

№ 9-10

(1717-1718)

СРЕДА

28/12/2022

ПОЛЁТ



САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Газета Самарского национального
исследовательского университета
имени академика С. П. Королёва



Издаётся
с мая
1958 г.



**Владимир
Богатырев**
ректор
Самарского
университета

С праздником!

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья! Студенты и аспиранты, работники университета!

Каждый год происходят не сколько ярких событий, которые мы запоминаем на всю жизнь. Для Самарского университета им. Королёва такими событиями, определяющими дальнейшее будущее, стали победы в конкурсах по созданию передовой инженерной школы и международного межвузовского кампуса.

В 2022 году университет получил статус опорного вуза ракетно-космической отрасли и успешно защитил стратегию развития университета на Совете программы «Приоритет 2030».

Нам удалось достичь весомых результатов при реализации научно-исследовательских проектов, внедрить новые подходы в образовательную деятельность и сделать очередные шаги на пути к созданию цифрового предпринимательского университета. Благодарю за это каждого из вас!

Новый год – один из самых светлых праздников. Он объединяет нас вокруг наших главных ценностей: это любовь к близким, к своему дому, к своей стране. Пусть в наступающем году в жизни каждого из вас найдётся место для радости и счастья.

Желаю вам крепкого здоровья, мира, осуществления самых смелых планов! ■



КАРТИНА ГОДА

или Каким он был – юбилейный, 2022-й, в жизни Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва

Крупными мазками в общей картине побед для университета стали сразу несколько событий. Это и внедрение индивидуальных образовательных траекторий, и участие талантливых студенческих коллективов в фестивале «Российская студенческая весна в Самаре», и признание вуза опорным для Роскосмоса, и победа в конкурсе передовых инженерных школ. Это и масштабные празднования 80-летнего юбилея, и решение о строительстве международного межвузовского кампуса в районе стадиона «Самара Солидарность Арена». И, конечно же, защита стратегии развития в проекте «Приоритет 2030», по итогам которой университет не только вышел на базовый уровень финансирования, но и получил специальную часть гранта.

Практически все эти победы являются следствием решения государ-

ственной задачи по привлечению молодых кадров в науку. По поручению Президента России Минобрнауки РФ работает по нескольким направлениям. Среди них – запуск крупномасштабных программ, таких как «Приоритет 2030», создание молодёжных лабораторий и сети современных кампусов мирового уровня, развитие академической мобильности.

Но, как вы понимаете, дорогие читатели, только лишь крупными мазками хорошую картину не напишешь. Поэтому в этом номере редакция постаралась увидеть те краски, которые добавили в палитру года достижения учёных, сотрудников и студентов, и понять, какие из них оказались наиболее заметными как в жизни вуза, так и в информационном поле региона и страны.

В 2022 году грант Минобрнауки, полученный совместными уси-

лиями управления внеучебной работы, управления подготовки научных кадров и совета молодых учёных и специалистов, позволил Ассоциации технических клубов университета обновить приборную базу, провести ряд обучающих интенсивов, причём не только для членов клубов, но и для всех студентов с любого института.

Стартап-центр за год выиграл ряд серьёзных конкурсов, что позволило вузу стать частью другого масштабного всероссийского проекта – по созданию платформы университетского технологического предпринимательства. За три недели через тренинги предпринимательских компетенций прошли более 6000 студентов 10 вузов ПФО.

Ещё один, не менее интересный, проект – формирование в среде студентов культуры ответственного от-

ношения к собственному здоровью через всероссийскую программу «Готов к труду и обороне».

В этом году университет присоединился к федеральной программе развития студенческого туризма.

А летом сотрудники управления внеучебной работы и ряда других подразделений подключились к федеральному проекту «Университетские смены». И 407 подростков из Донецкой и Луганской народных республик прошли обучение в многопрофильном образовательном лагере «Самара космическая».

Мы постарались проследить, как эти и другие тренды влияют на развитие университета, и представили их в формате дайджеста событий такого непростого, но формирующего серьёзный задел для будущих свершений года. ■

Редактор Елена Памурзина



Есть вопросы? Есть новость в газету «Полёт»?
Заметил неточность? Не досталось свежего номера?



Адрес газеты:
[www.ssau.ru/
events_news/
news/polet/](http://www.ssau.ru/events_news/news/polet/)

(846) 257-44-99
8-906-34-38-259
rflew@ssau.ru

12+



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

Космические приоритеты

УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСФОРМИРУЕТСЯ В УЧЕБНО-НАУЧНУЮ КОРПОРАЦИЮ.

СВОЁ ПРОИЗВОДСТВО

Самарский университет им. Королёва сегодня входит в десятку лучших инновационных и изобретательских университетов страны и является мощным мультидисциплинарным научно-образовательным центром.

Он реализует образовательные и исследовательские программы в различных областях естественных и социально-гуманитарных наук, экономики и права. Но одним из ключевых направлений остаётся сфера аэрокосмических технологий.

— С 2021 года Самарский университет им. Королёва участвует в самом масштабном в истории России проекте государственной поддержки высших учебных заведений — программе «Приоритет 2030». Вуз вошёл в сотню лучших в стране, представив хорошо проработанную программу развития. Её ключевой стратегический проект «Космос для жизни» нацелен на улучшение качества жизни людей за счёт внедрения инновационных технологий.

Ректор университета Владимир Богатырев подчёркивает, что совершенствование космических технологий не только открывает человечеству новые горизонты для познания и освоения Вселенной, но и способствует прогрессу на Земле.

— Космические разработки и решения, применяемые в ракетно-космической технике, навигация, связь, телевидение, обеспечение доступа в интернет, дистанционное зондирование Земли, метеорология, новые материалы и покрытия, робототехнические устройства с дистанционным управлением находят мас-



совое применение на производстве и в быту, — констатирует он.

Программа развития Самарского университета им. Королёва согласована с целями и задачами ключевых стратегических партнёров — госкорпораций «Роскосмос» и «Ростех», а также синхронизирована с программой деятельности научно-образовательного центра «Инженерия будущего». И уже есть достойные результаты. Они позволили вузу в декабре 2022 года одержать победу в конкурсе и в дополнение к базовой получить специальную часть гранта с увеличенным объёмом финансирования по программе «Приоритет 2030». Это обеспечит трансформацию университета в учебно-научную корпорацию, которая станет ключевым поставщиком инноваций и одним из центров социально-экономического развития региона и России в целом.

— Мы проведём структурные преобразования, создадим на базе университета учебно-производственные комплексы, что позволит нам перейти

К 2030 году Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва должен стать социально ответственным драйвером развития общества и цифровым предпринимательским университетом по модели 3.0. Рассказываем, какие достижения 2022 года приблизили вуз к выполнению этой миссии.

в том числе к мелкосерийному опытно-производству беспилотных летательных аппаратов, малых космических аппаратов и оборудования для них, деталей и узлов газотурбинных двигателей и энергетических установок, — перечисляет Богатырев. — В сотрудничестве с промышленными партнёрами мы разработаем новые продукты, сервисы, перспективные образцы ракетно-космической техники, бортовую и наземную аппаратуру, приборы и устройства, новые материалы и технологии на стыке IT, инженерии и прикладной науки.

ЗЛИТНЫЕ КОМАНДЫ

Миссия университета предполагает коренные изменения в научно-исследовательском, образовательном и других направлениях деятельности. Пересматривают и подходы к подготовке кадров. Знаковое достижение 2022 года — получение вузом статуса опорного университета госкорпорации «Роскосмос» и пригла-

шение в числе 18 учебных заведений страны к участию в космическом научно-образовательном инновационном консорциуме «Созвездие Роскосмоса». Усилия корпорации и вузов будут направлены на развитие научного и технологического, а также кадрового потенциала отрасли.

Ускорение процессов создания космической техники и подготовка элитных кадров — первоочередные задачи созданной в сентябре Передовой инженерной аэрокосмической школы (ПИАШ).

Данное подразделение Самарского университета им. Королёва сосредоточено на космическом машиностроении, авиационном двигателестроении и информационных технологиях. Заявлено, что ПИАШ будет готовить не просто инженеров новой формации для высокотехнологичных компаний, а уникальные междисциплинарные команды с метакомпетенциями. Ожидается, что к 2030 году более полутора тысяч выпускников

школы будут работать на предприятиях отрасли.

При поддержке предприятий РКЦ «Прогресс» и «ОДК-Кузнецов» вуз развернёт для ПИАШ два опытно-экспериментальных производства. Одно — кибер-физический полигон для отработки «технологий завтрашнего дня» по проектированию и выпуску спутников. Второе — экспериментальное производство малоразмерных газотурбинных двигателей. Партнёры обеспечат школу необходимым оборудованием, ресурсами, заказами и станут основными потребителями результатов интеллектуальной деятельности.

НАШИ НА ОРБИТЕ

За время участия в программе «Приоритет 2030» университет выполнил более 300 научно-исследовательских проектов. При этом выросла доля внебюджетных экспериментов, в том числе по заказам предприятий реального сектора экономики. Руководство вуза особо отмечает разработку и выведение на орбиту Земли первого российского гиперспектретра для наноспутников. Помимо этого, завершается работа с Институтом космических исследований РАН по созданию наноспутника SamSat-ION для изучения ионосферы и магнитосферы Земли, в том числе в полярных и приполярных районах.

Разработка последнего космического аппарата полностью велась силами межвузовской кафедры космических исследований и научно-исследовательской лаборатории «Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на ба-



Фото: Наталии Орловой

Организовано серийное производство малоразмерных беспилотников самолётного типа



Фото: Анара Мовсимова

Наноспутник SamSat-ION готов к запуску в рамках программы в 2023 году. Все его бортовые системы разработаны и изготовлены в Центре наноспутниковых технологий межвузовской кафедры космических исследований



Фото: Алексея Майшева

В рамках реализации ПИАШ будет создано экспериментальное производство малоразмерных газотурбинных двигателей

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

зе наноспутников». Все бортовые системы разработаны и изготовлены в Центре наноспутниковых технологий кафедры. SamSat-ION успешно прошёл наземные испытания и включён в программу Роскосмоса «УниверСат» для запуска в 2023 году.

Продолжается совершенствование малогабаритных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли. В 2022 году учёные Самарского университета им. Королёва получили патент на унифицированную платформу «АИСТ-3»: она продолжает линейку спутников «АИСТ-1» и «АИСТ-2», которые уже работают на орбите.

— Мы решили создать универсальную малогабаритную космическую платформу. На неё можно устанавливать различные наборы целевой аппаратуры — оптико-электронной, инфракрасной, радиолокационной, а также телекоммуникационной, в том числе для обеспечения широкополосного доступа в интернет, для обеспечения интернета вещей, — поясняет один из авторов проекта, директор института авиационной и ракетно-космической техники Иван Ткаченко.

В качестве ключевого участника в 2022 году университет вошёл в консорциум по созданию Центра компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) по сквозным технологиям дистанционного зондирования Земли. Учёные будут участвовать в создании новых сервисов, среди которых, к примеру, технология построения «цифрового двойника» управления регионами. Кроме того, наработки будут масштабированы на различные отрасли — от урбанистики и городского планирования до освоения природных ресурсов, сельского хозяйства и мониторинга природных ЧС.

ОТ САМОЛЁТОВ ДО ДРОНОВ

Благодаря программе «Приоритет 2030» университет после долгого перерыва включился в производство летательных аппаратов. Для обеспечения импортнезависимости авиационной отрасли страны учёными выполнены работы по технологическому сборочному оснащению производств самолётов ТВРС-44 «Ладoga» для компании «Авиакор — авиационный завод». В результате снизилась трудоёмкость, повысилась точность сборки агрегата и улучшатся аэродинамические показатели самолёта.

Также запущено серийное производство малоразмерных беспилот-

ников самолётного типа, а университет стал Центром развития компетенций в области беспилотных авиационных систем. Подразделение занимается подготовкой специалистов, начиная от обучения управлению и эксплуатации до вопросов проектирования, производства и ремонта БПЛА, а также повышением квалификации преподавателей для этой сферы.

