



САМАРСКИЙ  
ПОЛИТЕХ  
Опорный университет

# ИНЖЕНЕР

№9

(3205)

ДЕКАБРЬ 2021

12+

ГАЗЕТА  
САМАРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
WWW.SAMGTU.RU



**С НОВЫМ ГОДОМ!**  
**Yeni yılınız kutlu olsun!**  
**Яңа ел белән!**  
**Atùm jaam**  
سالى نویتان پیروژ بیت ۲۰۲۲  
**Yangi yilingiz bilan!**

**Happy New Year!**  
**Feliz Año Nuevo!**  
**Од ие Марто!**  
**Bonne année!**  
**Яңы йыл менән!**  
**Соли нав муборак!**

## В ОБЩЕМ...

Магистрантка института нефтегазовых технологий **Варвара Виноградова** заняла второе место на конкурсе научно-исследовательских работ III Всероссийского научно-общественного форума «Экологический форсайт». Она представила проект «Разработка комбинированного устройства гашения низкочастотного шума и колебаний давления», над которым работала под руководством профессора кафедры «Химическая технология и промышленная экология» **Андрея Васильева**.

Студенты факультета архитектуры и дизайна вошли в число победителей архитектурного фестиваля «Открытый город». Их работа «Право на обитание», созданная под руководством профессоров кафедры «Инновационное проектирование» **Сергея Малахова** и **Евгения Репиной**, стала лучшей в номинации «Воркшоп года».

Студентка факультета машиностроения, металлургии и транспорта Политеха **Юлия Федрушкова** победила в викторине «Вакцинация – это жизнь!» и выиграла однокомнатную квартиру в Самаре.

Шесть разработок Политеха получили грантовую поддержку Российского научного фонда. Руководителями четырёх из них являются сотрудники международного научно-исследовательского центра **Ольга Блатова**, **Наталья Кабанова**, **Павел Золотарёв** и **Александр Крутов**. Ещё двумя проектами руководят профессор кафедры «Автоматика и управление в технических системах» **Эдгар Рапопорт** и завкафедрой «Металловедение, порошковая металлургия и наноматериалы» **Александр Амосов**.

По итогам открытого конкурса на разработку концепции развития пятой очереди самарской набережной третье место заняли два коллектива, в состав которых вошли студенты и преподаватели Политеха. Проект «Другой берег\_Bottom & up» подготовила команда кафедры «Инновационное проектирование», а проект «Арт-Завод» принадлежит авторству представителей кафедры «Дизайн».

Аспирантка института автоматизации и информационных технологий **Екатерина Пантелей** заняла третье место на конкурсе научно-исследовательских работ, прошедшем в рамках Всероссийского форума «Наука будущего – наука молодых». Её проект, посвящённый методологии формирования ситуационной осведомлённости автономных необитаемых надводно-подводных аппаратов, отмечен в номинации «Транспортные системы, машиностроение и энергетика».

Межрегиональная общественная организация «Академия проблем качества» наградила медалью «За верность качеству» завкафедрой «Теоретическая и общая электротехника» Политеха **Владимира Козловского**. А завкафедрой «Техносферная безопасность и сертификация производств» **Андрей Керов** и профессор кафедры **Дмитрий Айдаров** получили дипломы действительных членов академии.

## ТОП-3 СОБЫТИЙ ДЕКАБРЯ



Коллектив института автоматизации и информационных технологий SSTU\_ONE\_CODE\_MEN победил на всероссийском конкурсе «Цифровой прорыв – 2021». Магистранты **Павел Макеев**, **Андрей Волхонский**, **Роман Григорьев** и первокурсник **Евгений Кайзеров** создали проект «На благо семьи». Это система всесторонней поддержки семей с детьми до 18 лет, интегрированная в мобильное приложение «ВТБ Онлайн», помогающая упростить процесс получения социальных выплат.



Студентка химико-технологического факультета **Анна Ширяева** стала победителем конкурса по присуждению премии в области развития профессионального образования Самарской области «Студент года – 2021». Она отмечена в номинации «Староста года». Вместе со своей группой Анна активно участвует во всероссийских и региональных образовательных и социальных проектах, развивает СТЭМ-движение на факультете, входит в состав пресс-центра ХТФ и активно занимается научной деятельностью на кафедре «Технология органического и нефтехимического синтеза».



Политех усилил позиции в мировом рейтинге устойчивого развития вузов UI GreenMetric, поднявшись за год на 231 пункт и заняв в этом сезоне 577 место. Среди российских вузов позиция нашего университета выросла с 45 до 25 места. Деятельность вуза оценивалась по таким категориям, как влияние на окружающую среду и изменение климата, рациональное использование энергии и ресурсов, переработка отходов, транспортная политика, а также образование в сфере устойчивого развития. В последней наш вуз показал наиболее стремительный рост.



