дома научной коллаборации **Святослав Иерусалимов** стал победителем Олимпиадного физического эксперимента от образовательного центра «Сириус». Проект направлен на повышение профессиональной компетентности участников и эффективности их работы с одарёнными детьми.

ТОП-3 событий месяца



1.

В Политехе прошла V Всероссийская научно-техническая конференция «Боеприпасы. Конструкция, технология, испытания», посвящённая памяти президента нашего университета, академика Российской академии ракетных и артиллерийских наук (РАРАН) **Владимира Калашникова**.

Научная встреча по традиции была посвящена проблемам и перспективам развития в области разработок конструкций и технологий обычных видов боеприпасов, вооружения и военной техники. «Калашников – родоначальник научной школы боеприпасной отрасли в нашем вузе. Он вырастил десяток докторов наук, создал материально-техническую базу, которая даёт нам возможность делать серьёзные разработки и продвигать науку в этой области», – отметил ректор **Дмитрий Быков**.



2.

Команда Политеха «Полярис» прошла в финал Международного инженерного чемпионата CASE-IN по направлению «Архитектура, проектирование, строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

Заключительный этап чемпионата пройдёт в Москве, где ребятам предстоит защита проекта. По заданию организаторов политеховцы разработали объёмно-планировочное решение для гостинично-туристического комплекса, расположенного в прибрежной зоне реки в умеренном климате. Команда университета предложила архитектурное решение, которое соответствует высоким требованиям функциональности, экологичности и устойчивого развития.



3.

Мужская и женская команды Политеха стали победителями VII Кубка Федерации баскетбола Самарской области среди студенческих команд памяти Игоря Азарова, тренера нескольких поколений самарских баскетболистов.

Баскетболистки университета выиграли кубок в седьмой раз подряд, подтвердив статус лидера соревнований. В финале они сыграли с командой Самарского университета. Матч завершился со счётом 101:63 в пользу наших спортсменок. Год назад и мужская сборная вернула себе статус сильнейшей команды Кубка. В решающем матче наши баскетболисты также встретились с командой Самарского университета, обыграв соперников со счётом 116:48.



НАГРАДА МЕСЯЦА

Заведующий кафедрой «Общая и неорганическая химия» Владислав Блатов стал лауреатом престижной премии провинции Шэньси (Китай) в области науки и технологий.

Зарубежные коллеги отметили вклад учёного в развитие международного сотрудничества университетов и предприятий провинции.

С китайскими научными группами Владислав Блатов сотрудничает с 2012 года. За это время он вместе с коллегами из 12 университетов различных регионов Китая опубликовал 30 научных статей, провёл четыре школы для молодых учёных. Наиболее тесное сотрудничество установилось с Северо-Западным политехническим университетом, где Владислав Блатов работает приглашённым профессором. Именно этот университет и номинировал его на международную премию.



В эфире передачи «Доброе утро» доцент кафедры «Философия и социальные науки» **Егор Макаров** рассказал об истории самолётов времён Великой Отечественной войны.



ЦИФРЫ МЕСЯЦА

3

автопробега в честь Дня Победы совершили политеховцы, активисты нашего новокуйбышевского филиала, а также сотрудники и студенты факультета машиностроения, металлургии и транспорта и факультета промышленного и гражданского строительства.

51

спортсмен принял участие во Всероссийском турнире по боксу памяти академика РАРАН, почётного гражданина Самары, президента нашего университета Владимира Калашникова. На соревнования приехали боксёры из Самарской, Оренбургской, Пензенской областей, Татарстана, Башкортостана и Мордовии.

75

тысяч рублей – размер ежемесячной стипендии, которую будут получать аспиранты кафедры «Промышленная теплоэнергетика» Дмитрий Брагин и Софья Зинина. Они вошли в число 500 победителей второго конкурсного отбора на назначение стипендии Президента РФ для аспирантов и адъюнктов.



На факультете машиностроения, металлургии и транспорта распустились цветы. Небольшая подборка фотографий с занятия по созданию розы.



Интересные посты в соцсетях



ИНЖЕНЕР

Хотим напомнить, что свежий номер нашей газеты вы можете найти на стойках, размещённых на входе в каждом корпусе Политеха. На сайте университета всегда в свободном доступе новые и архивные номера «Инженера» с 2014 года.



Профессор кафедры «Градостроительство» **Елена Ахмедова** провела экскурсию по Замку Гарибальди.



Ежедневно самые свежие новости университета

ВСЁ ДЕЛО В ТОЧНОСТИ

В Политехе разработали новую конструкцию фрезерного станка с числовым программным управлением

Мария Акашина

Студенты кафедры «Технология машиностроения, станки и инструменты» представили оригинальную разработку настольного фрезерного станка. Он предназначен для высокоскоростной и точной обработки различных материалов: дерева, фанеры, полистирола, искусственного камня, акрилового стекла, мягких металлов. Фрезерный станок разработан совместно с инженерами центра прототипирования и реверсивного инжиниринга «Идея» Политеха и компанией «Прикладная механика».