— Уникальность нашего центра по сравнению с другими подобными структурами в России состоит в большей мультидисциплинарности направлений обучения и большем охвате аудитории — здесь и школьники, и студенты колледжей и вузов, преподаватели и специалисты предприятий и организаций. В других регионах подобная образовательная деятельность ведётся в основном по целевому набору, — поясняет директор Центра беспилотных систем Давид Овакимян.

ТРАЕКТОРИЯ РОСТА

В образовании университет сделал акцент на внедрение индивидуальных образовательных траекторий (ИОТ), развитие цифровых компетенций и дополнительного образования. В нынешнем году запущены 47 ИОТ-дисциплин для 3165 студентов бакалавриата, специалитета и магистратуры, 239 человек прошли обучение по треку «Стартап в профессиональной деятельности» с присвоением дополнительной квалификации.

44 молодых человека защитили выпускные квалификационные работы в формате стартап-проекта. Такой подход себя зарекомендовал: он позволяет внедрить в учебный процесс практическую составляющую и подготовить выпускников к реальности, к необходимости поиска инвестиций при разработке продуктов, которые будут востребованы современным рынком.

Понимание, как работать над стартапами, студенты получают в многочисленных проектах, которые реализуются Стартап-центром университета. Один из них — бесплатный акселератор «Космос для жизни», который получил федеральный грант. Эксперты помогают студентам сформировать команды и запускать собственные проекты в разных сферах — от искусственного интеллекта и виртуальной реальности до новых материалов. Более 50 инициатив по окончании акселератора будут поддержаны финансово. ■

По материалам «Волжской коммуны»



В научно-исследовательской лаборатории «Инновационные методы изучения и сохранения биоразнообразия» работают над созданием генетического банка семян редких видов растений

Фото Алексея Майшева

Премия для «Спутника»

В Москве состоялся первый съезд Российского движения детей и молодёжи. Закон о создании этого движения подписан Президентом России Владимиром Путиным в июле 2022 года. Возраст участников движения — от шести до восемнадцати лет, его работа строится вокруг интересов детей и молодёжи и будет затрагивать как большие, так и малые города.

Обращаясь к участникам съезда, Владимир Путин пожелал им не бояться отстаивать свою правоту, но при этом уметь прислушиваться к конструктивной критике: «Мечтайте, творите, предлагайте собственные проекты, никому не подражайте, а придумывайте своё».

Самарскую область на съезде Российского движения детей и молодёжи представлял Самарский университет им. Королёва. Проект Всероссийского конкурса «Спутник» был признан лучшим в номинации «Больше, чем наука» «Премии Больших перемен». Также за победу в этой номинации боролись Московский планетарий и региональный школьный технопарк из Астрахани.

«Премия Больших перемен» занимается поиском возможностей, которые могут сделать жизнь молодёжи ярче и формируют уникальную среду. В этом году на победу в номинациях премии претендовало более 7000 проектов со всей страны. Так что заявка от университетского конкурса «Спутник» проделала длинный путь к победе: сначала вошла в топ-1000 проектов, затем в топ-200, и в финале отбора проект стал одним из 10 победителей премии.

— Мы очень рады, что среди масштабных и интересных инициатив жюри премии отметило именно проект из Самарской области. Всероссийскому конкурсу «Спутник» почти 7 лет, и главная его награда — участники, которые всё это время с нами: они становятся нашими амбассадорами и приходят в волонтерскую команду конкурса. Получить признание от «Премии Больших перемен» очень ценно, — отметил Сергей Горяинов, создатель конкурса «Спутник», руководитель управления формирования и со-



На фото — создатель конкурса «Спутник» Сергей Горяинов

проведения контингента Самарского университета им. Королёва.

У Всероссийского конкурса «Спутник» большая история. Он проводится с 2016 года, сейчас идёт седьмой сезон конкурса. За шесть предыдущих сезонов конкурсный отбор прошли 41 500 участников, а 750 из них стали финалистами. Конкурс «Спутник» стал для школьников проводником в мир науки, дал им возможность влиться в сообщество активных ребят, для которых наука — любимое увлечение. Важной частью конкурса для финалистов является поездка в Самару, в рамках которой они знакомятся с возможностями города, многие из них выбирают его для дальнейшей реализации своих целей — поступают в Самарский университет им. Королёва, вливаются в образовательную и экономическую среду региона. Для финалистов «Спутника» открывается множество возможностей: школьники получают дополнительные баллы к результатам ЕГЭ и главное — возможность окунуться в мир космических технологий в одном из ведущих детских лагерей страны — МДЦ «Артек». Также они участвуют в финале программы «Дежурный по планете». ■

Ирина Кудрина

Университет здорового образа жизни

Итоги двух всероссийских конкурсов — «Здоровый университет» и «Будь здоров» — подведены в Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.

Самарский университет им. Королёва вошёл в число 13 вузов — победителей конкурса «Здоровый университет» и занял 2-е место в номинации «Продвижение ценностей ЗОЖ через социальные сети» с присуждением звания «Здоровый университет». На победу в конкурсе претендовали 135 университетов.

— Такие конкурсы призваны формировать у молодых людей активную жизненную позицию прежде всего в сфере борьбы за здоровый образ жизни, так как главная задача любого общества — повышение продолжительности жизни, её качества. Без здоровья сделать это невозможно. Мы на правильном пути. Сегодня мы награждаем лучших из лучших. Двигаемся дальше! — отметила заместитель председателя СФ Галина Карелова, вручая диплом и знак победителя Татьяне Морозовой, руководителю Центра содействия укреплению здоровья студентов Самарского университета им. Королёва.

В заявке Самарского университета были представлены практики, которые объединяют взаимосвязанные и взаимодополняющие мероприятия в сфере оздоровительной, физкультурной и спортивной работы и направлены на достижение целей устойчивого развития по обеспечению здорового образа жизни. «Мы представили на конкурс три мероприятия: «Ярмарка здоровья», марафон «Ргожизнь», а также университетский центр тестирования комплекса ГТО, — рассказала Татьяна Морозова. — Но в системе мероприятий вуза по здоровьесбережению и популяризации ЗОЖ работают также спортивные секции, туристическо-спортивное объединение



На фото — Татьяна Морозова, руководитель Центра СУЗС, и Анастасия Сабанина, руководитель Клуба волонтеров по донорству крови

«Горизонт». Мы проводим просветительские акции «Белая ромашка» и «Онкодзор», ведем масштабную работу по психологической поддержке и адаптации студентов и крайне заинтересованы в их личностном развитии».

Работу Анастасии Сабаниной «Донорство крови как способ ведения ЗОЖ» эксперты открытого конкурса в сфере пропаганды здорового образа жизни «Будь здоров!» отметили в номинации «Эффективные практики вовлечения обучающихся и сотрудников в здоровый образ жизни». Всего в финал конкурса прошли 12 из сотни научно-практических студенческих работ. Анастасия Сабанина до недавнего времени возглавляла Клуб волонтеров по донорству крови. ■

Татьяна Морозова, руководитель Центра СУЗС Фотографии предоставлены организаторами конкурса



NOT SCIENCE SHORT: самые горячие темы года

РЕДАКЦИЯ СОВМЕСТНО С ЦЕНТРОМ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ ПРЕДЛАГАЕТ ЧИТАТЕЛЯМ ВСПОМНИТЬ, О КАКИХ РАЗРАБОТКАХ УЧЁНЫХ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. КОРОЛЁВА РАССКАЗЫВАЛИ ГАЗЕТА «ПОЛЁТ», ПОРТАЛ УНИВЕРСИТЕТА И СМИ СТРАНЫ И МИРА.

ДАЙДЖЕСТ

Российская система отследит внешние атаки на Рунет

Кафедра суперкомпьютеров и общей информатики

Отечественную систему мониторинга качества работы интернета NetTestBox разработали учёные Самарского университета им. Королёва. Она позволит оценить основные параметры работы Рунета, засечь попытки недружественных стран ограничить его работу, упростит формирование независимого от внешнего влияния цифрового пространства. Разработка может стать основой для создания национальной системы мониторинга интернета.

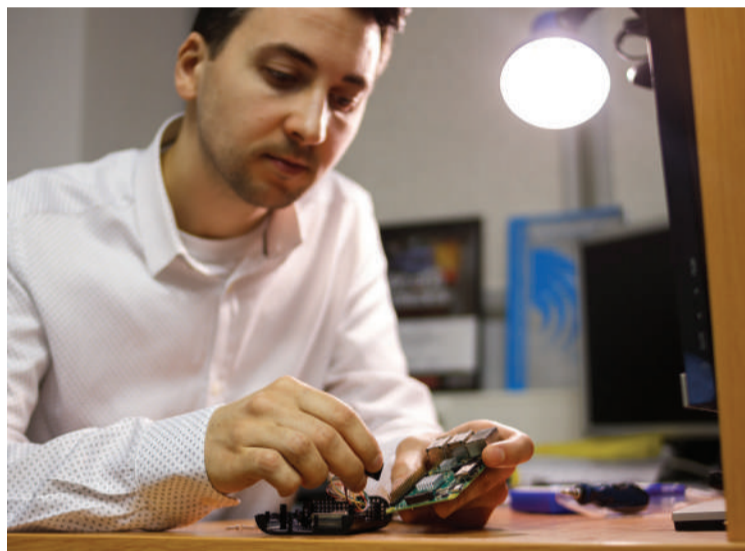


Фото Натальи Орловой

Система диагностики интернет-соединений представляет собой набор датчиков, которые устанавливаются на различные сетевые узлы. Для того чтобы контролировать российский участок Сети, достаточно нескольких

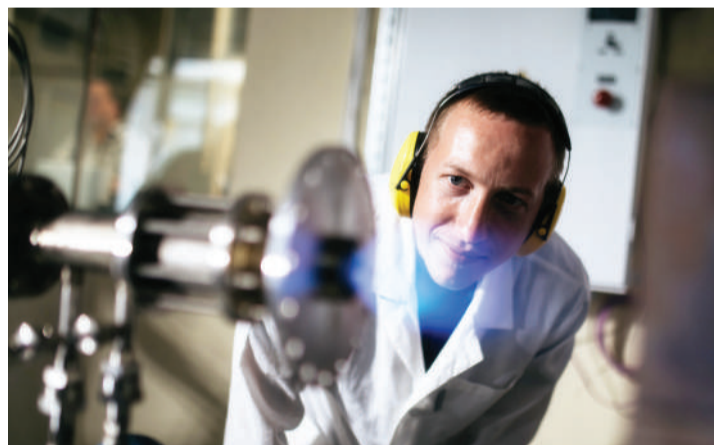
сот устройств. В идеале, так как отечественный интернет объединяет около 1200 автономных систем (составные части сети), максимально целостную картину даст установка одного датчика на каждую из них. ■ источник: iz.ru

Увеличим точность выявления поджогов в 10 раз!

Кафедра химии

Студент Алексей Курепов разработал для структур МЧС мобильный аналитический комплекс, позволяющий примерно в десять раз увеличить точность выявления признаков поджога при расследовании причин возникновения пожара. Разработка также сможет пригодиться экологам и застройщикам – с её помощью можно проверять почву на наличие вредных веществ, что актуально при планах застройки бывших промышленных территорий. Уже изготовлен опытный образец прибора, он прошёл предварительное тестирование на базе Испытательной пожарной лаборатории по Самарской области. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО ИЛЬГИЗА АБУДУЛЛОВ



На чистом водороде

КБ «Водород СМ»

Создана и прошла испытания универсальная горелка для газотурбинных установок (ГТУ), способная работать на самом различном газообразном топливе – от обычного метана и метано-водородных смесей до чистого водорода. В перспективе данная разработка должна помочь в развитии «зелёной» энергетики и декарбонизации энергетической отрасли.

Горелочное устройство разработано для ГТУ будущего, но можно модернизировать и уже имеющиеся установки. В дальнейшем учёные КБ планируют адаптировать горелку ещё и для сжигания синтез-газа. Это первое в России подобное горелочное устройство, способное работать на чистом водороде. За рубежом работы по переводу ГТУ на водород сейчас ведутся активно в Японии и ряде других стран, там созданы рабочие образцы, тоже идут испытания.

Создать новую горелку помогли космические технологии. Принцип организации процесса горения напоминает работу двигателя ракеты – горение построено на сжигании топливно-воздушной смеси в микрофакелах.