## ПРЕПОДАВАТЕЛЬ МЕСЯЦА

Доцент кафедры «Автоматизация и управление технологическими процессами» **Сергей Сусарев** победил в конкурсе «Золотые имена высшей школы», организованного при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ и Фонда президентских грантов. Он вошёл в число 153 лучших преподавателей вузов, выбранных из числа более 1500 участников со всей страны. Сергей Сусарев отмечен в номинации «За развитие практико-ориентированного высшего образования». Теперь его имя включено в Книгу почёта преподавателей вузов Российской Федерации.

## ЦИФРЫ МЕСЯЦА

14

**студентов** факультета архитектуры и дизайна стали призёрами творческого конкурса выпускников, который прошёл в рамках VI Всероссийского фестиваля «Драйверы развития современного города».

10800

**рублей** получит каждый

из 12 студентов Политеха, победивших в конкурсе на получение целевых областных стипендий им. П.В. Алабина за успехи в учёбе и значительные результаты в научной деятельности в осеннем семестре.

7536

**студентов**

и 2535

**сотрудников** сделали прививку

от Covid-19 (по данным на 20 декабря).

## НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ



## Новокуйбышевск

Волонтеры филиала – первокурсницу **Екатерину Леванкову** и второкурсника **Артёма Тарасенко** – отметили на XII Конвенте добровольцев, вручив памятные подарки и дипломы. Ребята регулярно участвуют в добровольческих акциях, а также работают в составе городского Студенческого совета.

## Сызрань

Третьекурсники **Фёдор Титов** и **Анастасия Веселовская** стали обладателями именной стипендии АО «ТЯЖМАШ». Она присуждается студентам за отличную учёбу, высокую успеваемость по профильным дисциплинам, наличие достижений в учебной и научной деятельности, творческие успехи.

## Белебей

Студенты филиала победили в региональной акции «ЖИВИ», призванной привлечь внимание молодёжи к здоровому образу жизни и культурно-нравственным ценностям. В номинации «Стоп-кадр» **Анастасия Сафонова** заняла первое место, а **Денис Видлин** стал вторым.

## Приёмная кампания

**3139**  
абитуриентов были зачислены на очную форму обучения



**330** из них – золотые медалисты



**194** – иностранные студенты

**66,7** – средний балл ЕГЭ

# ФАКТЫ И ЦИФРЫ 2021

## Топ-5 достижений

1. Сотрудники кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин» создали оригинальную установку, моделирующая условия залегания горной породы.
2. Университет получил лицензию Министерства промышленности и торговли РФ на разработку боеприпасов.
3. Научный коллектив нашего университета создал новые технологии получения водорода на основе пиролиза метана.
4. Учёные международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению разработали методы упрощения кристаллической структуры, которые помогают понять особенности её строения и свойства.
5. На факультете машиностроения, металлургии и транспорта создали несколько видов авторских восковых филаментов (нити или прутки для печати на 3D-принтерах).

## Новинки

Премия «Лица Политеха» для студентов



Портал непрерывного математического образования «Политех / Математика»



Центр городских инициатив Urban Club

Интерклуб в университетском центре дополнительной подготовки иностранных граждан

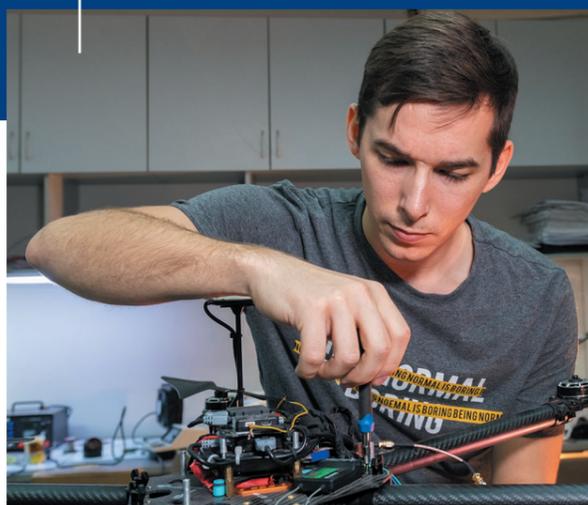
Киберспортивный клуб на базе института автоматики и информационных технологий



Факультет архитектуры и дизайна



Дизайн-центр «Современные радиоэлектронные комплексы»



## Материалы и публикации о Политехе

Региональные СМИ	Федеральные СМИ	Мировые
1410	334	69

## Добрые дела



**661 кг** макулатуры собрано и передано на переработку



**1,4 центнера** мусора убрано с берегов Волги при участии студентов



**25 волонтеров** реализовали благотворительный проект «Лесенка добра» в Комплексном центре социального обслуживания «Ровесник»



Четверо иностранных студентов, удалённо занимающихся на подготовительных курсах в Политехе, получили «посылки дружбы» с необходимыми учебными пособиями от товарищей из Самары.

## Находки

На берегу Волги около посёлка Новокашпирский геологи Политеха обнаружили остатки скелета ихтиозавра – вымершего водного пресмыкающегося.

Более 200 новых аллотропов углерода сгенерировали сотрудники МНИЦТМ Политеха совместно с учёными из Северо-Западного политехнического университета (NWPU, Китай).