Конкурентоспособное оборудование для малого и среднего бизнеса команда Политеха решила создать в связи с сокращением импорта иностранных фрезерных станков. В то же время, по словам специалистов, отечественное производство таких устройств покрывает менее 25 процентов потребностей российского рынка. Так что подобные изделия довольно востребованы. Главная особенность разработки – относительная лёгкость конструкции при сохранении высоких прочностных характеристик, а также отсутствие вибраций при работе станка.

Сначала политеховцы создали математическую модель оригинального механизма, рассчитали нагрузки, которые испытывают детали станка во время работы, симулировали возмож-

ные деформации устройства. После тщательных расчётов был изготовлен действующий образец изделия. Его станина выполнена из толстостенного металла, в наиболее уязвимых для деформации местах установлены дополнительные рёбра жёсткости, которые, с одной стороны, делают конструкцию надёжной и долговечной, с другой – максимально облегчают её. Такой станок при механических и температурных воздействиях будет работать с минимальной вибрацией, тем самым обеспечивая точность обработки изделий.

Разработкой фрезерного станка занимались студенты третьего курса **Андрей Доронин, Владимир Пилипенко, Раиль Субеев** и аспирант **Роман Ладыгин** под руководством кандидата технических наук **Альберта Галлямова**.

– Мы рассчитали оптимальную конструкцию, – говорит Альберт Галлямов, – выбрали необходимую толщину металла, определили места сварки и методы крепления. У нас получилось сделать устройство более лёгкое и универсальное, чем существующие аналоги. При этом уменьшилась его себестоимость и увеличилась мобильность.

Фрезерный станок оснащён числовым программным управлением (ЧПУ), при котором процесс обработки деталей автоматизируется за счёт использования заранее написанного алгоритма. Устройство само, без участия оператора, перемещает инструмент в соответствии с заданными координатами, регулирует скорость его вращения, выполняет другие операции. Станок управляется с помощью выносного пульта с флеш-картой.

– Наше оборудование предназначено, в том числе, и для образовательных целей, – объясняет Альберт Галлямов. – На нём студенты могут осваивать компетенции технологов и операторов станков. Предполагаем, что наша разработка будет востребована многими учебными заведениями.

К слову, на создание станка политеховцы получили грант Инновационного фонда Самарской области в размере одного миллиона рублей.



Елизавета Бирюкова,
сотрудник центра инженерного
предпринимательства
и инноватики

ДОРОГУ БИЗНЕСУ

Команда нашего центра выступила организатором масштабного образовательного проекта – «Тренинги предпринимательских компетенций». Программа реализуется в рамках платформы университетского технологического предпринимательства, а её оператором стал Московский физико-технический институт.

Политех уже второй год подряд входит в число университетов – партнёров проекта. У наших студентов высокий интерес к теме. В этом году мы даже задействовали две площадки для тренингов, чтобы разместить всех участников – более 500 студентов с разных факультетов.

Чем полезны такие тренинги для студентов? Они развивают ключевые навыки в сфере технологического предпринимательства. В формате деловой игры участники проходят путь от рождения идеи до построения полноценной бизнес-модели. Вместо стандартных лекций студенты вовлечены в решение прикладных кейсов, развивают критическое мышление, учатся эффективно взаимодействовать в команде и уверенно выступать перед аудиторией. Такой подход позволяет не только усвоить теоретические знания, но и применить их на практике в условиях, которые максимально приближены к реальным бизнес-сценариям. И что особенно ценно в тренингах – разработанный проект может стать основой для будущих стартапов и успешной карьеры в сфере инноваций.

4
ДНЯ

520
СТУДЕНТОВ

2
ПЛОЩАДКИ

«МЫ ВСЁ ДЕЛАЛИ ВМЕСТЕ»

Юбилейные заметки о начальнике сектора патентно-изобретательской и лицензионной работы

Светлана Еременко

Галина Васильева родилась 9 мая. Не просто в очередную годовщину нашего великого праздника, а в ту самую среду 1945 года, когда советский солдат поставил жирный крест на кровавой гитлеровской аванюре. Юбилей Победы – это и её юбилей, волнительный и жизнеутверждающий. Со стороны «Инженера» было бы несправедливым оставить его без внимания.

ДЕТСТВО

Она рассказывает о себе немного. Взросление обычной девочки Гали из Куйбышева происходило одновременно с восстановлением страны. Да, жизнь была непростой, но особой бедственности не чувствовалось. Всё было, как у всех, главное – много друзей.

– В моём детстве люди много общались между собой и очень

любили детей, – говорит Васильева. – Думаю, это было обусловлено теми событиями, что выпали на долю нашего народа. Дети жили хорошо, но в строгости. И детство было замечательным. Мы всё делали вместе. Например, «выбросили» в магазине сахар – мы всей семьёй отправляемся за ним. Там в очереди уже стоят наши соседи. А мы, младшие, терпеливо сидим в сторонке с соседскими мальчишками и девочками, а потом помогаем родителям нести покупки домой. К сожалению, поколение наших внуков сегодня лишено такого межличностного общения.