Предварительные результаты первых испытаний горелки на различном топливе показали, что содержание опасных окислов азота в продуктах сгорания значительно ниже, чем у горелок, используемых в настоящее время в составе ГТУ. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО АНАРА МОВСУМОВА

Как охладить беспилотники

Лаборатория криогенной техники



Учёные Самарского университета им. Королёва акклиматизировали отечественные беспилотники к жаркому климату Аравийского полуострова, что в перспективе позволит увеличить поставки БПЛА из России в ряд стран Ближнего Востока.

Совместно со специалистами компании – разработчика беспилотников AURA самарские учёные усовершенствовали систему охлаждения двигателя БПЛА для эффективной и надёжной работы аппарата в условиях высокой температуры окружающего воздуха, вплоть до +60 градусов Цельсия. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ

Роль башкир в расширении России

Кафедра всеобщей истории международных отношений и документоведения

Комплексный архивный анализ, проясняющий роль башкир в расширении России в XVIII–XIX веках, провели историки университета. По их словам, роль этого этноса в освоении степных просторов Волго-Уральского региона в полной мере позволяет отнести его к числу «имперских» народов, выступавших активной организующей силой государства.

Башкиры принимали деятельное участие в строительстве поликультурного Российского государства. Их мирный переход в российское подданство обеспечил относительную безопасность населённой ими степной границы, а иррегулярная конница башкир отлично проявила себя в ряде военных кампаний, в том числе в Заграничном походе 1813 года.

Судьба башкир внутри России демонстрирует способность народа становиться частью империи, избегая ассимиляции. Их численность, по наиболее аргументированному подсчётам, с середины XVIII до начала XX века выросла со 150 тысяч до 1,7 миллиона человек. ■ ИРИНА КУДРИНА



ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛЁТ № 9-10

Робот-спасатель для открытого космоса

Межвузовская кафедра космических исследований

Проект роботизированного комплекса, предназначенного для автоматического спасения космонавтов, оказавшихся в опасной ситуации в открытом космосе — без страховочного крепления к борту космической станции, получил патент.

По замыслу разработчиков, специальный наноспутник-спасатель отправится вдогонку за улетающим от станции космонавтом и возьмёт его на буксир, произведя автоматическую стыковку со скафандром. Наноспутник-спасатель можно использовать в случае, если космонавт потерял сознание и не может воспользоваться другими средствами спасения. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ



Совершенствуем оптические ловушки для бактерий и вирусов

Кафедра технической кибернетики / ИСОИ РАН

Разработан новый вид микролинз, благодаря которым можно значительно улучшить характеристики и расширить возможности оптических пинцетов — устройств, позволяющих с помощью лазерного луча ловить, удерживать и перемещать микроскопические объекты — живые клетки, бактерии, вирусы.

Новые микролинзы, обладающие уникальной структурой, позволяют в два раза увеличить эффективность оптических элементов с точки зрения их пропускной способности и могут найти применение не только в оптических пинцетах, но и в различных датчиках и сенсорах, в том числе для смартфонов, а также в медицинском и телекоммуникационном оборудовании. ■ АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО АНАРА МОВСУМОВА

Следим за посевами из космоса

Кафедра технической кибернетики

Гиперспектрометр — компактный исследовательский прибор, предназначенный для дистанционного зондирования Земли в гиперспектре. Он позволяет проводить экологический мониторинг, следить за состоянием лесов и посевов, отслеживать возникновение лесных пожаров и выполнять другие задачи.

Запуск аппарата состоялся 9 августа в рамках программы Space-Pi на борту наноспутника SXC3-219 ИСОИ.

Гиперспектрометр разработан на основе схемы Оффнера. Снимает прибор в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне, он занимает менее половины внутреннего пространства наноспутника.

Первые снимки со спутника уже поступили в Центр приёма и обработки космической информации Самарского университета им. Королёва. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ



Смартфон согреет «грелка-скафандр»

Стартап-центр Самарского университета

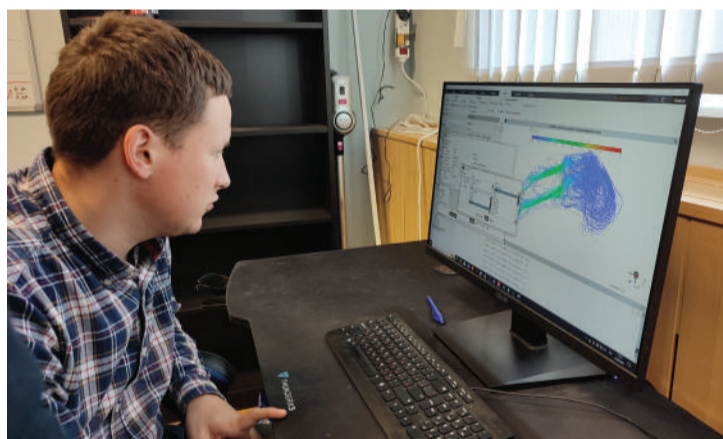


Студенты Самарского университета им. Королёва и СамГТУ разработали инновационную «грелку» для смартфонов, позволяющую создавать для гаджетов комфортный микроклимат и продлевать время их работы в суровых условиях российской зимы.

Уже изготовлен и прошёл первые испытания опытный образец устройства, показавший уникальные, по сравнению с имеющимися на рынке аналогами, результаты по защите электроники от морозов. Как показали испытания, самарский греющий чехол позволяет смартфону работать зимой на улице непрерывно в течение нескольких часов при температуре минус 20 градусов. Беззащитный «голый» смартфон при такой температуре обычно зависает и выключается максимум через десять минут, а имеющиеся на рынке подобные устройства порой совсем не рассчитаны на работу в таких экстремальных условиях.

SmartSaver выполнен в виде герметичного чехла из ударопрочного водонепроницаемого материала и способен также защитить смартфон в случае падения с высоты двух метров. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ



Тренажёр-маска поможет спортсменам и пережившим ковид

Инжиниринговый центр / «Самоздрав»

Разработан компактный медицинский дыхательный тренажёр, который можно применять как для спортивных тренировок, так и для восстановления дыхательной и кровеносной систем после различных заболеваний, в том числе ковида. Внешне тренажёр представляет собой пластиковую маску, надеваемую на нижнюю часть лица и прикрывающую нос и рот.

Инновационный внутренний механизм маски представляет собой лабиринт воздушных каналов сложной конфигурации, оснащённый регулируемыми клапанами и дросселями, которые изменяют воздушное сопротивление каналов и усложняют или упрощают дыхание в зависимости от заданных параметров. С помощью органов управления можно выбрать необходимый режим работы тренажёра. ■ АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО ЕКАТЕРИНЫ ДОРОВОСКОЙ



Кафедра экологии, ботаники и охраны природы / Ботсад

Учёные отправят на орбиту в рамках эксперимента партию семян редких растений. Эти семена были получены от растений, выращенных в Ботаническом саду из семян, ранее побывавших в космосе на борту космического аппарата «Бион-М». Цель эксперимента — оценить повторяющееся в поколениях возможное влияние факторов космического полёта на развитие растений. Пре-

жде подобный эксперимент в космосе не проводился.

Эксперимент должен помочь в ответе на вопрос, можно ли создать в космосе резервное хранилище семян земных растений — орбитальный банк семян на случай какого-нибудь земного катаклизма. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО ЕЛЕНЬ ПАМУРЗИНОЙ

Дом, в котором будут жить бабочки

Кафедра экологии, ботаники и охраны природы / Институт искусственного интеллекта

Идёт работа по созданию мультимедийной выставки, на которой будет представлено 3500 видов бабочек, около 75 тысяч экземпляров со всего мира.

Уже в июне на форуме ПМЭФ был представлен VR-интерактив «Эффект бабочки» — составная часть мультимедийного «Умного дома бабочек», создаваемого в Самарском университете им. Королёва. В «Умном доме бабочек» в специальной оранжевее можно будет увидеть различные виды живых бабочек, а с помощью очков виртуальной реальности — рассмотреть в деталях их полёт и почувствовать себя энтомологом, работающим в виртуальной лаборатории. ■ ИРИНА КУДРИНА



На орбиту полетят «внуки» растений-космонавтов



О них говорили в 2022 году

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ «ПОЛЁТ» ПРЕДЛАГАЕТ ЧИТАТЕЛЯМ ПОДБОРКУ ДОСТИЖЕНИЙ НАШИХ СОТРУДНИКОВ И ВЫПУСКНИКОВ. А О КОМ БУДУТ ПИСАТЬ СМИ ПЛАНЕТЫ В ГОД КРОЛИКА?

Академик РАН



01.06 | Москва

1 июня на общем собрании Российской академии наук состоялись выборы академиков. Евгений Шахматов, научный руководитель Самарского университета им. Королёва, доктор технических наук, профессор, будет принимать участие в работе отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН. С 2016 года Евгений Шахматов имел статус члена-корреспондента РАН. Сейчас он заведует кафедрой автоматических систем энергетических установок и является научным руководителем университета. С 2010 по 2019 год Евгений Шахматов работал ректором Самарского университета им. Королёва. ■

Герой Труда России

18.07 | Москва

В День России в Георгиевском зале Большого Кремлёвского дворца состоялась церемония награждения по случаю вручения золотых медалей «Герой Труда Российской Федерации». Этого звания был удостоен и выпускник университета Александр Пекарш.

Свой профессиональный путь он связал с самолётостроением, поступил на факультет двигателестроения Куйбышевского авиационного института. По распределению отправился в Хабаровский край.

С 2013 года Александр Иванович занимает пост заместителя генерального директора компании «Сухой» — директора филиала «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю. А. Гагарина». ■



Лучший молодой преподаватель вуза

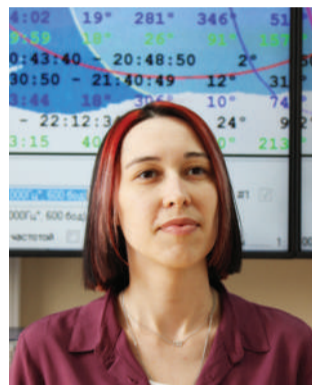


30.03 | Самара

Доцент кафедры социальных систем и права Елена Шиханова победила в XII областном конкурсе «Лучший молодой преподаватель вуза — 2022». Организатор конкурса — региональная организация Профсоюза работников народного образования и науки РФ.

Эксперты оценили оригинальность и эффективность педагогических методик Елены.

— К педагогической деятельности готовит в первую очередь аспирантура. И у меня она была шикарной: методология психологии высшей школы проходила под руководством Марии Геннадьевны Резниченко. И принципами этой методологии я действительно руководствуюсь в своей повседневной педагогической деятельности. Инновационные методы и приемы — это во многом результат эксперимента и опыта. В какой-то момент понимаешь, как заинтересовать студентов той или иной группы: ведь экономисты совсем иначе относятся к правоведению, чем ай-тишники. Последние, кстати, как-то даже разработали для меня мобильное приложение, в которое загрузили все мои кейсы. По собственной инициативе. ■



Стипендия имени Юрия Гагарина

30.11 | Москва

Анастасия Крестина стала одним из трёх лауреатов стипендии имени Юрия Алексеевича Гагарина.

Анастасия ведёт исследования в наземном комплексе управления малыми космическими аппаратами ИАРКТ, а также работает ассистентом кафедры космического машиностроения, инженером научно-исследовательской лаборатории автоматизированных систем научных исследований и младшим научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории «Динамика и управление движением летательных аппаратов». Сфера научных интересов молодого учёного связана с разработкой систем увода малого космического аппарата с орбиты. ■

01.11 | онлайн

Рейтинг Elsevier

Рейтинг составляется по числу упоминаний в базе данных рецензируемой научной литературы Scopus.

В число 910 учёных России, включённых в рейтинг, вошли и учёные университета. Это президент университета, академик РАН Виктор Соيفер, профессор, заведующий кафедрой теоретической механики Владимир Асланов, профессора кафедры технической кибернетики Николай Казанский, Виктор Котляр, Светлана Хонина, Леонид Досколович, профессор кафедры неорганической химии Виктор Серёжкин и заведующий кафедрой дифференциальных уравнений и теории управления Елена Щепаккина. ■

Премия имени Сергея Мосина

21.11 | Тула

В Туле состоялась церемония вручения одной из самых престижных отечественных наград в области промышленности — премии имени инженера-конструктора Сергея Ивановича Мосина за 2021 год.