Остатки гигантских моллюсков конца юрского периода, возраст которых 150 миллионов лет, обнаружили в Большешеглушицком районе ученики школы юного геолога Политеха в ходе совместной экспедиции с Самарским палеонтологическим обществом.



# В ЛУЧШИХ ТРАДИЦИЯХ

## Филиалу вуза в Сызрани – 70 лет

**19 декабря 1951 года в Сызрани открылся учебно-консультационный пункт Всесоюзного заочного машиностроительного института. В 1960 году он был преобразован в общетехнический факультет Куйбышевского индустриального института, а спустя два года разросся до филиала. За минувшие годы из его стен было выпущено более 17,5 тысячи специалистов, востребованных как в России, так и за рубежом.**

Руководителем учебно-консультационного пункта была **Антонина Зотова**, ей же принадлежит идея создания образовательного учреждения. Вот что узнаём из её воспоминаний начала 1951 года: «После войны, когда завод стал расширяться, почувствовали, что нам не хватает инженерно-технических работников с высшим образованием. Несколько человек индивидуально стали поступать заочно в ВЗМИ



(ныне Московский государственный университет приборостроения и информатики. – Прим. ред.). Но ничего не получалось. Я тогда была начальником отдела технического обучения. Ежегодно нас вызывали на совещания в Москву, в министерство тяжелого машиностро-

ения. Я там услышала, что на многих заводах есть опорные пункты, или УКП, Всесоюзного заочного машиностроительного института. Мне это очень понравилось».

Речь шла о прародителе сызранского предприятия «ТЯЖМАШ» – Людиновском локомотивном заводе. Его директор

**Сергей Макеев** не просто поддержал инициативу создания опорного пункта, но и предоставил помещения. Однако сразу преду-



предил, что работа будет вестись на общественных началах, без дополнительной оплаты. Не было ни преподавателей, ни учебников – учебное подразделение создавалось с нуля. Для первых 45 студентов Антонина Зотова получала на свой абонемент литературу в Москве,

в библиотеке ВЗМИ, и её везли в Сызрань. Учили ребят заводские инженеры, привлекались специалисты и со стороны.

– До моего прихода на должность директора в филиале института функционировали две специальности – «Технология машиностроения» и «Электроснабжение», – рассказывает **Вадим Павловский**, возглавлявший филиал с 1976 по 1985 годы. – При мне открылась третья – «Автоматизация промышленных процессов». Считаю это самым большим своим достижением. Кроме того, в то время доля имеющих научную степень кандидата и доктора наук по отношению к общему количеству преподавателей достигла 60 процентов. Такой пока-



затель нам удавалось держать, привлекая специалистов из других городов: был объявлен всесоюзный конкурс на замещение вакантных должностей в учебных заведениях.

За прошедшие годы сызранские предприятия расширили свой штат за счёт выпущенных

из стен филиала конструкторов, технологов, специалистов в области оборудования нефте- и газопереработки, автоматизации технологических процессов и производств, электротехников, экологов, программистов, экономистов-менеджеров. Образовательная деятельность здесь ведётся по девяти направлениям подготовки бакалавриата, в 2021 году началась процедура лицензирования четырёх образовательных программ среднего профессионального образования.

– Сегодняшний филиал – это настоящий образовательный конгломерат, ориентированный не только на подготовку

молодых специалистов для реального сектора экономики, но и на работу со школьниками: их вовлекают в техническое творчество и научно-исследовательскую деятельность, – говорит его директор, доктор экономических наук, доцент **Ольга Карсунцева**. –



Благодаря давним партнёрским отношениям с промышленными предприятиями студенты филиала занимаются в аудиториях и лабораториях, оснащённых самым современным и даже уникальным оборудованием.

Ежегодно в Сызрани проходят обучение около 1100 студентов, численность сотрудников составляет 150 человек, 55 из которых – профессорско-преподавательский состав. Здесь бережно хранят традиции, заложенные ещё в 1950-х годах прошлого столетия.



– Любая деятельность всегда связана с уважением окружающих людей, уважаешь ты их – старайся помочь, – подчёркивает профессор кафедры

«Технология машиностроения», кандидат технических наук, доцент **Геннадий Железнов**, проработавший в вузе 52 года. – Я хотел бы всем пожелать правды, чтобы все были правдивыми, честными и трудолюбивыми: надо любить труд и своё дело.

# «ВЗРЫВНОЙ» ФАКУЛЬТЕТ

## Инженеры-технологи Политеха отмечают юбилей

**В 1961 году был образован инженерно-технологический факультет нашего университета. Все эти годы здесь велись и ведутся важные исследования, направленные на укрепление обороноспособности страны, а уникальные разработки учёных находят применение в стратегических отраслях экономики.**

Сегодня факультет развивается, используя самое современное оборудование. Здесь изучают физику взрыва, чувствительность взрывчатых веществ и безопасность их переработки в специзделия, решают проблемы утилизации боеприпасов. Учёные создают новейшие технологии и системы управления для различных видов вооружения, повышают износостойкость изделий с использованием энергии взрыва и проектируют измерительные комплексы для регистрации быстротекущих процессов. Большая работа ведётся на учебно-производственной базе «Роща» в городе Чапаевске.