ОТЕЦ

В жизни каждого человека есть то, о чём приходится жалеть. Галина Васильева теперь досадует, что не расспрашивала отца о его боевом пути. В детстве казалось – ещё будет время, родные всегда рядом... Её отец, на фронте – водитель «Катюши», как-то обронил: «Война – это очень тяжёлая и грязная работа». И всё. Настоящие фронтовики вообще неразговорчивы.



СТУДЕНЧЕСТВО

– Я поступила в политехнический институт в 1962 году. На нашем электротехническом была прекрасная атмосфера. Это был большой и очень сильный факультет с солидными кафедрами. До сих пор вспоминаю декана **Германа Николаевича Дикишина** и его зама

Владимира Николаевича Норкуса. Оба были весьма строгими преподавателями, и мы, студенты, их побаивались, но уважали.

САМОЕ ВАЖНОЕ

Для коллег по сектору патентно-изобретательской и лицензионной работы у Галины Васильевой всегда найдётся доброе

слово и мудрый совет. Она ценит людей и верит в молодость.

– Скажу так: у нас очень хорошая молодёжь! Её часто поругивают ни за что, а я её люблю и думаю, что понимаю. Аспиранты у нас замечательные, умные, интересные, вьедливые. Их не нужно учить жить. Они во многом разумнее нас, и это нормально.



«БЕЗУМНО ЛЮБЛЮ СВОЮ РАБОТУ»

О живительном эликсире химика-органика Маргариты Земцовой

Светлана Еременко

Кандидат химических наук Маргарита Земцова всегда немного теряется, когда ей напоминают, что она ровесница Победы. Ведь не дата красит человека, а дела, но и про них говорит с неохотой: «Я ведь ничего выдающегося не совершила». Для коллег с кафедры «Органическая химия» она – настоящая «кафедральная мама».

на протяжении трёх лет был круглым отличником.) За подработками девушка не гналась, сосредоточившись на учёбе, но и «ленинские» 105 рублей были хорошим подспорьем для Маргариты и её мамы.

Потом была аспирантура, защита диссертации в Ленинградском технологическом институте, а дальше – пятьдесят семь лет непрерывной работы на любимой кафедре «Органическая химия».

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

– Кого вы считаете своими наставниками?

– Я безмерно благодарна своим учителям. Первым сре-

ди них был доцент Юрий Дмитриевич Чуркин. У него я работала до получения диплома. Потом поступила в аспирантуру к заведующему кафедрой Андрею Евгеньевичу Липкину – он очень известная личность в Политехе. В Ленинграде мне помогали оформлять диссертацию ведущий профессор ЛТИ Оскар Фёдорович Гинзбург. Это мой учитель с большой буквы. Его авторитет непререкаем для всех химиков Санкт-Петербурга.

– Чем, по-вашему, нынешние студенты отличаются от советских ровесников?

– Студенты прошлых лет были более устремлены к по-

лучению образования, вопрос заработка занимал их опосредованно. Сейчас, несмотря на компьютерную и техническую грамотность молодёжи, я наблюдаю обратную картину. И что интересно, небогатые студенты больше налегают на занятия, а ребята из состоятельных семей – на заработки. А ещё меня очень смущает их косноязычие. Они плохо владеют разговорным языком, из-за того что почти не читают книг. А я очень люблю книги и считаю, что всё лучшее в жизни, включая воспитание и образование, – оттуда.

– Что больше всего вы цените в жизни?

– Сколько себя помню, я просто жила и работала и, самое главное, безумно любила свою работу. И кафедру. Пока хожу – буду здесь. Когда я поднимаюсь по ступеням факультета, в меня будто вливается живительный эликсир. Только здесь я купаюсь в роскоши общения.

БИОГРАФИЯ ХИМИКА

В 1948 году трёхлетняя Маргарита потеряла отца. Война, хоть и после окончания, всё-таки забрала фронтовика, не сумевшего оправиться от контузии. Дальше маме, простой женщине без образования, пришлось одной тянуть троих детей. Воспоминания о беспредельной тяжести выживания отпечатались в памяти на всю жизнь, при этом став сильнейшим стимулом к овладению науками. Первая личная победа – окончание

школы с серебряной медалью. Достойный результат для девочки из Зубчаниновки. Уже тогда Маргарита твёрдо знала, что хочет стать химиком. Но поступать в институт семнадцатилетней выпускнице было ещё рано, и, чтобы семье было полегче, она поехала работать на машиностроительный завод в Златоуст.

Через год поступила на химико-технологический факультет Куйбышевского политехнического института, на третьем курсе вошла в число ленинских стипендиатов. (Ленинская стипендия назначалась тем, кто

«СТУДЕНТЫ – ОЧЕНЬ ОТКРЫТЫЕ ЛЮДИ»

Настоятель Храма Святой мученицы Татианы, секретарь Самарской епархии иеромонах Герасим – о своих прихожанах

Елена Андреева

Открытие домового Храма Святой Татианы в 2000 году вызвало противоречивые отклики среди преподавателей и студентов Политеха. Весьма сдержанной была реакция на это событие и университетской газеты. «Инженер» писал тогда, что студенты такого «никак не ожидали»: «И дело здесь не в «полумерах» и «полуверах», а в том, чтобы не перейти ту тонкую грань, когда духовные искания одних становятся болезненным раздражителем для других, ещё более отталкивая и вызывая негодование, вместо того, чтобы вселять доброту и понимание». Однако за 25 лет страсти поутихли, и своя церковь стала важной, неотъемлемой частью университетской жизни. С февраля 2017 года настоятелем здесь служит отец Герасим.