Профессор Владимир Глуценков стал лауреатом премии в составе коллектива ПАО «Императорский Тульский оружейный завод» за повышение технико-экономической эффективности магнитно-импульсных технологий при производстве деталей специзделий за счёт создания новых высокоэнергетических индукторных систем. ■

Фото предоставлено организаторами премии



Премия Н.Е. Жуковского

20.01 | Жуковский

В Центральном аэрогидродинамическом институте имени профессора Н.Е. Жуковского состоялась вручение премии Н.Е. Жуковского. В номинации «За выдающиеся учебные пособия по авиационным дисциплинам» лучшим признано учебное пособие «Математические модели потоков в лопаточных машинах двигателей и агрегатов летательных аппаратов». Авторы — коллектив учёных Самарского университета им. Королёва в составе Андрея Прокофьева, Валерия Матвеева, Олега Батурина, Альберта Гарева. ■



От идеи к прототипу

06.12 | Самара

Состоялась защита трехмесячного проектно-образовательного интенсива по методологии Университета 20.35 «От идеи к прототипу».

В финале приняли участие 10 команд, из которых экспертной комиссией были отобраны 4 лучших проекта:

• «Ламповый Блок — модернизм в лучшем свете», наставник Олег Немчинов;

• Учебно-демонстрационный стенд «Ракетный двигатель», наставник Евгений Филинов;

• Онлайн-среда с индивидуальной траекторией развития для профориентации школьников, наставник Валерия Анисимова;

• «Инкворкс», наставник Анастасия Юкласова.

Первые два проекта представлены на федеральном демо-дне. ■



ВИЗИТЫ ГОДА



Фото Анара Мовсумова

ЯНВАРЬ

В январе состоялся исторический визит – Самарский университет им. Королёва посетила делегация Центра подготовки космонавтов им. Гагарина, в которую вошли 15 космонавтов России! Возглавили делегацию Герой России, командир отряда космонавтов, почётный выпускник университета Олег Кононенко и начальник ЦПК Максим Харламов. В ходе визита Самарский университет им. Королёва и ЦПК достигли соглашения о создании в Самаре региональной системы подготовки кандидатов на отбор в отряд космонавтов и проведении совместных экспериментов на МКС.



Фото Андрея Савельева

ИЮЛЬ

Директор по стратегии Центра управления проектами в промышленности Алан Елбакиев принял участие в презентации компетенций Инжинирингового центра. Он ознакомился с инновационной инфраструктурой и разработками в области перспективного газотурбинного двигателестроения, развития цифровых интеллектуальных технологий и инноваций в сфере машиностроения и энергетики.



Фото Елены Памурзиной

ДЕКАБРЬ

Специальный представитель Президента России по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков в ходе рабочего визита в университет ознакомился с компетенциями в области разработки и создания малых космических аппаратов и беспилотников. А также провёл совещание, посвящённое перспективам развития беспилотной авиации.



Фото Олеси Ориной



Фото Олеси Ориной

ОКТАБРЬ

В университете состоялось заседание Консорциума аэрокосмических вузов России под председательством академика РАН, ректора МАИ Михаила Погосьяна. Ключевые темы – обмен опытом создания передовых инженерных школ, формирование в вузах цифровых кадровых платформ.

ОКТАБРЬ

В ходе празднования юбилея университета звания почётных докторов удостоились четыре человека. За большой вклад в развитие университета звание было присвоено сенатору Фариту Мухаметшину, академику Российской академии наук, научному руководителю ЦАГИ Сергею Чернышеву и генеральному директору АО «Объединённая двигателестроительная корпорация» Александру Артюхову. Академик Российской академии наук, ректор МАИ Михаил Погосьян стал почётным доктором университета ещё в 2012 году. Но в мантию Михаил Асланович облачился только 12 октября 2022 года.



Фото Елены Памурзиной

ФЕВРАЛЬ

Чрезвычайный и полномочный посол Италии в России Джорджо Стараче встретился с ректором Владимиром Богатыревым и затем на площадке Центра Примакова принял участие в дискуссии со студентами и преподавателями. Основными темами обсуждения стали вопросы развития современных международных отношений.



Фото Анара Мовсумова

АПРЕЛЬ

Космонавт Сергей Рязанский познакомился с разработками учёных университета. Герой России с неподдельным интересом слушал историю запусков малых космических аппаратов «АИСТ» и «АИСТ-2Д», ознакомился с производством наноспутника SamSat-ION, обсудил использование геоинформационных технологий для нужд МЧС, сельского хозяйства и городской застройки. В центре аддитивных технологий он увидел выращенный с помощью технологии лазерного спекания объект для дифракционной оптики. Телескоп нового типа уже год снимает Землю с борта наноспутника.

НОЯБРЬ

– Для нас очень важно развивать предприятия корпорации в регионах, в том числе и в Самаре. «ОДК-Кузнецов» – одно из наших ключевых предприятий. Поэтому масштабная подготовка специалистов с практическими навыками, которые способны прийти и сразу включиться в работу, для нас очень важна, – подчеркнул генеральный конструктор ОДК Юрий Шмотин, возглавивший делегацию ОДК.



Фото Олеси Ориной



ДОСТИЖЕНИЯ ГОДА



Медаль РАН у Анастасии Рымжиной

19.07 | Москва

Студентке 2-го курса магистратуры института информатики и кибернетики Анастасии Рымжиной присуждена медаль и премия РАН за исследование «Синтез наноматериалов для фотоэлектрических приложений». Девушка совместно с доцентом кафедры нанотехнологий Нишантом Трипати работает над созданием сверхтонкого полупроводникового наноматериала, который можно будет использовать при создании высокочувствительных приборов ночного видения, в медицинской спектроскопии, а также для производства гибких солнечных батарей. ■



Вячеслав Миролубов – староста года

17.11 | Самара

Третьекурсник направления «Прикладная математика и информатика» Вячеслав Миролубов одержал победу в номинации «Староста года» премии в области развития профессионального образования Самарской области «Студент года». Вячеслав является активистом совета старост Самарского университета, студенческого комитета ИИК и студенческого волонтерского центра «Помощь». Кроме того, молодой человек занимается организацией всероссийских научных конкурсов, олимпиад и фестивалей, активно участвует в жизни вуза, в творческих и спортивных мероприятиях. ■

ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ

Чемпионы по историческим танцам

21.08 | Москва

Пара из студии салонных танцев имени Сергея Болдырева Анна Горяйнова и Даниил Кицаев стали чемпионами в общем зачёте XIV Фестиваля исторического танца.

В этот раз участники постигли тонкости и технику кросс-степ-вальса, танцев русского модерна, чарльстона и игровых танцев XIX века. Часть практических занятий была посвящена актёрскому мастерству, костюмам, макияжу, работе с телом, подготовке к балам и искусству создания танца. Особое внимание было уделено светским мероприятиям. В рамках фестиваля состоялся большой Гранд Бал «Русский Яр», вечер по эпохе модерна, античный ампириный вечер, вечеринка «Танец Чайного Дракона» и заключительный венецианский карнавал в Саду роз.

Главным же событием фестиваля стал V чемпионат по историческим танцам. ■



Радиофест

31.10 | Москва



Всероссийские соревнования «Радиофест-2022» проводит Фонд перспективных исследований. Клуб любителей электроники «Контур» участвует в фестивале регулярно и с такой же завидной регулярностью побеждает.

В этом году у команды в составе Артёма Шипули и Ильи Кожемяки – 1-е место в номинации «Когнитивное радио». В этой же номинации 3-е место у команды в составе Вадима Мещерякова и Павла Михайлюка. ■

Самые сильные пиарщики

15.04 | Санкт-Петербург

Две команды студентов направления подготовки «Реклама и связи с общественностью» стали призёрами XXII Всероссийского фестиваля с международным участием LETI Communication Experts Festival 2022.

Команда AIDA заняла 1-е место среди 31 студенческой команды и привезла в Самару кубок «ПРИЗВАНИЕ».

Команда «PRivet из Самары» за решение кейса по программе ПАО «Газпром нефть» получила второе место, за его защиту – первое, так же, как и за решение кейса от Coca-Cola HBC Russia. Защита докладов на конференции тоже принесла второе место и победу в номинацию «За научную культуру». ■

ФОТО ВИКТОРИИ РАССОХИНОЙ



Отличники Тотального диктанта

28.04 | Самара

С текстом справились на «отлично» студентка факультета филологии и журналистики Яна Кузина, а также выпускник 1988 года факультета летательных аппаратов Павел Фрелих. ■



ФОТО МАРИИ ГУБАНОВОЙ

Премия имени Эдуарда Кондратова

08.12 | Самара

Первокурсница направления подготовки «Журналистика» Полина Ждановских стала первым лауреатом студенческой номинации Премии имени Эдуарда Кондратова. Эксперты оценили её работу по информационному сопровождению XXVII Международного фестиваля «Кино – детям» и контент-наполнение официальной страницы фестиваля в соцсети «ВКонтакте». ■

ЕЛИЗАВЕТА ПУСТИНСКАЯ

Стипендия имени Анатолия Собчака

15.02 | Москва

Студентка юридического института Алина Соколова получила стипендию имени Анатолия Собчака. Стипендия присуждается ежегодно 10 лучшим студентам-юристам страны.

Алина Соколова учится в магистратуре. В этом году она получает три престижные стипендии: Потанина, Собчака и Правительства РФ. Кроме этого, Алина участвует в работе молодёжного парламента Самарской области.

Сертификат вручала вдова Анатолия Собчака, сенатор, член Комитета Совета Федерации по конституционному законодательству и государственному строительству Людмила Нарусова. ■



Наш человек в Молодёжном парламенте при Госдуме РФ

06.12 | Москва

Председатель Совета обучающихся, магистрантка ИДЭУ Валерия Богаткина вошла в состав Молодёжного парламента при Госдуме РФ. Новоиспечённый парламентарий представляет в совещательном органе молодёжь Самарской области. Она нацелена принимать участие в работе комиссий Молодёжного парламента по туризму и по физической культуре и спорту.

Молодые парламентарии участвуют в разработке рекомендаций и готовят предложения, направленные на совершенствование законодательства в сфере обеспечения защиты прав и законных интересов молодёжи. ■



Победа на всероссийском хакатоне «ВИХрь»

17.12 | Санкт-Петербург

Студенты группы олимпиадной подготовки «Основы конструирования машин» завоевали 1-е место во Всероссийском инженерном хакатоне «ВИХрь-2022» за решение задания ООО «Аквафор» и 3-е место по заданию АО «Таурас-Феникс».

Оргкомитет хакатона отметил высокий уровень подготовки студентов. ■

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ **ПОЛЁТ** № 9-10



Фото Юлии Володиной

Выпускники акселератора «Космос для жизни»

Платформа технологического предпринимательства

Весь этот год Стартап-центр последовательно выстраивал работу по созданию той питательной среды, которая будет способствовать повышению конкурентоспособности малых инновационных предприятий, создаваемых студентами.

8.02 | Самара

В День российской науки губернатор Дмитрий Азаров в формате открытого диалога обсудил с молодыми учёными вопросы научно-технологического развития области.

По словам Владимира Богатырева, к 2030 году Самарский университет им. Королёва должен стать цифровым предпринимательским университетом, развивающимся по модели 3.0. Реализация программы развития университета предполагает коренные изменения в образовательной и научно-исследовательской сферах, создание условий для разработки и внедрения новых технологий и продуктов, привлечения талантов и реализации их потенциала.