На кафедре «Газопереработка, водородные и специальные

технологии» создают детонаторы повышенной безопасности, не содержащие в своей конструкции инициирующие вещества.

Сотрудники кафедры «Химия и технология полимерных и композиционных материалов» разрабатывают композиционные материалы с заданными свойствами, в том числе для аддитивных технологий. Специалисты изучают влияние химии и технологии на надёжность изделий из полимерных материалов, создают новые рецептуры порохов и твёрдых ракетных топлив, а также различные газогенерирующие составы.

На кафедре «Технология твёрдых химических веществ» междисциплинарная коман-

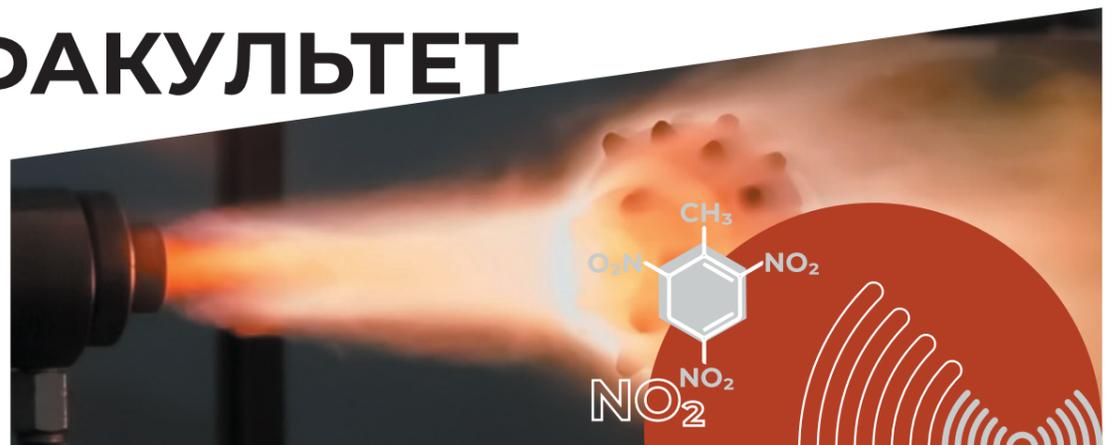
да создаёт новые конструкции кумулятивных и осколочных взрывных устройств с интеллектуальными системами управления, которые обладают повышенным бронепробитием и увеличенной площадью поражения. Есть и «мирные» задачи, решение которых нецелесообразно без использования взрывчатки. Это, например, разрушение крупногабаритных сооружений, ликвидация ледяных затворов, добыча полезных ископаемых, синтез материалов.

Энергонасыщенные материалы широко применяются в нефте- и газодобывающей отрасли. С помощью измерительной аппаратуры, оценивая геофизическую обстановку, устройства самостоятельно

«принимают решение» об избирательном подрыве на заданной глубине соответствующих секций перфорационной системы. Сейчас на кафедре «Радиотехнические устройства» уже изготовлены образцы «умных» снарядов, оснащённых интеллектуальной системой управления моментом взрыва, создано программное обеспечение для них.

Сферы интересов специалистов кафедры «Техносферная безопасность и сертификация производств» – промышленная и пожарная безопасность, охрана труда, экология, автоматизация деятельности предприятий. По заказу департамента труда

и занятости населения Самарской области кафедра активно участвует в научно-исследовательских работах по реализации региональной программы мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Здесь также разработан инновационный метод диагностики трубопроводов, основанный на выявлении напряжённо-деформированных зон с использованием ультразвуковых исследований.





**В ноябре к работе в университете приступил проректор по образовательным проектам и информационной политике Дмитрий Овчинников. О том, какие задачи стоят перед вузом в этих направлениях, он рассказал в интервью «Инженеру».**

**– Что предстоит сделать для реализации стоящих перед вами задач, есть ли уже какая-то стратегия?**

– Мне поручено заниматься тем, чем я в принципе занимался полжизни: развитием таких важных для университета подразделений, как колледж и архитектурно-технический лицей СамГТУ. Эти образовательные учреждения формируют будущее вуза, от качества их работы зависит, как будет меняться студенческий контингент, насколько подготовленными будут абитуриенты. Задача заключается в том, чтобы, с одной стороны, увеличивать численность прибывающих политеховцев, а с другой – постоянно совершенствовать качество образования. В том числе – за счёт

открытия новых направлений подготовки, востребованных работодателями региона. Молодёжь, получившая среднее профессиональное образование, необязательно сразу выберет университет, но, что очень вероятно, задумается о получении высшего образования, придя на предприятие, например.