– Пять лет назад мы отремонтировали храм, и внутри он полностью преобразился. У меня есть незаменимый помощник – алтарник Влад Васильев. Он пришёл к нам на первом курсе, сейчас учится в магистратуре, и уже надо искать ему преемника.

– Много ли студентов и преподавателей приходит в домовый храм Политеха?

– Доля учёных среди наших прихожан – самая большая в сравнении с другими храмами Самары. Я знаю всех по именам – храм-то малюсенький! Студентов же вижу в основном накануне сессии, они берут свечи, зажигают их на всех подсвечниках. Есть и те, кто просто приходит на перемене – постоят, посидят, помедитируют. Не пугайтесь этого слова: «медитация» по-латыни означает «созерцание», в христианском богословии это форма молчаливой молитвы.

– Наверное, лучше медитировать, чем кричать в форточку «Халява, ловись!»...

– Да, помню, как я тоже это кричал, будучи бестолковым студентом. Конечно, сейчас мы понимаем, что это не помогает. При подготовке к экзаменам по-

могает только хороший, качественный труд и молитва Господу Богу. Мне очень нравятся слова, которые принадлежат Фоме Аквинскому, крупнейшему представителю средневековой философии: «Всегда трудись так, как если бы всё зависело только от тебя, и всегда молись так, как если бы всё зависело только от Бога».

– Как бы вы описали мировоззренческий портрет студента Политеха?

– Наши студенты – интересные и очень открытые люди. Моя коллега по кафедре «Философия и социально-гуманитарные науки» Елена Юрьевна Двойникова провела исследование интересов наших второкурсников. Им действительно интересно, например, как религия отвечает на современные вызовы, почему люди продолжают быть верующими в век научно-технического прогресса и так далее. Чтобы ответить на эти вопросы, мы придумали новый образовательный проект в формате подкаста, который скоро запустим. Перед нами новая генерация молодёжи, открытая к диалогу и с горящими глазами, что, безусловно, наполняет энтузиазмом и верой в будущее.



Церковь Иоанна Богослова, нач. XX века

НАМОЛЕННЫЕ МЕСТА

Локации, в которых история Политеха пересекается с историей Самарской епархии

Егор Гориглядов

Фото: Центральный государственный архив Самарской области. Ф. 417. Оп. 1. Д. 4а. Л. 1об

Сегодня это увлекательный квест: отыскать на территории Самарского политеха помещения нескольких домовых церквей. И всё же мы его прошли – как минимум в трёх старейших корпусах университета нашлись аудитории, изначально обустроенные под православные храмы. Прежде чем там начались учебные занятия, в них на протяжении десятилетий совершались богослужения и отправлялись религиозные обряды.

Игорь Турутин, протоиерей:

– СТАНОВЛЕНИЕ ХРАМА В ПОЛИТЕХЕ БЫЛО ПОХОЖЕ НА ПЕРВЫЕ ШАГИ РЕБЁНКА, КОГДА У НЕГО ЕЩЁ НЕТ УСТОЙЧИВОСТИ И ОН, ОШИБАЯСЬ, ЧАСТО ПАДАЕТ. НО ПОСТЕПЕННО ВСЁ НАЛАЖИВАЛОСЬ, ПОЯВЛЯЛИСЬ ПРИХОЖАНЫ ИЗ ЧИСЛА СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ.

ЦЕРКОВЬ ИОАННА БОГОСЛОВА
Известные настоятели: священники **Александр Волковский, Кронид Иванов, Виктор Кубарев, Сергей Сердобов,** протоиерей **Николай Русанов**

Здание, в котором сейчас расположен **ФАКУЛЬТЕТ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕТАЛЛУРГИИ И ТРАНСПОРТА**, когда-то принадлежало Самарской духовной семинарии. Первый камень в его основание был заложен 29 июня 1869 года, строительство завершено в 1872 году. Церкви отвели помещение в центре верхнего, третьего, этажа. В день Покрова Пресвятой Богородицы 1 октября 1872 года епископ Самарский и Ставропольский преосвященный **Герасим** освятил её во имя святого апостола Иоанна Богослова.

Сейчас бывшее помещение храма разделено перегородками на три аудитории. В них расположен центр разработки и производства «Перспектива» факультета машиностроения, металлургии и транспорта.

ЦЕРКОВЬ СПАСА НЕРУКОТВОРНОГО ОБРАЗА
Известные настоятели: протоиереи **Порфирий Алексиевский, Евгений Веригин**

Историческое здание 1-й Самарской мужской гимназии, в котором теперь расположены **ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ И ВЫСШАЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА**, было построено в 1898 году на углу Троицкой и Александровской улиц. Храм при ней появился по инициативе директора **Ильи Редникова**, в том числе благодаря меценатской помощи, и был освящён 19 декабря 1898 года преосвященнейшим **Гурием**, епископом Самарским и Ставропольским.