Ректор отметил, что университет планирует участвовать в федеральном конкурсе по созданию платформы университетского технологического предпринимательства. Это позволит выпускать ежегодно около 25 стартап-проектов. ■



21.09 | Самара / ПФО

Стартап-центр университета стал оператором проекта, который позволил студентам из разных вузов ПФО пройти тренинги по развитию предпринимательских компетенций. Соответствующий грант университет выиграл в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

Самарский университет им. Королёва провёл тренинг-интенсив «Навигатор стартапа». За три недели в тренингах приняли участие 6285 студентов 10 вузов ПФО. ■ Фото Юлия Володина

Акселератор

8.09 | Москва

Акселерационная программа Самарского университета им. Королёва «Космос для жизни» одержала победу в конкурсе в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

Конкурсная заявка университета дошла до финального этапа и одержала победу. Призёры конкурса получили финансирование для формирования инновационных продуктов в 2022 году. ■

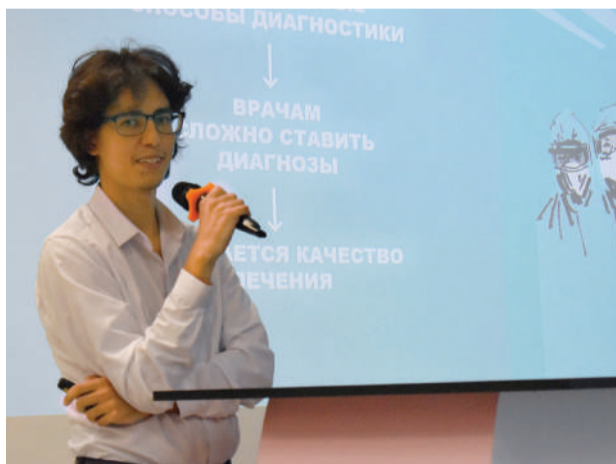


Фото Валерии Урлепиной

12.12 | Самара

За 3 месяца реализации акселератора «Космос для жизни» в нём прокачивали предпринимательские навыки 411 студентов. Большинство из них создали собственные стартап-проекты. Часть студентов посещали образовательные лекции и мастер-классы в рамках дисциплины индивидуальной образовательной траектории «Стартап в профессиональной деятельности». Курировали создание технологических проектов 11 наставников, 10 трекеров и 31 эксперт различных рынков НТИ.

Реализация «Космоса для жизни» проходила с 12 сентября по 1 декабря. За это время организаторы помогли студентам создать 57 прототипов бизнес-проектов.

Акселератор завершился итоговой защитой проектов. По результатам DEMO DAY эксперты выделили 6 команд-победителей. Все они продолжают создание стартапов в рамках других образовательных программ Стартап-центра университета. ■

239

обучающихся по ИОТ-треку «Стартап в профессиональной деятельности»

44

выпускника защитили ВКР в форме стартапа

411

студентов – участников акселератора

Как молодому учёному не заплутать в трёх соснах

Самарская область

Совет молодых учёных и специалистов впервые провёл выездную школу SciencePop.

Участники разработали четыре проекта, которые позволяют даже первокурснику обрести статус исследователя: найти научного руководителя, правильно выбрать направление исследований, опубликовать первую статью в крутом журнале.



- Поощрение студентов, обучающихся на платной основе, за достижения в научной деятельности.

- Создание персонализированного помощника в подборе журналов и конференций для представления результатов своей научной деятельности.

- Формирование базы данных оборудования университета и обе-

спечение к нему доступа для студентов.

- Разработка онлайн-инструмента для поиска научного руководителя и единомышленников в стенах университета, позволяющего выстраивать междисциплинарное взаимодействие.

■ Софья Подтихова



Фото Евгения Гурковой

Первый университетский Science Slam

Самара

В октябре в университете впервые прошёл «Science Slam Самарский университет» среди учёных разных институтов. Команда слэмеров вуза с подключилась к научно-популярному проекту «Science Slam. Университетская лига».

На сцене университетского ДК выступили шестеро молодых учёных из четырёх институтов, рассказав зрителям о своих исследованиях в научно-популярном формате. Институт информатики и кибернетики представляли Борис Гречкин и Артём Кашапов, институт авиационной и ракетно-космической техники – Дарья Нерядовская и Анастасия Крестина, юридический институт – Алёна Петрунина, социально-гуманитарный институт – Арина Фомичёва.

Победителем боёв стала сотрудник наземного комплекса управления малыми космическими аппаратами, аспирант ИАПКТ Анастасия Крестина. ■

Грант на развитие студенческих сообществ

Москва

Самарский университет им. Королёва стал победителем гранта Минобрнауки РФ на развитие студенческих научных сообществ. Управление внеучебной работы, управление подготовки научных кадров и совет молодых учёных и специалистов привлекли 3 млн рублей на активизацию деятельности молодёжных научных объединений в университете под эгидой «Космос для жизни».

Проект направлен на развитие Ассоциации технических клубов, в которую входят клуб любителей электроники «Контур», робототехнический клуб ROBOTIC, студенческое конструкторское бюро RocketLAV, клуб молодёжного аэрокосмического приборостроения «Космический градиент».

Полученные средства позволили провести всероссийский конкурс экспериментов в космосе и стратосфере «Линия Кармана», образовательные интенсивы «Нулевой порог» и по продвинутой робототехнике «Роботов в работу», мастер-классы по программированию микроконтроллеров, школу ракетостроителя, интенсив «От идеи до пикоспутника MiniSat, фестивали DRONEDAY и «День радио», а также хакатон «Покорение IQ». ■



ВЫХОД В КОСМОС

Межвузовский кампус в Самаре объединит ИТ-направления

В декабре в Москве состоялось совещание по вопросу строительства в стране кампусов мирового уровня. Оно прошло под председательством заместителя председателя Правительства РФ Дмитрия Чернышенко. Интересы Самарской области, чей проект межвузовского кампуса ИТ-направления стал победителем конкурса на получение федерального финансирования для дальнейшей реализации, представляли губернатор Дмитрий Азаров и ректор Самарского университета им. Королёва Владимир Богатырев.

Глава региона представил поэтапный план проекта межвузовского кампуса в Самаре на 5000 мест. Напомним, в 2020 году по итогам конкурса с участием лучших российских и мировых архитектурных групп была определена концепция развития территории около стадиона «Самара Солидарность Арена». В 2021 году проведены проектно-исследовательские работы и археологические изыскания, построена необходимая инфраструктура.

В 2022 году была сформирована концепция реализации проекта в рамках ГЧП и достигнута договоренность с компанией «ПроКампус» (госкорпорация ВЭБ.РФ) о реализации проекта через механизм концессии, был привлечен ряд будущих партнеров – резидентов кампуса. Кроме того, концепцию кампуса губернатор Дмитрий Азаров защитил на уровне Правительства РФ. В октябре этого года глава региона представил проект кампуса Президенту РФ Владимиру Путину, заручившись его поддержкой.



Результаты этой работы позволили проекту кампуса в Самаре одержать уверенную победу в федеральном конкурсе, о чём стало известно 8 декабря на заседании Правительства РФ, которое провёл премьер-министр Михаил Мишустин. Эксперты, участвовавшие в процессе отбора победителей, отметили, что самарская заявка была одной из самых эффективных и проработанных. Самарская область получит софинансирование из федерального бюджета, что позволит приступить к дальнейшему этапу реализации проекта.

Самарский университет им. Королёва является ключевым бенефициаром проекта по созданию Международного межвузовского кампуса ИТ-направления на территории Самарской области.

– Возможности, которые открываются для вузовского сообщества – студентов, преподавателей, учёных, для региона и Самарско-Тольяттинской агломерации в связи с победой в федеральном конкурсе на создание в Самаре Международного межвузовского кампуса, значимее, чем мы сегодня можем себе представить, – подчеркнул Владимир Богатырев.

Самарский университет им. Королёва с момента подготовки заявочной документации стал ключевым участником проекта. Из 5000 мест жилой инфраструктуры, которая будет создана на первом этапе, для университета предусмотрено 3000 мест.

Роль будущих межвузовских кампусов в развитии инфраструктуры высшего образования обозначила руководитель образовательного фонда «Талант и успех» и центра «Сириус» Елена Шмелёва. Это центр для одарённых детей «Вега», входящий в структуру центра «Сириус», он станет резидентом кампуса в Самаре.



КОММЕНТАРИЙ

Владимир БОГАТЫРЕВ, ректор:

– Этот амбициозный проект, задуманный и продвигаемый губернатором Дмитрием Игоревичем Азаровым, будет способствовать не только развитию инфраструктуры, но и приведёт к глобальным изменениям качества жизни студентов, повышению конкурентоспособности самарских вузов, экономическому развитию региона и повышению его привлекательности. ■

Ещё одним участником проекта стал Сбер, чья школа программирования «Школа 21» будет открыта на территории кампуса в Самаре в рамках соглашения о сотрудничестве в сфере подготовки IT-кадров.

Межвузовский кампус станет точкой притяжения для талантливых студентов не только со всей Самарской области, но и других регионов страны, предоставит для них возможность получать качественное образование в комфортных условиях, придаст новый импульс к развитию научно-образовательного кластера региона. ■

Ирина Кудрина

Точки роста для мегаполиса

УНИВЕРСИТЕТ АКТУАЛИЗИРОВАЛ СТРАТЕГИЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ САМАРЫ ДО 2025 ГОДА.

В декабре Стратегический совет города под руководством мэра Елены Лапушкиной единогласно одобрил представленную университетом актуализированную Стратегию социально-экономического развития Самары до 2025 года.

В 2013 году Самара стала одним из первых городов, внедривших принципы стратегического планирования. Тогда в городе была принята Стратегия комплексного развития до 2025 года. К процессу разработки были привлечены представители профессионального сообщества и жители Самары. Благодаря возможности горожан высказывать свои идеи и пожелания, обращать внимание на ключевые вопросы утверждённой Стратегии оказалась успешной.

За период реализации Стратегии город развивался как крупный мегаполис, экономический, научно-образовательный, транспортный, культурный, спортивный и туристический центр России. Однако за прошедшие восемь лет на федеральном и реги-

ональном уровнях был принят целый ряд важнейших решений, в первую очередь о реализации национальных проектов и достижении национальных целей. Региональные и муниципальные стратегии и программы не могут существовать без привязки к общим национальным целям и проектам. Именно поэтому было принято решение о корректировке и актуализации Стратегии комплексного развития Самары до 2025 года.

Координация работ по корректировке Стратегии осуществлялась ресурсным центром устойчивого развития Самарского университета им. Королёва под руководством ректора Владимира Богатырева.

Работа велась по трём ключевым блокам – экономика, пространственное развитие и социальная сфера. В процесс корректировки Стратегии было вовлечено более 50 специалистов из разных областей: экономистов, юристов, социологов, айтишников, экспертов в сфере градостроительства и транспорта.

Научное сообщество выполнило ряд научно-исследовательских работ по основным стратегическим направлениям, организованы общественные обсуждения Стратегии на стратегических сессиях, круглых столах в точке кипения университета.

– При корректировке Стратегии применялись две лучшие практики доказательной политики. Одна из них «Робот картограф» награждена дипломом за III место в конкурсе Счётной Палаты РФ. Технология создания цифровых профилей позволила повысить качество стратегического анализа по направлению «Пространственное развитие». С помощью технологии «Социальный эхолот» выявлены наиболее обсуждаемые темы в сетевых сообществах. Результаты легли в основу предложений по развитию гражданского общества и местного самоуправления, – отметил Владимир Богатырев. Он подчеркнул, что корректировка и актуализация Стратегии выполнены с использованием методов экономико-статистиче-



ского и экономико-математического анализа, моделирования, SWOT-анализа, социологических и сравнительных исследований, экспертных оценок, анализа социальных сетей с помощью инновационных технологий искусственного интеллекта.

Внимание Стратегического совета Самары были представлены два

сценария социально-экономического развития города: базовый, основанный на предпосылках стабилизации ситуации в регионе и стране в целом, и консервативный, учитывающий все социально-экономические риски. ■

Ирина Кудрина
Фото: trans.ru



СОБЫТИЯ ГОДА



Фото Анара Мовсумова

АВГУСТ

1 августа Ботанический сад отметил свой юбилей – 90 лет со дня основания.

Он появился в составе Научно-исследовательского института по изучению и охране природы Средневолжского края. Но вскоре сад становится университетским: сначала находился в ведении педагогического института, затем – государственного университета, а сейчас является структурным подразделением Самарского университета им. Королёва.