Ещё одно важное направление работы – это профориентация, которую мы вели и продолжаем вести среди школьников Самарской области, других регионов России, а также из-за рубежа. У вуза налажены коммуникации с федеральными и региональными ведомствами, и я думаю, все эти задачи будут успешно выполняться в дальнейшем. Тем более, за полтора года, пока меня не было в уни-

Дмитрий Овчинников:

## «БУДУЩЕЕ УНИВЕРСИТЕТА ФОРМИРУЮТ АБИТУРИЕНТЫ»

верситете, здесь произошло много позитивных изменений.

**– Уже решено, какие направления подготовки планируется открыть в перспективе в колледже и лицее?**

– Для того, чтобы их открыть, необходимо выявить потребности региона в тех или иных специалистах. Сегодняшний запрос со стороны экономики, бизнеса формируется в соответствии с последними изменениями на рынке труда, и оценивать их нужно тщательно. Но мы, в рамках университета, понимаем, над чем нам нужно работать в первую очередь. Например, до сих пор в лицее не велось углублённое изучение базовых предметов по химическому профилю, хотя в вузе это одно из ведущих направлений подготовки, которое востребовано абитуриентами. Поэтому в этом учебном году в лицее был объявлен набор в химический класс.

**– Какие цели будут приоритетными в реализации информационной политики вуза?**

– Университет не испытывает проблем с контентом для соцсетей и других медиа-

больше пользы это принесёт самому Политеху. Нам не надо придумывать новости, главное – их собрать, обратить в привлекательный контент и распространить. Это тоже большая задача, о приоритетности кото-

Справка

*Напомним, Дмитрий Овчинников с 2007 по 2012 год возглавлял региональное министерство образования, в 2012–2017 годах занимал должность вице-губернатора Самарской области, затем был первым проректором Самарского национального исследовательского университета им. С.П. Королёва. В январе 2019 года стал проректором по развитию кадрового потенциала Политеха, впоследствии работал заместителем председателя правительства Астраханской области.*

инструментов, нам всегда есть что рассказать и про науку, и про подготовку специалистов. Несмотря на определённые ограничения, связанные с пандемией, студенческая жизнь полна событиями. Я считаю, что чем больше людей, в том числе внутри университета, будут знать о том, что происходит, тем

рой говорит, в частности, то, что Минобрнауки РФ намерено включать позиции медиарейтинга в общие позиции оценки деятельности университетов. Поэтому мы должны, как минимум, быть к этому готовыми, а как максимум – эффективными для того, чтобы добиваться положительных оценок.

## МЕСЯЦЕ БОННЕ

Студенты Политеха изучают иностранный язык с уроженцем Швейцарии

**Вот уже больше месяца в нашем университете занятия по английскому языку для студентов проводит швейцарец Жером Кристиан Бонне. Преподавателю кафедры «Иностранные языки» всего 25 лет, и планы у него очень чёткие.**

Жером родился и вырос во франкоязычной Женеве и если с отцом говорил только на французском, то с матерью, ирландкой по происхождению, – исключительно на английском. Мечтой юноши было стать преподавателем истории, и образование он решил получать в... мадридском Университете Сент-Луиса, причём учиться ему там пришлось, разумеется, на испанском.

– Французский и испанский языки очень похожи, это романская группа, восходящая

к латыни, которую, кстати, я начал сейчас тщательно изучать, – рассказывает Жером Бонне. – А вот русский – очень интересный и очень сложный для европейцев язык, но я хочу его знать, потому что мне нравится русская культура, русский менталитет.

Ближе с этим познакомиться помогла швейцарцу вторая жена отца, она родом из Самары. Впервые Жером приехал сюда шесть лет назад и буквально влюбился в город, в Волгу, в людей. Захо-

тел обязательно пожить здесь и сделал это в 2019 году: приехал и устроился работать в Учебный центр Language Link преподавателем английского языка.

– Я прожил здесь восемь месяцев, но, к сожалению, из-за пандемии пришлось вернуться домой, в Швейцарию, – говорит молодой человек. – Но я скучал по России, по Самаре, по друзьям, по Струковскому саду, в нём очень красиво. И опять решил приехать в этот город, чему очень рад. Работа в Политехе для меня – уникальный опыт, хотя в будущем я всё же хочу преподавать не английский, а историю, историю Древнего мира, античности, и потому кроме латинского осваиваю древнегреческий язык.



# НА СТРАЖЕ СОБСТВЕННОСТИ

## Как защитить изобретение или технологию с помощью патента

**Оформление патента занимает много времени, но для учёных этот документ зачастую – показатель качества работы. Получение его означает, что это настоящее изобретение и интересы разработчика защищены. Сейчас в арсенале Политеха 5828 охранных документов, к которым относятся авторские свидетельства на изобретения и полезные модели.**

По данным Роспатента, решение о выдаче патента принимается лишь по каждой шестой заявке. Многие заявления составлены с ошибками, что приводит к отказу или длительной переписке с экспертами. Одним из основных нарушений считается совпадение с уже изобретённым «велосипедом». Поэтому, чтобы не терять времени, нужно убедиться в новизне, уникальности и практической пользе собственного замысла. Это значит, надо провести исследование, выявить свободные ниши на рынке, оценить тренды развития технологий: от 70 до 90% технической информации публикуется только в патентных документах.