Сейчас в бывшем храмовом помещении – коворкинг университетского центра инженерного предпринимательства и инноватики.

ЦЕРКОВЬ В ЧЕСТЬ СЯТОЙ ВЕЛИКОМУЧЕНИЦЫ ТАТИАНЫ

Действующий настоятель: иеромонах **Герасим (Вертей)**

Действующая церковь в честь святой Татианы, открывшаяся по инициативе ректора **Владимира Калашникова** 19 июня 2000 года в День Святого Духа, заняла часть большого вестибюля в университетском корпусе № 1 (ул. Первомайская, 18). Раньше там был студенческий буфет. Храм освящал архиепископ Самарский и Сызранский **Сергий** (ныне – митрополит Самарский и Новокуйбышевский), первым настоятелем был назначен священник **Игорь Турутин**.

КРЕСТОВАЯ ЦЕРКОВЬ ВО ИМЯ АРХИСТРАТИГА БОЖИЯ МИХАИЛА
Известные настоятели: архимандрит **Софроний** (эконом архиерейского дома), иеромонахи **Палладий, Тихон**

Первый камень в основание архиерейского дома с церковью, расположенного на Александровской (ныне – Вилоновской) улице, был заложен в мае 1875 года. Освящение нового храма в честь архистратига Михаила 15 октября 1878 года проводил епископ Самарский и Ставропольский **Серафим**.

В настоящее время в бывшем помещении церкви расположен **КЛАСС ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ НАШЕГО ВОЕННО-УЧЕБНОГО ЦЕНТРА**.



Виктория Королёва,
студентка 3 курса института
нефтегазовых технологий,
руководитель пресс-центра
ЭкоКлуба «Жизнь»

ПРИВЫЧКИ НАСТОЯЩЕГО ЭКОЛОГА

5 июня отмечается **День эколога**. Для Политеха это важное событие, ведь именно мы являемся первым вузом региона, который начал подготовку специалистов-экологов технического профиля.

По профилю «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» с 1990 года Политех выпустил более 450 специалистов, более 400 бакалавров, более 70 магистров. И это только по очной форме обучения. Сейчас по этому профилю обучение проходят 110 человек.

Политех – активный участник экологических акций, совместно с промышленными партнёрами мы ведёт просветительскую деятельность, входим в число победителей регионального конкурса мин-природы Самарской области «ЭкоЛидер». Сохранение природы – задача каждого из нас. Начните с малого – измените свои привычки.

● **Сократите потребление пластика** – используйте многоразовые сумки, бутылки и контейнеры.

● **Сортируйте отходы** – в первом корпусе Политеха стоят контейнеры для раздельного сбора отходов.

● **Пересядьте на общественный транспорт или ходите пешком** – это снизит выбросы углекислого газа и поможет вам поддерживать хорошую физическую форму.

● **Выключайте свет, отключайте от розеток бытовые приборы и зарядные устройства**, если не пользуетесь ими, – это сократит потребление электроэнергии.

● **Выключайте воду в кране** – это экономит водные ресурсы.

● **Давайте вторую жизнь вещам** – ненужные футболки могут стать отличными тряпками для уборки, другие вещи можно отдать в благотворительные организации.



КРАСОТА СОБИРАЕТСЯ ИЗ ОСКОЛКОВ

Выпускница Политеха обучает самарцев искусству мозаичного ремесла

Светлана Еременко

Алёна Медведева, самарская художница и реставратор, рассказывает об окружающем мире языком разноцветной мозаики. Фьюзингом – искусством спекания стекла из разноцветных осколков – она занимается уже 19 лет. Мастерница рассказала «Инженеру», с чего всё начиналось.

В МЕНЯ ПОВЕРИЛИ ХОРОШИЕ ЛЮДИ

– **Алёна, знаю, что у вас два образования – художественное и архитектурное.**

– Так и есть. У меня два высших образования. В 2016 году я окончила институт культуры по специальности «Руководитель студии», а в 2020-м после окончания магистратуры на кафедре «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» стала реставратором ОКН.

– **Как началось ваше увлечение мозаикой?**

– Впервые с мозаикой я познакомилась на третьем курсе художественного училища имени Петрова-Водкина, когда нас, троих студентов, отправили на производственную практику в частную мастерскую. После практики нам предложили остаться в ней работать в качестве подмастерья, набираться опыта, помогать, а в дальнейшем стать сотрудником и выполнять заказы – собирать различные мозаичные полотна. Потом эта мастерская закрылась, а я устроилась на работу продавцом-консультантом по отделочным материалам строительного магазина.

Набиралась опыта, рисовала дизайн-проекты, продавала промышленную мозаику. На той работе я познакомилась со многими дизайнерами, архитекторами, строителями – это очень помогло мне в дальнейшем. Одни хорошие люди поверили в меня и помогли начать собственный творческий путь. Так у меня появились первые заказчики и возможность работать в мастерской.