Усилия сотрудников Ботанического сада сосредоточены на развитии коллекции растений. Сегодня она насчитывает 4,7 тысячи таксонов.

С весны 2022 года Ботанический сад открыт для посетителей всю неделю. В результате летом и осенью сад ежедневно посещают до трёх тысяч человек.



Фото Екатерина Дороская

ИЮНЬ

В июне коллекция ЦИАД пополнилась ещё одним представителем фирмы Pratt & Whitney – турбовентиляторным двигателем Pratt & Whitney JT9D. В коллекции ЦИАД он, наряду с советским Д-18Т, станет самым крупным экспонатом: его диаметр 2,4 м, длина – 3,4 м, а масса – более 4 тонн.



Фото Елены Памурзиной

ИЮНЬ

«В этом доме с 1970 по 2015 год жил заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, судья международной категории по высшему пилотажу Юрий Леонидович Тарасов» – такую надпись прочитают жители и гости Самары на мемориальной доске дома по адресу: Волжский проспект, 43.



Фото Анара Мовсумова

ЯНВАРЬ

В январе в Центр истории авиационных двигателей прибыл новый экспонат: авиационный двигатель производства фирмы Pratt & Whitney (Canada) – PW118. Это седьмой зарубежный экземпляр в уникальной коллекции центра, насчитывающей около сотни авиационных и ракетных двигателей, большая часть которых созданы российскими и советскими конструкторскими бюро. Помимо них в ЦИАД представлены образцы из Англии, Германии и Чехии.

МАЙ

Криминалистический полигон – это учебное пространство, в котором смоделированы условия для инсценировки широкого спектра преступлений. Полигон позволит студентам, которые специализируются в области уголовного права и уголовного процесса, получить практические навыки расследования различных видов нарушения закона, не покидая учебных аудиторий.

«Для нас это знаменательное событие. Такой полигон для ведомственных вузов – обязательная необходимость, но мало какой гражданский университет может себе его позволить. Полигон даёт возможность студентам связать теорию с практикой, – отметил исполнительный директор юридического института Артур Безверхов. – Наш полигон – многомодульная конструкция. Пока у нас три модуля: полигон на пятом этаже, криминалистическая лаборатория и зал судебных заседаний. Мы собираемся расширять его. Например, создать пространство для исследования дорожно-транспортных происшествий».



Фото Елены Памурзиной

НОЯБРЬ

Прошёл круглый стол «Россия и Америка в условиях мировой турбулентности» с участием директора Института США и Канады имени Г.А.Арбатова РАН В.А.Гарбузова и директора Института Латинской Америки РАН Д.В.Разумовского.

В 2022 году Самарский университет им. Королёва заключил соглашения с Институтом Латинской Америки РАН, Институтом США и Канады имени Г.А. Арбатова РАН и Центром изучения стран Азии, Африки и Латинской Америки (СГЭУ).



Фото Виталия Рошупкина

СЕНТЯБРЬ

В Центре Примакова был торжественно открыт Зал ООН. Гостями церемонии стали заместитель председателя Комитета Совета Федерации по международным делам Фарит Мухаметшин, директор Информационного центра ООН в Москве Владимир Кузнецов и вице-президент Всемирной федерации ассоциаций ООН, заведующий кафедрой ЮНЕСКО по правам человека и демократии МГИМО Алексей Борисов.

Зал ООН дополнил инфраструктуру Центра. На площадке этого зала предоставляется доступ к информационным ресурсам Организации Объединенных Наций, к библиотеке Дага Хаммаршельда, все желающие могут поучаствовать в виртуальной экскурсии по центральным учреждениям ООН.



МАЙ

«Российская студвесна» создавалась именно здесь.

На стене пятого корпуса появилась памятная доска. На ней написано: «Все-российский фестиваль «Российская студенческая весна» был основан по инициативе Федерации студенческой молодежи Авиационного института и впервые проведён в Самаре в 1993 году совместно с администрацией города Самары, Правительством Самарской области, Российским союзом молодёжи».



Фото Дарьи Юрловой



КОММЕНТАРИЙ

**Владимир
БОГАТЫРЕВ,
ректор:**

– Самарская область является центром передового ракетно и спутникостроения в стране. Подготовкой кадров для отрасли занимается Самарский университет им. Королёва. Университет передаёт студентам опыт и знания в соответствии с самыми высокими стандартами, предусматривающими получение уникальных компетенций. Обучение проводится в содружестве с ведущими профильными организациями промышленности, такими как Ракетно-космический центр «Прогресс», Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва, «ОДК Кузнецов», ОКБ «Факел» и ряда других, и в этом одно из ключевых условий образовательной политики университета. Вместе с РКЦ «Прогресс» реализуется уникальная образовательная программа, предусматривающая вовлечение во время обучения в производственную деятельность. Начиная с третьего курса специалитета, студент участвует в процессе разработки образцов ракетно-космической техники, изучает производственные процессы, получает практические знания и опыт, тем самым закрепляя теоретический материал. Изучение процесса подготовки и запуска ракеты-носителя является важным этапом формирования компетенций, вдохновляет, мотивирует и настраивает на развитие и самосовершенствование. Высокое качество образования, внедрение передовых технологий и интеграция с ключевыми организациями и предприятиями региона позволяют выпускникам быть востребованными на рынке труда, сразу же вливаясь в работу на предприятии, минуя длительное время адаптации. Последнее обстоятельство является весьма важным в стремительно развивающемся и изменяющемся мире высоких технологий. Самарский университет им. Королёва гордится дружбой с предприятиями отрасли и всегда готов участвовать в решении актуальных научно-производственных задач. Уверен, что те компетенции, которые студент получит в университете, станут прочной основой его профессиональной карьеры. ■

Дорога в космос начинается в Самаре

26 октября с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель «Союз-2.1а» с грузовым кораблем «Прогресс МС-21». Студенты пятого и шестого курсов Самарского университета им. Королёва, проходившие производственную практику на космодроме Байконур, стали свидетелями запуска. Студенты обучаются на кафедре космического машиностроения по направлению «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов». Стажировки на космодроме для лучших студентов организуются с 1988 года, и в этом году эта традиция возобновилась после двухлетнего перерыва, вызванного пандемией COVID-19.

Возрождение традиции



Этого дня мы, студенты и преподаватели кафедры космического машиностроения имени генерального конструктора Дмитрия Ильича Козлова, ждали два с половиной года. Как известно, в 2020 году разразилась эпидемия коронавирусной инфекции, что сильно затруднило деятельность во многих областях производства, науки и образования. В связи с этим пришлось на два года прервать традицию проведения стажировок студентов старших курсов на космодроме Байконур.

Следует отметить, что такая форма производственных практик является уникальной для нашей страны и практически не применяется в ведущих аэрокосмических университетах России ввиду множества организационных и экономических ограничений. В Самарском университете им. Королёва подобная стажировка проводится с 1988 года, сначала в Куйбышевском авиационном институте, а затем традиция не прервалась в Самарском государственном аэрокосмическом университете.

Мы считаем, что человек, занимающийся космическими технологиями, должен представлять собой инженера-исследователя, хорошо разбирающегося в конструкции ракет и космических аппаратов, владеющего глубокими знаниями в области математики, физики, информационных технологий, системного проектирования, а также основами менеджмента и управления научно-техническими разработками. Таких инженеров готовит наша кафедра.

Учиться на кафедре очень трудно, и не все абитуриенты доходят до защиты дипломных проектов, однако те, кто защищает ВКР на кафедре, по праву принадлежат к элите инженерного корпуса нашей страны. Молодые люди в процессе обучения ведут разработки в области оптимизации конструкции и надёжности РН и КА, создают малые космические аппараты, проектируют транспортные космические системы, в том числе с электроракетными двигателями, проектируют многоуровневые космические систе-



КОММЕНТАРИЙ

**Дмитрий БАРАНОВ,
генеральный
директор
РКЦ «Прогресс»:**

– Значимыми событиями в истории советской космонавтики стали строительство космодрома Байконур в 1955 году и запуск первого искусственного спутника Земли в октябре 1957 года. Много труда вложено нашими специалистами в развитие космической отрасли России! РКЦ «Прогресс» тесно взаимодействует с Самарским университетом им. Королёва и кафедрой космического машиностроения, основанной легендарным генеральным конструктором ЦСКБ Дмитрием Ильичом Козловым. Именно при его поддержке организована технологическая практика студентов на космодроме Байконур, с уникальной возможностью для молодёжи принять участие в подготовке к запуску ракеты-носителя. Сегодня наше предприятие продолжает эту традицию и поддерживает проведение практики, отправляя на космодром самых старательных и инициативных студентов, которые, возможно, в ближайшее время пополнят ряды молодых специалистов РКЦ «Прогресс»! ■

мы мониторинга Земли. Научные результаты молодые исследователи публикуют и представляют на научных конференциях.

Научно-педагогический потенциал кафедры включает 40 преподавателей, из них 8 д.т.н., профессоров. На кафедре работает большой отряд молодёжи в качестве преподавателей и аспирантов. Наши сотрудники и студенты считают, что звёздный путь начинается на Байконуре. ■

**Вадим Салмин, заместитель
заведующего кафедрой космического
машиностроения, доктор технических
наук, профессор, заслуженный деятель
науки РФ**

ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Студенты направления «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов» в монтажно-испытательном комплексе РКК «Энергия»

«Практика на космодроме – кульминация обучения в Самарском университете», – уверены участники стажировки, студенты Даниил Тюрин и Екатерина Яковлева



Хотим внести вклад в проекты Роскосмоса

И вот настал день поездки на космодром Байконур. День, которого я ждал с того самого момента, как поступил в университет. Мы собрались на вокзале, сели в поезд Самара – Бишкек и он повёз нас до легендарной станции Тюратам. Расселили нас в гостинице «Прогресса» на 113-й площадке космодрома.

Мы знакомимся с городом Байконур. В музее истории комплекса Байконур меня вдохновило мужество солдат и офицеров строительных войск, благодаря титанической работе которых посреди голой безлюдной степи появился мощный технологический комплекс, который открыл человечеству дорогу в космос.

На самом космодроме мы посетили монтажно-испытательные корпуса РКЦ «Прогресс» и РКК «Энергия». Нам подробно рассказали об этапах сборки и испытаний ракет-носителей.

Следующий день мы встретили очень рано. Уже в 5:20 мы наблюдали за тем, как с площадки № 31 взлетает ракета-носитель «Союз-2.1а» с транспортным космическим кораблём «Прогресс МС-21». Трудно словами описать то нервное ожидание перед стартом и тот восторг и восхищение в его момент. Но можно сказать одно: такой мощи и гордости за причастность к делу я ещё не ощущал никогда. Я думаю, то же чувствовали и остальные, когда после команды «Зажигание» на несколько се-

кунд в ночной казахской степи стало светло, как днём. И пусть из-за низких туч сама ракета быстро в них скрылась, мы ещё какое-то время следили за огненным шаром, пролетающим над нашими головами.

Тем же днём мы посетили «Гагаринский старт». Только вдумайтесь, насколько правдиво название «Площадка № 1»: это первая площадка, с которой первый космонавт планеты отправился в космос! Отсюда же был запущен и первый искусственный спутник Земли. Было очень необычно осознавать, что ты стоишь прямо там, где в 1957 году началась космическая эра человечества. Завершилось наше изучение истории отечественной космонавтики в домах, в которых жили Королёв и Гагарин. Всё очень скромно, и так странно понимать, что именно здесь жили великие люди, что их действительно заботил не собственный комфорт, а дело, которому они были преданы.

На следующий день мы изучали площадку, запуск с которой наблюдали накануне. Нас провели в командный пункт, мы обошли стартовый комплекс и спустились в газоотводный канал.

В МИК ГКНПЦ им. Хруничева мы увидели собранную ракету-носитель «Протон» вблизи. Эта машина покоилась на стапелях в собранном виде и внушала трепет своими габаритами. ■

Даниил Тюрин, гр. 1608

Стажировка на Байконуре – это то событие, которое человек сохраняет в своём сердце и проносит через всю жизнь.

За пять лет в университете мы узнали многое об устройстве ракет и ракетно-космических комплексов. Но одной теории мало. Увидеть вживую то, о чём раньше лишь читали в книгах, – бесценный опыт.