Чтобы получить патент, важно предложить не просто идею, а конкретное техническое решение, воплощающее её в жизнь. Как изделие работает, из чего состоит, чем отличается от существующих и какой даёт результат – всё это автор описывает в дополнительных материалах, со схемами и чертежами, если они нужны. Затем он составляет

заявку, прикладывает это описание, экспертное заключение о возможности публикации, договор, заключаемый с каждым из соавторов, и выписку с заседания кафедры, касающуюся этого вопроса. Далее все документы, если изобретатель решает их оформить через вуз (а это

гораздо удобнее для сотрудников, аспирантов и студентов Политеха), представляются в сектор патентно-изобретательской и лицензионной работы, где их рассматривают на соответствие всем требованиям патентоспособности.

Патент – это нематериальное имущество, которое можно так же, как, например, квартиру, продать, заложить в банк или передать во временное пользование. Поэтому, если изобретение «родилось», тянуть с его патентованием не стоит. Зна-

чительно ускорить процесс поможет оформление документов в электронном виде. Так, в декабре от имени Политеха были поданы первые электронные заявки на получение патента на изобретение и полезную модель. Их автор – профессор кафедры «Химическая технология и промышленная экология», главный научный сотрудник Поволжского ресурсного центра инженерной экологии и химической технологии, доктор технических наук **Андрей Васильев**.

До сих пор подобные пакеты документов отправлялись в Федеральный институт промышленной собственности в традиционном виде. И это требовало почтовых расходов, расходов на бумагу. Теперь сокращены и издержки на госпошлины: при подаче электронной заявки льгота для университета составляет 30%. Появились преимущества и для самих изобретателей – заявка регистрируется мгновенно, ей присваивается номер, который можно включить в отчёт о проделанной научной работе.



### Что можно запатентовать?



Техническое решение в любой области, относящееся к продукту (в частности, к устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или к способу осуществления действий.

### Что нельзя запатентовать?



Изобретения, которые противоречат общественным интересам, гуманности и морали, например, технологию клонирования человека, а также открытия, научные теории и математические методы, правила и методы игр, программы для компьютера, новые сорта растений, породы животных.

### Объекты патентного права

● **Полезная модель**  
Несложное устройство, обычно выполненное в едином корпусе. В Советском Союзе полезную модель называли малым изобретением. Патентование модели занимает 5–10 месяцев, патент действует 10 лет.

● **Изобретение**  
Технически сложное устройство, способ, вещество и группы устройств, которые взаимодействуют между собой. Патентование занимает 10–15 месяцев, патент действует 20 лет.

● **Промышленный образец**  
По сути – дизайн, внешний вид изделия, отличающий его от других. Патент выдётся на 5 лет, и его можно продлевать вплоть до 25 лет.

### Результаты интеллектуальной собственности Политеха:

За последние пять лет университет получил **251 патент** на изобретения и полезные модели, **67 свидетельств** на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных.

За прошлый год – **45 патентов** на изобретения и полезные модели и **29 свидетельств** на регистрацию программ и баз данных.

## Строителю и преподавателю

**В Самаре увековечили память многолетнего заведующего кафедрой «Железобетонные конструкции» профессора Бориса Якубовского (1911–1989). В годы Великой Отечественной войны именно он руководил строительством Дороги жизни на Ладоге.**

– Когда я впервые услышал о Борисе Васильевиче и узнал его биографию, я был поражён и восхищён масштабом его личности, – отметил заместитель председателя Самарской городской общественной организации «Жители блокадного Ленинграда» Эдуард Марчик. – Человек прошёл военными дорогами трёх компаний: советско-финской, Великой Отечественной и советско-японской войн. Руководил грандиозными стройками нашей Родины – Цимлянским гидроузлом, Куйбышевской ГЭС. Был профессором Куйбышевского инженерно-строительного института, где читал лекции и создал целую научную школу, и даже преподавал в Китае. Невозможно перечислить его достижения, но для нас, самарских блокадников, знаковая его роль – это роль нашего ангела-спасителя.

Мемориальная доска была установлена на фасаде дома по адресу **ул. Молодогвардейская, 218**, где Якубовский жил с 1960 по 1989 годы. Автор барельефа – заслуженный художник России, скульптор Иван Мельников.



## СЕЗОН ОТКРЫТ!

Спортсменки Политеха одержали новую победу в аэробике

В Москве прошли Кубок России и всероссийские соревнования среди студентов по фитнес-аэробике. Команда университета «Мэдис», призёр чемпионата Европы и международного турнира Moscow Cup, вновь показала блестящий результат, войдя в число сильнейших сразу в двух дисциплинах.