– **Какой след в вашем творчестве оставил факультет архитектуры Политеха?**

– Когда я поступала в магистратуру, там не было программ по мозаике. Но я всё равно с самого начала выбирала темы, связанные с мозаичным искусством, с первого курса писала статьи и курсовые по этой теме. В качестве научного руководителя я выбрала Екатерину Сергеевну Рождественскую, опытного, знающего, вдумчивого педагога и наставника. И я ей очень благодарна, так как в небольшой степени именно Политех дал мне точное понимание направления моего творческого, научил более внимательному отношению к родному городу и приумножил желание работать во благо

современной Самары, её культуры и архитектуры. В моих работах стало больше самарской темы, я занялась развитием производства сувенирной продукции и организацией мастер-классов, хотя раньше у меня этого и в планах не было.

ПРИБЛИЗИТЬСЯ МОЖЕТ КАЖДЫЙ

– **Вы – заметный популяризатор мозаичного искусства в Самаре. Мастер-классы, которые вы проводите, это способ заработать на новые большие проекты или, скорее, образовательная миссия?**

– Мастер-классы я начала проводить относительно недавно. На них никак не заработаешь на



большие проекты. Для меня это популяризация стиля: делюсь опытом и знаниями, хотя в таком формате можно сделать совсем немного. Рассказываю, к слову, о взаимосвязи мозаики и стиля модерн на образах слонов дачи купца Головкина, о доме Маштакова и «Заварке», о наших памятниках и используемых в них материалах, об их ценности, техниках мозаики и вкратце – о своём творчестве. В ответ я получаю интересные рассказы участников занятий о своих профессиях, об отношении к городу и к творчеству.

– **Есть ли у вас единомышленники и последователи?**

– Есть, и это участники студии «Волшебная мозаика» в самарском Дворце ветеранов. За два года они освоили эту технику и сейчас выполняют очень хорошие, интересные работы. А ведь у большинства из них нет художественного образования, и профессии их далеки от этого вида искусства.

НАПОЛНИТЬ НАСЛЕДИЕ ЦВЕТОМ

– **О мозаичном наследии города Куйбышева знают многие, о самарском – ничего не известно.**

– Самарские мозаики родом в основном из советского периода. Как патриот, я, конечно, скажу, что все они особенны. Однако в то время их изготавливали по всей стране в больших объёмах, и темы были одинаковы: традиционные ценности, прославление государственного строя, героев страны, например космонавта Юрия Гагарина.

– **Нужна ли мозаика современной Самаре?**

– Давным-давно уже надо было создавать большие красивые работы. В Самаре много скульптур, росписей на домах, а вот современной мозаики нет. Осталась только советская, и её тоже самое время спасать. Нужно рассказывать горожанам об этом вечном, красивом искусстве, которое отражает дух времени, культуры, моды. Мозаика похожа на архивный творческий документ, который достался нам от предков и расскажет о нас потомкам. И хорошо, если это будет красиво, достойно, качественно и надёжно.

ПЕРВЫЙ ЧЕМПИОНАТ ОБЛАСТИ ПО ДАРТСУ ПРОШЁЛ В ПОЛИТЕХЕ

Олег Никишов – о спортивном увлечении, которое стало серьёзным общественным делом

Наталья Богуславская

Президент Федерации дартса Самарской области Олег Никишов этот вид спорта открыл для себя совершенно случайно, однажды выступив на спартакиаде в составе заводской команды. С момента первой игры прошло почти 30 лет. Все эти годы он удачно совмещает работу старшего преподавателя в Самарском политехе со спортивной карьерой и деятельностью в федерации, в планах которой – провести в Самаре турнир среди лучших дартсменов страны.



– Почему дартс? Согласитесь, не слишком популярный вид спорта.

– С дартсом, как и большинство ребят, я познакомился в детстве: любил бросать дротики в мишень. Причём дротики у нас были самодельные, из иголок и спичек. В 2002 году первый раз принял участие в командных соревнованиях на спартакиаде предприятий авиационной промышленности. Тогда в одном и единственном зачётном подходе удалось выбить 29 очков из 30. Понравилось. Повесили мишень на работе (в то время я работал на заводе «Авиаагрегат») и во время обеденного перерыва играли в «5 жизней»: кто наберёт очков меньше, чем соперник в предыдущем подходе, тот теряет одну жизнь. Но осмысленные, регулярные тренировки начались только через пять лет.

– И тогда вы вышли за пределы квартиры и стали играть в дартс профессионально, так?

– Да, моим желанием было тренироваться и участвовать в соревнованиях. В Самаре не сразу удалось найти единомышленников, а вот в Тольятти дартсмены были. Я начал ездить в Автоград ежемесячно. Потом начались поездки на всероссийские соревнования в Ижевск, Пермь, Электросталь, Нижний Новгород, Пензу. На тот момент в нашем регионе тех, кто активно тренировался, было всего человек 10 – 20. Так продолжалось несколько лет. В 2012 году мы создали Федерацию дартса Самарской области, меня выбрали президентом, федерация прошла аккредитацию. Работы существенно прибавилось: проведение соревнований, составление календарей мероприятий, присвоение разрядов и судейских категорий и много другое. Сам я активно участвовал в работе над всероссийскими правилами дартса, над нормами и требованиями Единой всероссийской спортивной

классификации, квалификационными требованиями к спортивным судьям.