Стартовый комплекс поразил своими размерами, фотографии не могут передать его грандиозность. Когда ты своими глазами видишь результаты деятельности таких предприятий, как РКЦ «Прогресс», РКК «Энергия», ГКНПЦ имени М.В. Хруничева, невольно появляется желание как можно скорее внести свой вклад в их проекты.

Но самым запоминающимся событием нашего путешествия был запуск РН «Союз 2.1а».

Екатерина Яковлева, гр. 1508



КОММЕНТАРИЙ

Сергей САФРОНОВ, доцент кафедры:

– Во время стажировки на космодроме студент ежедневно изучает сложнейшую технику, но блюдет за работой специалистов, буквально впитывает важные знания от людей, которые её эксплуатируют. Для студента ИАРКТ – человека с техническим складом ума – эта атмосфера исключительно приятна. Уровень ответственности инженера ракетно-космической отрасли нарастает с каждой новой встречей со специалистами монтажно-испытательных комплексов,

стартового сооружения, командного пункта, заправочной станции. Теория воплощается в реальность.

И специалисты не столько перечисляют характеристики изделий, но обозначают актуальные проблемы проектирования, конструирования и эксплуатации, направления совершенствования ракет-носителей и средств наземной инфраструктуры. Анализируя и осозная эту информацию, студенты смогли не только оценить глубину и сложность технических задач, но и почувствовать специфику работ. Считаю, что такие стажировки формируют комплексное представление о будущей деятельности, убеждают в правильности профессионального выбора. ■

Мы ценим студентов

Сергей ПРОНИН, начальник отдела подготовки кадров РКЦ «Прогресс»:

– Практика показала высокий уровень подготовки студентов – участников целевого набора, то есть наиболее заряженных космосом ребят. Они порой задавали такие вопросы, что заставляли задуматься даже опытных специалистов. Работники, с которыми встречались студенты, постарались максимально подробно показать и рассказать о всех этапах и процессах подготовки космонавтов, ракет-носителей и космических аппаратов. Мы шли навстречу пожеланиям студентов. Так, например, было организовано посещение командного пункта на 31-й площадке, с которой за несколько дней до этого был осуществлён запуск. Подчеркну, наши работники, многие из которых также заканчивали университет (КуАИ, СГАУ), относятся к будущим сотрудникам тепло, по-отечески, помогают и поддерживают.

Руководство общества крайне заинтересовано в проведении такой практики. Понимая всю пользу, которую выносят студенты с этой стажировки, большую часть расходов на её проведение РКЦ берёт на себя. ■

Тревожный пуск 2018-го

Фото: Юлии Рубцовой



Анастасия ТАНЕЕВА, аспирант, инженер кафедры:

– Прибыли мы в Казахстан ночью. Как сейчас помню это небо, казалось, можно рассмотреть каждую из тысяч звёзд – такого ни в одном мегаполисе не увидишь!

Через два дня мы наблюдали, как в утреннюю дымку транспортно-установочный агрегат увозит РН «Союз» на следующий этап подготовки к старту.

И вот день старта. Мы слушаем доклад российского космонавта Алексея Овчинина и американского астронавта Ника Хейга. Кроме нас их встречали туристы из разных стран, журналисты, почётные гости. Доклад оказался очень коротким, и космонавты погрузились в автобус.

С приближением момента пуска наше волнение и воодушевление возрастало. Пятиминутная готовность, обратный отсчёт. Перед глазами пронесётся всё, что нам уже рассказали в университете и здесь, на Байконуре, и ты понимаешь, что ничто не сравнится с ощущением накаляющейся на тебя звуковой волны, этого заветного рокота космодрома. Осознание масштаба события и твоего присутствия при знаменательном моменте не поддаётся описанию, это стоит просто прожить. Стоишь, смотришь, затаив дыхание, на резво врывающуюся в синюю гладь неба ракету... И тут вдруг сокурсник, провожающий ракету в бинюкль, говорит: «Что-то не так». И тут же начинают звонить телефоны у стоящих рядом представителей руководства с сообщением «Аварийная ситуация. Сработала САС». А САС – это система аварийного спасения. Последний раз такое случилось 35 лет назад!

Мы летели в гостиницу, в мыслях подгоняя автобус: связи не было. В гостинице все столпились у телевизора, где уже обсуждали произошедшую аварию. Из сообщения мы поняли, что САС сработала вовремя, спускаемый аппарат приземлился, космонавты живы и ожидают помощи.

Меня наполняли абсолютно разные и даже противоречивые чувства. Мы присутствовали при знаменательном событии в разных смыслах. То есть наша стажировка в 2018 году выдалась самой богатой на события за историю студенческих практик.

А ещё я поняла, что подобная возможность уникальна в принципе. Мало кто из студентов, пожалуй, во всей стране может похвастаться, что технологическая практика может так изменить твой взгляд не только на будущую профессиональную деятельность, но и на жизнь в целом. Начинаешь понимать, сколько факторов зависит от людей, от слаженной работы каждой системы проектирования, производства, а затем эксплуатации космической техники. Сколько сил вкладывается ежедневно для того, чтобы космическое пространство было доступно для исследований. ■

СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

СТЭМы
в Волгограде

8-10 декабря

В Волгограде на XXXVII фестивале любительских театров «Земля – планета людей» радовали зрителей СТЭМ «Бар'DUCK им. С.А. Никитина», СТЭМ «АппендиксЪ» и СТЭМ «Non Drama».

И каждый коллектив привёз в Самару награды фестиваля.

Так, лауреатом III степени стал СТЭМ «Non Drama». Также в копилке СТЭМа диплом победителя в номинации «Актёрское мастерство» у Артёма Баганова, диплом за «Лучшую мужскую роль» у Степана Водянова. Ну а коллектив в составе Степана Водянова, Максима Матросова и Дмитрия Бодрягина стал победителем в номинации «Лучшая авторская сценарная работа».

СТЭМ «Бар'DUCK им. С.А. Никитина» – дипломант за миниатюру «Взрослые тоже мечтали», а Илья Шемяков – обладатель диплома за «Лучшую эпизодическую роль».

У актёров СТЭМа «АппендиксЪ» два диплома в номинации «Актёрское мастерство» – у Максима Зинченко и Владислава Мозалёва. Также жюри конкурса оценили спектакль «Дело: ни слова про кухню». ■

Мисс International
университета 2022

19 декабря

Конкурс красоты, таланта и интеллекта среди иностранных студенток Мисс International Самарского университета – 2022 завершился красочно и вдохновляюще. Девять участниц, 8 стран, месяц подготовки – мастер-классы, тематические фотосессии, и фееричный финал конкурса на сцене ДК.

Победительница – Зайнаб Бадреддин из Ливана знает четыре языка, один из них арабский – родной. Девушка очень любит приключения, вызовы и полагаться на себя. Зайнаб приехала учиться в Самару из Ливана, она гордится своим происхождением и своей страной. Главная ее мечта – стать знаменитой и оставить заметный след в мире. Девиз Зайнаб: «Есть что-то сложное, но нет ничего невозможного!» ■

ЕЛЕНА ПАМУРЗИНА, ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ

Феноменальное
искусство танца

21 декабря

В декабре вновь состоялся хореографический фестиваль «Феномен». Возвращение успешного проекта состоялось!

В конкурсной программе приняли участие как коллективы – «Эксперимент», Veshoga, «Шёпот сердец», «Три сигнала», так и солисты – Илья Матасов, Юлиана Кривошеева. Они перенимали секреты танцевального искусства на мастер-классах, а позже представили своё творчество в жанрах: контемпорари, стилизация народного танца, эстрадный танец, фрейм-ап-стрип.

Гран-при и специальную номинацию за лучшую балетмейстерскую работу получил коллектив «Эксперимент» за композицию «Слышать». ■

ФОТО ОЛЕСИ ОРИНОЙ



Кубок КВН собрал чёртову дюжину команд!

21 декабря

Среди претендентов на главный приз Зимнего кубка КВН Самарского университета им. Королева отметились команды вузов, техникумов и колледжей региона, а также команды лиги «Молодой специалист», например команда АВТОВАЗа.

Итак, на сцене ДК шутили «Оля как всегда», «Клевер», «Шестое чув-

ство», «Сборная банкета», «Короче», «Иронька», молодая сборная СФ МГПУ «Имени Лизы», «Рабочая версия», «ДИВО», «Случайные люди», «Трио Три О», «Ч&Б», «Профпригодный».

Самыми весёлыми и находчивыми жюри признало команду «Сборная банкета». 2-е место разделили команды «Иронька» и «Ч&Б», на 3-м месте «Короче» и «Трио Три О». ■



Фото Олеси Ориной

Студенты
из Эквадора
получили Гран-
при Этнофеста

20 декабря

Один из самых неординарных фестивалей университета – Этнический! Это яркая палитра талантов, национальных костюмов и вкусов блюд – кухня со всего мира, возможности получить незабываемые эмоции от знакомства с культурами разных стран.

Участники фестиваля рассказывали о своих странах и обычаях. В холле кампуса угощали иноземными яствами.

Напомним, в университете обучаются студенты из 70 стран! И культура каждой уникальна, что и показывает фестиваль.

Победители номинаций: лучшая песня – Арсений Усиян (Грузия); лучший танец – Пермата-сари Ананда (Индонезия); лучшая кухня – Таджикистан; и главная номинация фестиваля – представление страны – Эквадор! ■

ЕЛЕНА ПАМУРЗИНА, ФОТО ЕКАТЕРИНЫ ГАЛИЧЕНКО

«Щелкунчик»
под звёздным дождём

24 декабря

Планетарий университета, студенческое астрономическое объединение «Вега» и музыкальный клуб «Белый рояль» пригласили сотрудников, студентов университета и горожан на рождественскую программу «Музыка под звёздами».

Программа включала показ полнокупольных астрономических фильмов, космическо-музыкальную викторину и шикарный вокально-инструментальный концерт.

Зрители заворожённо наблюдали за космическими трагедиями – встречей галактик, взрывом сверхновых и прохождением чёрной дыры сквозь звёздное скопление. В это время участники клуба «Белый рояль» исполняли новогодние композиции, причём не только на русском языке. Одно из самых сильных впечатлений произвёл «Щелкунчик». Отрывок из знаменитого балета прозвучал на фоне безудержного падения в бездну, наполненную мириадами звёзд. ■

ФОТО ЕЛЕНА ПАМУРЗИНОЙ



ВЫХОД В КОСМОС

Владимир Богатырев: «Программа студтуризма – мощнейший инструмент нетворкинга как для студентов, так и для сотрудников университета»

– Ваш вуз является участником Программы молодёжного и студенческого туризма. Расскажите, как вообще прошёл сезон? Сколько всего путешественников у вас побывало? Сколько своих студентов вы отправили в путешествия?

– О своей готовности участвовать в Программе молодёжного и студенческого туризма Самарский университет им. Королёва в инициативном порядке заявил ещё в прошлом 2021 году, организовав места для размещения студентов в одном из комфортабельных университетских общежитий. В этом году нас официально включили в Программу, и в летний сезон мы приняли восемь студентов из Москвы, Воронежа и Челябинской области. Студенты Самарского университета им. Королёва тоже смогли попутешествовать в рамках программ «Поделись Россией», «Больше, чем путешествие», «Студтуризм».

– Какие самые знаковые события произошли у вас в университете в рамках Программы студтуризма?

– Участие университета в Программе само по себе знаковое событие для вуза. Этот проект открывает перед студентами уникальные возможности не просто побывать в разных уголках нашей страны, куда они, возможно, никогда не собрались бы, но и узнать что-то новое о культуре, традициях, истории разных регионов России, посетить крупнейшие предприятия, научно-образовательные и исследовательские центры, расширить свои контакты и найти единомышленников.