В состав команды входят студентки семи факультетов: **Дарья Посашкова** учится на строительном-технологическом, **Виктория Медведева** – на химико-технологическом, **Ксения Поротикова** и **Евгения Дмитриева** – на тепло-энергетическом, **Полина Дулгер** изучает инженерные системы и природоохранное строительство, **Влада Кравцова** – пищевые производства, **Анастасия Хамидулова** представляет институт инженерно-экономического и гуманитарного образования, а **Анна Чен** – колледж СамГТУ. Тренируют девушек доценты кафедры «Физическое воспитание и спорт» **Оксана Посашкова** и **Юлия Завлина**.

Из-за ноябрьских ограничений в посещении спортзалов приходилось тренироваться в непростых условиях, чтобы не потерять физическую форму. Девушки достаточно долго готовились и на эти соревнования поехали с совершенно новой программой и в новом составе.

– Были недочёты в выступлениях, безумное волнение и адреналин, но мы смогли собраться, – рассказывает капитан команды Дарья Посашкова. – В итоге заняли второе место в степ-аэробике и третье – в аэробике. Нам есть над чем работать, мы только начинаем свой спортивный сезон и хотим двигаться вперёд к будущим победам!



## ХОД НА МИЛЛИОН

Две студентки университета выиграла семизначные денежные премии



В этом году впервые прошёл Всероссийский конкурс «Твой Ход» президентской платформы «Россия – страна возможностей». Всего в финале приняли участие тысяча студентов из 76 регионов страны. 200 из них стали победителями, счастливицы получили по миллиону рублей на реализацию своей цели. Среди них – и политеховцы.

Соревновались в конкурсе студенты, которые захотели себя испытать в самых разных областях. Их задачей было предложить своё видение университета будущего, в котором развиваются восемь на-

правлений: «Карьера», «Наука», «Особые возможности», «Безопасность», «Устойчивое развитие», «Путешествия», «Образование будущего», «Отношения и психологическое здоровье». После лекций и практикумов

с экспертами ребята представляли и защищали свои проекты, предлагая те или иные решения, платформы и сервисы. Например, студенты делились своим мнением о том, как не ошибиться с выбором будущей профессии на начальном этапе, как сделать доступным и интересным студенческий туризм.

В число самых активных финалистов вошли две представительницы Политеха – сту-

дентка теплоэнергетического факультета **Ольга Логинова** и **Алина Бабенкова** из института инженерно-экономического и гуманитарного образования. Обе они победили в конкурсе и получили премию в размере одного миллиона рублей, которую можно будет направить на обучение, запуск стартапа или улучшение жилищных условий, а также совершить познавательные туры по Северному Кавказу, Сахали-

ну, Камчатке, Уралу и другим регионам страны.

– Моей мотивацией было желание попутешествовать по стране, изначально про миллион я даже не знала, – рассказывает Ольга Логинова. – Я подала заявку, прошла отбор, полуфинал и попала на финал. Выигранные деньги я вложу в свой стартап, он связан с развитием туризма по России. А ещё я выбрала поездку на Сахалин.

# СИРИЯ СТАЛА БЛИЖЕ

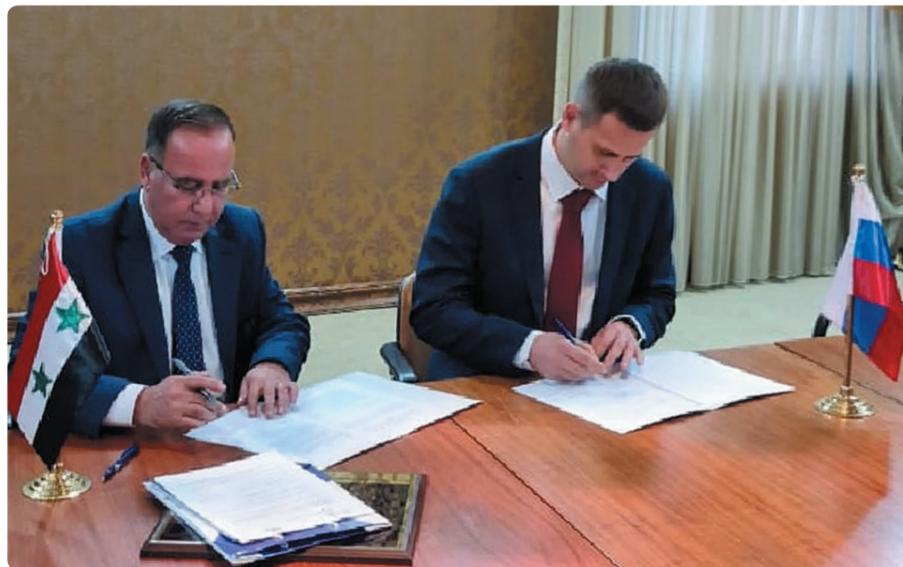
Наш университет увеличит приём иностранных студентов

**Политех расширяет международное сотрудничество – новое соответствующее соглашение вуз заключил с Каламунским и Антиохским университетами Сирии. Документ подписал проректор по развитию кадрового потенциала Евгений Франк во время совместного заседания межведомственных координационных штабов Российской Федерации и Сирийской Арабской Республики.**

Сирийское правительство сегодня предпринимает максимум усилий по восстановлению полноценной мирной жизни в стране, и Россия, как сообщают в Министерстве обороны РФ, «оказывает комплексное содействие сирийской стороне в решении насущных гуманитарных задач». Ведомство организует каждые полгода подобные заседания межведомственных координационных штабов. Особое внимание сирийские

власти уделяют развитию образовательной системы. На встрече в Дамаске были также представители Южного федерального университета, Тульского государственного университета, Южно-Российского государственного политехнического университета имени М.И. Платова и Ульяновского государственного университета.