– Что изменилось с появлением федерации?

– Мы стали больше участвовать в соревнованиях различного уровня, начали проводить свои турниры. Сначала их было два – чемпионат и Кубок Самарской области. Между прочим, первый региональный чемпионат по дартсу прошёл в спортзале Самарского политеха. Всего было 13 участников-мужчин и пять женщин, я один из Самары, остальные из Тольятти.

Сейчас проводим соревнования ежемесячно: чемпионат и Кубок города, чемпионаты и Кубок области, первенство области, чемпионат ПФО, рейтинговые турниры, спартакиады различного уровня. У нас очень плотный календарь. В будущем году планируем провести всероссийский турнир Samara Open и Кубок России. Всё это способствует популяризации дартса.

– Где в Самаре тренируются дартсмены?

В Самаре есть Samarish darts club, где проходят турниры и тренировки. У клуба

есть группа «ВКонтакте» и Телеграм-канал. Вообще, уровень наших спортсменов растёт. За последний год некоторые из них показали очень высокий результат на всероссийских соревнованиях и скоро станут мастерами спорта.

– В чём, по-вашему, привлекательность дартса?

– Это отличное средство для снятия стресса, переключения внимания, снятия умственного напряжения. Дартс – один из немногих видов спорта, которым можно заниматься как на открытом воздухе,

ОЛЕГ НИКИШОВ –

ВЫПУСКНИК ПОЛИТЕХА. С 1997 ГОДА РАБОТАЕТ В ВУЗЕ, СЕЙЧАС – СТАРШИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ, АСПИРАНТ КАФЕДРЫ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА». С 2012 ГОДА ПРЕЗИДЕНТ ФЕДЕРАЦИИ ДАРТСА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.

и в закрытом помещении. Дартс развивает двигательную активность, внимание, концентрацию, зрение, точность. Но, на мой взгляд, больше всего дартс тренирует нервную систему. Когда пульс зашкаливает, а руки потеют, попробуйте попасть в цель.

Для играющих в дартс не существует языковых и возрастных барьеров, с одинаковым азартом соревнуются между собой взрослые, дети, пенсионеры. Кстати, о детском дартсе. Благодаря инициативе коллег из Красного Яра, в селе стали обучать дартсу ребят школьного возраста. Воспитанники тренера Вячеслава Бажуткина показывают уверенный рост уровня игры и неплохо выступают уже на соревнованиях для взрослых дартсменов.

– Есть ли у вас планы по развитию дартса в Политехе?

– Хотелось бы организовать в вузе площадку для игры в дартс. Дартс – перспективный вид спорта. Сейчас на федеральном уровне активно проводятся соревнования студенческой лиги по дартсу. Мне кажется, политеховцы могли бы показать высокие результаты. И мы могли бы стать первым вузом в регионе, который ввёл дартс в учебный процесс.



СПОРТ-ЭКСПРЕСС



БОКС

Студент института нефтегазовых технологий **Иван Батаев** стал лучшим спортсменом Кубка Политеха по боксу, посвящённого 80-летию Победы. Турнир проводится среди молодых спортсменов университета, только начинающих боксёрскую карьеру.



ТХЭКВОНДО

Студент института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Александр Кузнецов** в составе сборной Самарской области стал серебряным призёром чемпионата России по тхэквондо ГТФ в дисциплине стоп-балл.



СУМО

На первенстве России по сумо среди юниоров **Алина Безвесильная** с факультета машиностроения, металлургии и транспорта заняла второе место в возрастной категории до 22 лет и третье место – до 24 лет. Она выступала в весе до 80 килограммов.



ЛЁГКАЯ АТЛЕТИКА

На областных соревнованиях среди юниоров до 20 лет по лёгкой атлетике студент колледжа **Иван Родионов** завоевал серебро в забеге на 400 м.

Студентка строительного факультета **Эмилия Гаспарян** выиграла соревнования в беге на 400 метров с барьерами на Всероссийских соревнованиях среди училищ олимпийского резерва, центров спортивной подготовки и детско-юношеских спортивных школ среди юниоров и юниорок. Турнир проходил в Красноярске и собрал более 450 спортсменов из 28 регионов страны.



ТЯЖЁЛАЯ АТЛЕТИКА

Студент факультета промышленного и гражданского строительства **Илья Абанин** в составе сборной Самарской области занял второе место в чемпионате Приволжского федерального округа по тяжёлой атлетике, который прошёл в Саратове. Наш спортсмен выступал в весовой категории до 81 кг.



ПАНКРАТИОН

Студентка института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Самира Степанова** завоевала бронзовую медаль на первенстве России по панкратиону.



ШАХМАТЫ

Шахматный клуб нашего Дома научной коллаборации победил в командном первенстве по быстрым шахматам среди мальчиков и девочек до 11 лет. Подготовил ребят к турниру тренер **Николай Гранкин**.