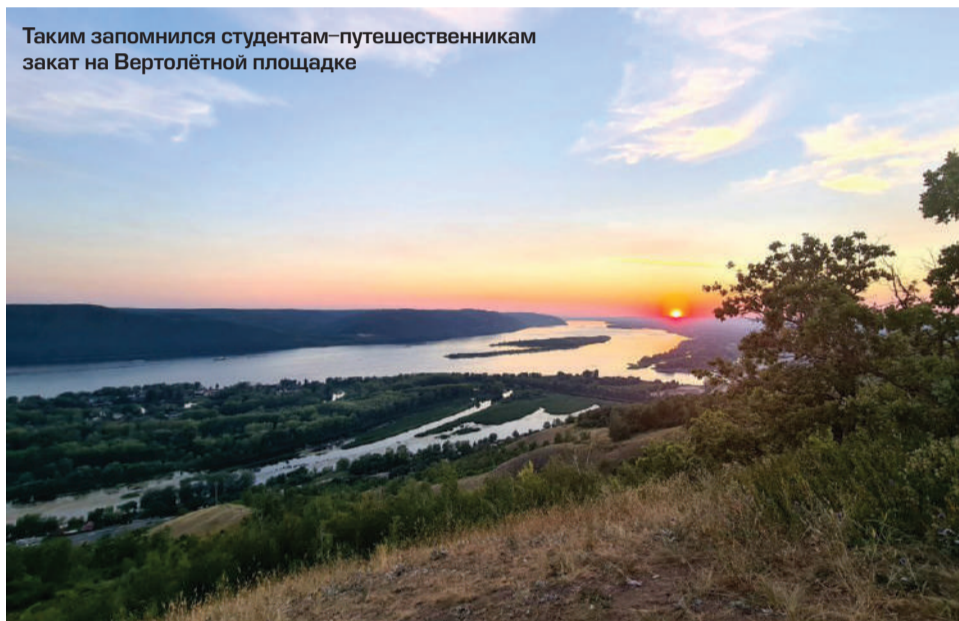
– Программа студтуризма реализуется по трём направлениям: культурно-познавательное, научно-популярное и профориентационное. Какое направление наиболее реализовано сейчас в вашем университете?

– В 2022 году Самарский университет им. Королёва принял участие в культурно-познавательном направлении. Студенты, посетившие Самару, побывали во всех знаковых локациях города – на набережной, в Ботаническом саду, на Вертолётной площадке, площади Славы, Ленинградской, посетили музеи и креативные пространства, поучаствовали в фестивалях и праздниках. Не было ни одного негативного отклика, все остались довольны и выразили готовность приехать в наш город снова.

– По указу Президента РФ сейчас в России объявлено десятилетие науки и технологий с целью привлечения талантливой молодёжи в сферу научных исследований и разработок. Что ваш вуз может предложить студентам в рамках научно-популярного трека?

– Самарский университет им. Королёва располагает уникальными научно-исследовательскими лабораториями, Центром приёма космической информации, учебным аэродромом, музеем авиации и космонавтики, уникальной коллекцией авиационных и ракетных двигателей. Также наш институт искусственного интеллекта в партнёрстве с археологами создал виртуальный археологический музей, где представлены артефакты, обнаруженные нашими историками во время археологических раскопок. Следующим шагом станет «Умный дом бабочек», в котором в интерактивном формате будет представлена великолепная коллекция бабочек, собранная профессором университета Сергеем Анатольевичем Сачковым. Это лишь часть того, что

Таким запомнился студентам-путешественникам закат на Вертолётной площадке



Какие возможности открываются участникам Программы молодёжного и студенческого туризма в Самарском университете им. Королёва, раскрыл в своём интервью федеральному portalу «Студтуризм» ректор Владимир Богатырев.

мы можем предложить студентам в рамках научно-популярного трека.

– В рамках профориентационного трека вуз (даже непрофильный) может привлекать студентов и молодых специалистов в свой регион, организуя стажировочные программы с предприятиями-партнёрами. У вас уже реализованы подобные программы? Если да, то с какими предприятиями вы сотрудничаете (или планируете сотрудничать)?

– Ежегодно университет организует для студентов практики более чем на 1000 предприятий страны. В том числе в таких крупных организациях и предприятиях, как Сбер, ВТБ, Госкорпорация «Роскосмос», Объединённая двигателестроительная корпорация, Государственная Дума РФ и другие.

Кроме того, у университета есть опыт проведения Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал». Это одно из самых масштабных студенческих соревнований в стране, ориентированных на учащихся бакалавриата, специалитета и магистратуры российских вузов. Университет из года в год обеспечивает реализацию всех конкурсных процедур по направлению «Автомобилестроение», а также проводит Всероссийский образовательный форум «Инженерное лидерство». В прошлом году у участников олимпиады и форума была возможность посетить производственные подразделения российских и международных компаний, пообщаться с крупнейшими работодателями России, такими как АО «Арконик СМЗ», АО «Авиакор – авиационный завод», АО «РКЦ «Прогресс», АО «АВТОВАЗ». Например, на АВТОВАЗе студенты посетили конвейер сборки LADA Granta и увидели редкие автомобили в музее предприятия, в АО «Арконик СМЗ» – прокатное, прессовое и кузнечное производства. Победители и призё-

ры этих мероприятий могут пройти стажировку на предприятиях-партнёрах проекта.

– Как вы считаете, как Программа молодёжного и студенческого туризма влияет на развитие вузов и взаимодействие между вузами?

– Программа студтуризма – мощнейший инструмент нетворкинга как для студентов, так и для сотрудников университетов. Это обмен информацией, опытом, идеями, который приводит к развитию инфраструктуры, новым проектам. Кроме того, это один из механизмов привлечения молодёжи из других регионов для обучения в университете, в магистратуре или аспирантуре, для работы в молодёжных научно-исследовательских лабораториях, развития студенческой мобильности в целом.

– Как вы видите Программу студтуризма в своём университете в следующем году? Что хотели бы добавить или реализовать?

– На данный момент у нас идёт активная работа в этом направлении. Действует рабочая группа, которая занимается разработкой полноценного продукта.

Студентам из других регионов, которые захотят посетить Самару в рамках Программы студтуризма, мы предложим уникальные научные и экскурсионные программы, которые познакомят их с регионом и Самарским университетом им. Королёва, прежде всего с историей освоения космоса и инновационным аэрокосмическим кластером, развивающимся на территории региона.

Мы бы очень хотели, чтобы у студентов, посетивших Самару, остались приятные воспоминания о нашем городе и появилось желание вернуться сюда не только в качестве туристов, но и для дальнейшего обучения, занятий современной наукой или создания передовой космической техники. ■



Добро пожаловать в Самару!

Самарский университет им. Королёва этим летом присоединился к федеральной программе развития молодёжного и студенческого туризма, разработанной Минобрнауки России.

Напомним, что уникальный в своём роде проект открыл студентам новые возможности для путешествий по стране. В каникулы ребята могли посетить города России, забронировав по низким ценам проживание в одном из кампусов или общежитий вуза – участника программы. Сейчас доступны свыше 100 вариантов. Воспользоваться программой могли студенты, магистранты, аспиранты, а также молодые учёные и специалисты до 35 лет.

Самарский университет им. Королёва предоставил студентам-туристам 30 мест в стандартных одно-, двух- и трёхместных комнатах с удобствами в общежитии на улице Лесной в шаговой доступности от главной достопримечательности города – набережной реки Волги.

Цена проживания составила всего 285 рублей в сутки. Во всех номерах помимо кровати есть шкаф, письменный стол, телевизор, холодильник, санузел с душевой – один для двух комнат. Помимо этого, на этаже доступны общая кухня, гладильная комната, холл для совместного досуга. ■



БЕГОВАЯ ДОРОЖКА

ГОД ПОД ЗНАКОМ ГТО

2022 год можно смело назвать годом Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» в отдельно взятом Самарском университете им. Королёва. Предлагаем читателям дайджест событий в этой сфере.

Новая локация



Май

В университете запустили локацию Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»! В легкоатлетическом манеже спортивного корпуса на улице Врубеля теперь можно готовиться к сдаче нормативов и отрабатывать технику выполнения упражнений. Оборудование, которое университет приобрёл в рамках реализации гранта, поставил официальный лицензиат комплекса ГТО – СО «ГТО».

ФОТО АЛЕКСАНДРЫ ГАЛЬЧЕНКО

Школа ГТО набирает первых участников

Октябрь

Создан центр тестирования по выполнению нормативов испытаний комплекса ГТО. Его работу ведёт руководитель Отдела спортивно-массовой работы УВР Владимир Рогожин.

Начинает работу Школа ГТО. Приглашают студентов, которые хотят укрепить своё здоровье, получить знак ГТО, стать частью сборной команды университета.

Организаторы школы напоминают, что значок ГТО даёт своему обладателю дополнительные баллы для получения ПГАС, а сдача нормативов ГТО в университетском центре тестирования на золотой и серебряный значки освобождает студентов от сдачи вступительного спортивного тестирования при поступлении в Военный учебный центр.

Прошло одно из первых мероприятий школы ГТО – «Попробуй себя в ГТО». Самые спортивные студенты учаются на ИАРКТ – 1-е место, ЕНИ – 2-е место, мехмате (ЕНИ) – 3-е место.



Министр рассказал, почему так важен ГТО

23 мая

К амбассадорам заглянули на огонёк министр спорта Самарской области **Сергей Кобылянский** и его первый зам – **Лидия Рогожинская**. В таком составе собравшиеся обсуждали развитие студенческого спорта.

В ходе дискуссии были затронуты вопросы организации эффективной пропаганды ВФСК ГТО. На сегодняшний день участниками самого массового физкультурного движения России уже стали свыше 436 тысяч жителей региона. По численности участников комплекса ГТО Самарский регион входит в число 12 лучших субъектов страны.

– Формирование здорового образа жизни у граждан нашей страны – одна из приоритетных задач государства. Мы должны стремиться сделать комплекс ГТО интересным для молодёжи, чтобы здоровый образ жизни стал нормой большинства студентов, – отметил министр спорта Сергей Кобылянский.

В ходе беседы студенты высказали свои предложения по реализации и популяризации комплекса ГТО среди своих сверстников, а также рассказали, какие меры поощрения предусмотрены в их региональных вузах.

ФОТО АЛЕКСАНДРЫ ГАЛЬЧЕНКО



Победа Владислава Шамарина

29 октября

Во Дворце спорта лёгкой атлетики в Самаре завершились областные соревнования среди участников VI–VIII ступеней комплекса ГТО. Соревнования являются отборочным этапом для формирования сборной команды Самарской области для участия во Всероссийских играх ГТО.

Магистрант первого курса института информатики и кибернетики, мастер спорта Владислав Шамарин победил в своей возрастной категории и вошёл в состав сборной команды области на Всероссийских играх ГТО. Игры прошли в Самаре в середине декабря.

Тренер Владислава – Владимир Степанович Лобачёв.

ЕЛЕНА ПАМУРЗИНА



Амбассадоры комплекса

18-23 мая

Университет встречал участников программы «Амбассадоры ГТО» из республик Башкортостан, Дагестан, Алтайского края, Архангельской, Липецкой и Самарской областей. Слёт заряженных на здоровый образ жизни поддержал региональный оператор комплекса ГТО. Цель амбассадора – сконцентрировать свою деятельность на популяризации ГТО в студенческой и молодёжной среде. Инструментами их деятельности станут личный пример, понятное и простое донесение информации о комплексе и возможностях участия в нём, формирование вокруг себя локальных сообществ, которые владеют информацией о комплексе и могут её квалифицированно передать.

Участники проекта изучали историю комплекса ГТО и современные нормативные документы, тонкости судейства мероприятий комплекса. Они также обсудили пути привлечения спонсоров, перспективы развития физической культуры и комплекса ГТО на базе университетов, спорили о том, какой должна быть правильная тренировка.

Студенты задавали вопросы послу ГТО в Самарской области Валерью Панфилову, который рассказал ребятам о своём пути в спорте и работе по пропаганде спорта и комплекса ГТО. Валерий Панфилов – советский футболист, полузащитник, мастер спорта СССР, на протяжении почти всей своей игровой карьеры выступал за команду «Крылья Советов».

Итоги проекта подвел фестиваль комплекса ГТО, в котором студенты – участники программы попробовали себя в роли судей и приняли нормативы у других студентов, а также всех желающих жителей Самары.

ФОТО АЛЕКСАНДРЫ ГАЛЬЧЕНКО