– Страна остро нуждается в технических специалистах, прежде всего в энер-



гетиках, строителях, машиностроителях. Мы будем помогать в этом, – рассказывает Евгений Франк. – Заключение договоров о сотрудничестве инициировал Союз машиностроителей России, и мы подписали документы с Каламунским и Антиохским университетами. Кроме того, провели встречу с отделом Россотрудничества в Сирии и обсудили вопрос приёма сирийских граждан в наш вуз. В ближайшее время запланированы

онлайн-переговоры, на которых мы составим дорожные карты, обозначим сроки нашей будущей совместной работы.

Вестись она будет в нескольких направлениях: поиск и подготовка абитуриентов, повышение квалификации сирийских преподавателей, реализация совместных образовательных программ с российскими и сирийскими вузами и разработка гуманитарных общественных проектов.

## ВОВЛЕКАЯ В ПРОФЕССИЮ

**Понять, чем хочешь заниматься в жизни, какую профессию освоить, школьнику непросто. На помощь в принятии взвешенного решения рассчитана ранняя профессиональная ориентация, которую сотрудники Политеха проводят с учениками 65 базовых учреждений Самарской, а также Оренбургской областей.**

Основная цель работы с потенциальными абитуриентами – создать условия для подготовки выпускников школы к поступлению в вуз, сформировать у старшеклассников понимание, куда двигаться дальше. Для этого со школьной скамьи ребята участвуют в образовательных программах университета, экскурсиях, мастер-классах и даже имеют возможность почувствовать себя студентами, встречаясь с преподавателями Политеха, участь у них.

– Мы работаем со школьниками в нескольких направлениях, – сообщает начальник отдела профессиональной ориентации и довузовских программ



**Ирина Егорова.** – В первую очередь проводим подготовительные курсы для учеников 6 – 11 классов. Так, ребята из среднего звена занимаются в профильных «школах», например в школе юного архитектора и дизайнера, а старшеклассникам помогаем готовиться к олимпиадам, сдаче ЕГЭ и внутренних экзаменов вуза.

Успехи в предметных соревнованиях помогают школьникам не только самоопределись при выборе будущей профессии, но и получить преференции при поступлении в университет: диплом победителя действителен четыре года. Из-за ограничений, вызванных распространением пандемии коронавирусной инфекции, большинство олимпиад проводится онлайн, однако для учащихся базовых учреждений, по договорённости с ними, представители Политеха организуют отборочные туры на их территории.

Один из давних партнёров вуза – самарская школа №124. На протяжении 25 лет она поставляет кадры для обучения будущих архитекторов, дизайнеров, теплоэнергетиков.

– Мы гордимся тем, что прошли недавний конкурсный отбор базовых школ, объявленный Политехом, хотя нефор-

Будущих абитуриентов в Политехе готовят со школьной скамьи

мально мы работаем вместе уже четверть века, – отмечает директор МБОУ «Школа №124 с углублённым изучением отдельных предметов г.о. Самара» **Татьяна Железникова.** – У нас тесные дружеские отношения и профессиональные связи с вузом. Поскольку школа профильная, в ней реализуется программа «Технология архитектурно-дизайнерского проектирования», наши ученики – частые гости факультета

архитектуры и дизайна. Вместе с преподавателями Политеха они выезжают на пленэры, перед ними защищают свои школьные дипломные проекты.

Не так давно, например, ребята с представителями университета ездили на реставрационный субботник на дачу купца Головкина, где для них провели экскурсию, небольшую лекцию и мастер-класс. Руководитель школы подчёркивает, что каждый ребёнок талантлив и важно, чтобы рядом нашёлся профессионал, который сможет талант увидеть и раскрыть. А значит, организовать совместный труд, поскольку любое дарование необходимо развивать.

Ежегодно в Политех поступают выпускники школы: 12–17 выбирают архитектуру и дизайн, 20–22 человека – технические специальности, а также таможенное дело. Большую работу проводят с детьми сотрудники теплоэнергетического факультета, декан которого **Константин Трубицын** сам окончил когда-то эту школу. Преподаватели, в частности, проводят «интенсив-каникулы», во время которых с ребятами обсуждают темы, связанные с «ловушками» ЕГЭ. Дети же, в свою очередь, видят учёных, увлечённых своим делом, получают представление о вузе.



Ежедневно самые свежие новости университета