ХВАЛИТЬ - НЕ ПЕРЕХВАЛИТЬ

Как научиться правильно оценивать результаты работы

Список дел составили (планинг), время распланировали (тайминг), а отметку о выполнении письменно в ежедневник или хотя бы в уме поставили? Давайте разберёмся, зачем это нужно и как фиксация результата влияет на нашу эффективность.

Жизнедеятельность нашего организма, в том числе эффективность, определяется особенностями нейрогуморальной регуляции как взаимодействия нервной системы и гормонального фона. Поэтому, чем чётче сигналы из внешнего мира в виде нервных импульсов поступают в наш мозг, тем качественнее они далее интегрируются и обрабатываются с учётом знаний и опыта. Это приводит к оптимальным планам и решениям. Так что при подготовке к зачётам, экзаменам, собеседованию при приёме на работу или перед любовным свиданием нам стоит не только продумать цели и действия, но и поставить себе отметку об их выполнении. Если же цели не достигнуты, мы тоже это фиксируем, пересматриваем и намечаем новые цели.

ДЕЛО СДЕЛАНО

Сейчас в психологии популярен мультимодальный подход. Так что фиксируем результаты всеми известными способами. Тогда нейронные сети мозга получают комплексный чёткий импульс: дело сделано, идём дальше.

ШАГ К УСПЕХУ

Гормональные реакции создают фон, благоприятный для осуществления планов (при выработке дофамина, эндорфина, серотонина) или негативный (как в случае дистресса). Отметка о выполнении создает ситуацию успеха как приятную (ведь поставленная цель достигнута), так и полезную (создаётся фундамент для следующих достижений, ведь захочется пережить успех ещё и ещё). Так что похвалите себя не только за конечное достижение цели, но и за каждый шаг, сделанный на пути к зачёту, получению работы. Ну, а если не получилось? Да, ситуации успеха нет, как же получить положительные эмоции?



Визуально – ставим галочки в ежедневнике, смотрим на оценку в зачётке, записываем победную сторис

Аудиально – проговорите вслух фразу о том, чего достигли



Екатерина Колесникова, директор центра социально-психологической поддержки СамГТУ, доцент кафедры «Педагогика, межкультурная коммуникация и русский как иностранный», кандидат психологических наук



Телесно – можно потереть рука об руку, погладить себя по голове

1. Подчеркните веру в достижение цели – «Это непросто, но у меня обязательно получится», «Я всё делаю правильно», «Я делаю лучше, чем кто-то»



2. Похвалите за усилия – «Я много работал», «Представьте, как я старался», «Получился не тот результат, но я хорошо потрудился, мне нравится»

3. Просмотрите ленту своих успехов за день и похвалите себя

ИТОГ

Этому не учат в школе и даже в вузе. Но для своей эффективности нужно не только определить свою цель и индикаторы её достижения, но и дать мозгу сигнал – дело выполнено! И создать положительный фон – похвалить себя. Кстати, не забывайте хвалить и других, пусть не за результат, но хотя бы за усилия, старания. И так дальше по жизни. Практика анализа работы в организациях показывает, что чаще употребляется система негативных санкций (критика, штрафы). Это тоже мотивирует, но не стоит забывать и о похвале. Давайте начнем умело управлять собой, а потом и другими.

Если остались вопросы, записывайтесь в центр социально-психологической поддержки студентов СамГТУ



Николай Гранин, старший педагог дополнительного образования Дома научной коллаборации

ЛЕТНИЕ ЗАНЯТИЯ: НУЖНЫ ИЛИ НЕТ

Скоро заканчивается учебный год: проведено много соревнований, решено много задач, разобрано и изучено большое количество партий, и впереди такой долгожданный отдых. Многие родители задают вопрос, а нужно ли приходить на занятия? А будут ли домашние задания? А можно просто все три месяца отдыхать? Постараюсь ответить на эти вопросы. Конечно, в учебном году дети много работают, и обязательно нужен отдых, но это не означает, что шахматы нужно отложить на полку и забыть про них. Шахматы – такой вид спорта, который требует поддержания уровня знаний и практики. Как это можно сделать? Предлагаю несколько вариантов.

1. Небольшие «умственные разминки» по утрам, когда ребёнок решает пару задач. Таким образом, ученик не теряет полученные знания, а только совершенствует их на практике. На это уйдёт всего 10 минут.

2. Вечерний сеанс игры с семьёй. Неплохой вариант провести уютный вечер в спокойной обстановке.

3. Партия в шахматы на природе. Если вы любители такого отдыха, почему бы не взять с собой доску и не поиграть с друзьями. Это поможет и сблизиться, и попробовать свои силы в игре с другими шахматистами.

4. Ежедневные онлайн-занятия. А ещё можно поиграть в онлайн-турнире.



Я всё-таки рекомендую не прекращать занятия совсем, а хотя бы раз или два раза в неделю брать в руки и тетрадь, и доску. А ещё в этом году нам предстоит поездка в любимый лагерь «Политехник». Этого события дети ждут весь учебный год, и мы рады, что у нас есть такая возможность. Это отличный отдых, где проходит и сплочение коллектива, и, конечно же, обязательные занятия.