



**САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

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



Издаётся
с мая
1958 г.

**Календарь
событий**

ты - в курсе ➔



**Владимир
Богатырёв**
ректор
Самарского
университета

С праздником!

С Новым годом!

Дорогие друзья, уважаемые коллеги!

Сердечно поздравляю вас с наступающим Новым годом! Для научно образовательного сообщества уходящий 2021 год выдался особенным. Он был объявлен Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным Годом науки и технологий и запомнился важными событиями и свершениями для всей российской высшей школы.

Для нашего университета важнейшим итогом стало включение в состав участников программы «Приоритет 2030». Цели, которые мы с вами определили в нашей стратегии, направлены на активное научно технологическое, социогуманитарное и кадровое участие университета в трансформации экономики России в условиях новых глобальных вызовов для достижения глобального лидерства страны в области высоких технологий.

В рамках НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего» созданы Инжиниринговый центр, Центр коммерческого космоса, Институт искусственного интеллекта, КБ «Водород» и другие структурные подразделения университета, которые позволяют интенсифицировать нашу научную и образовательную политику в задачи крупнейших высокотехнологических компаний страны. И конечно же уходящий год был особо отмечен еще одной важной для всех нас вехой – 60-летием полета первого человека в космос. Событием, которое стало возможным, в том числе благодаря успешной работе ученых и выпускников нашего университета.

Следующий год станет юбилейным уже для Самарского университета, который отметит 80-ю годовщину своего создания. Уверен, вместе мы сможем наполнить этот праздник удивительными открытиями, новыми свершениями и яркими событиями. От всего сердца я желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, веры, надежды, любви, радости и счастья в новом году! ■

НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru



победа

04/12

Команда Самарского университета им. Королёва с проектом «Exchange» стала победителем акселератора университета Иннополис и Томского политеха – «StartupHouse».



ДОСТИЖЕНИЕ

17/12

Андрей Савинкин (институт экономики и управления) стал бронзовым призёром Всероссийского молодёжного кубка по менеджменту «Управляй!».



событие

21/12

В молодёжное правительство Самарской области вошли три представителя университета: Ольга Кондратович, Антон Полтораднев и Кирилл Лазарев.

МЕРОПРИЯТИЕ	КТО ОРГАНИЗУЕТ	КОГДА	ГДЕ
Этнический фестиваль	УВР	25/12	ОНЛАЙН
Заявки на конкурс экспериментов на МКС «Линия Кармана»	ЦЕНТР ЭКСПЕРИМЕНТОВ В КОСМОСЕ	27/12	ОНЛАЙН
SCIENCE WEEK «EngineTheFuture»	НОЦ	21-27/12	ТОЧКА КИПЕНИЯ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
Конференция «Шестые Лемовские чтения»	СОЦГУМ	29-31/03	ОНЛАЙН

Ищи подробности на ssau.ru

Делись впечатлениями: rflew@ssau.ru

тема №1 // РЕДАКЦИЯ ПОЗДРАВЛЯЕТ ЧИТАТЕЛЕЙ С НОВЫМ ГОДОМ!

КАЛЕЙДОСКОП СОБЫТИЙ-2021

ЧТО НАС ЖДЁТ В НОВОМ 2022 ГОДУ?



Редакция газеты «Полёт» представляет вашему вниманию номер, где как в калейдоскопе, всеми цветами переливаются самые яркие, важные, а, порой, и мегасенсационные события 2021 года – а именно, вручение Нобелевской премии мира нашему земляку, выпускнику Куйбышевского государственного университета Дмитрию Муратову.

В уходящем году мы были свидетелями процессов, имеющих фунда-

ментальное значение для Самарского университета им. Королёва, формирующих вектор его развития на несколько лет вперед. О сути и содержании этих процессов можно почитать в рубриках «Событие года», «Год космонавтики» и «Достижения года».

Преобразования в научно-образовательной деятельности нашего университета связаны с участием в новой амбициозной федеральной программе «Приоритет 2030». Наде-

емся, что в дальнейшем, мы будем только продвигаться в этом проекте.

Траектория движения университета задаёт базовые тренды для развития всей российской системы высшего образования. Речь идёт о появлении акцента, который университет внёс в федеральную повестку дня – «Космос для жизни». Этот девиз и научно-образовательное направление призвано повысить качество жизни во многих сферах разви-

тия человечества, – в университете созданы и работают структуры, которые призваны воплотить его в реальность. Особенно символично, что это произошло в значимый для всего человечества год – 60-летие со дня полёта в космос Юрия Гагарина.

Неизменное внимание к Самарскому университету им. Королёва в 2021 году фигур федерально-го уровня в этой связи, вполне предсказуемо. Об этом читайте в рубрике «Визиты года».

Продолжает бурлить в университете несмотря на все ограничения, которые диктует пандемия, студенческая жизнь. О некоторых итогах в этой области читайте в рубриках «Достижения года» и «Жилой отсек». Более того, пожалуй, одним из главных событий предстоящего года станет именно всероссийский фестиваль творчества «Студенческая весна». Он родился в стенах Самарского университета им. Королёва, – фестиваль инициировали студенты и наши выпускники.

Впереди 2022 год, – юбилейный для нашего университета. И, мы очень надеемся, что он, как и 2021-й, будет наполнен событиями, авторами которых выступают студенты, аспиранты, учёные, преподаватели Самарского университета им. Королёва. С наступающим Новым годом! ■

Редакция газеты «Полёт»



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+



Космическая интеграция стран Евразии

03.12 | Москва

ВЛАДИМИР БОГАТЫРЁВ ПРЕДСТАВИЛ КОМПЕТЕНЦИИ УЧЁНЫХ И ЛАБОРАТОРИЙ УНИВЕРСИТЕТА.

В Москве состоялся первый деловой форум Евразийского экономического союза (ЕАЭС) «Космическая интеграция». Участие в нём приняли представители университета во главе с ректором Владимиром Богатырёвым.

Участники форума обсудили вопросы цифровизации ракетно-космической отрасли на пространстве ЕАЭС, перспективы промышленного сотрудничества, а также использование результатов космической деятельности в интересах социально-экономического развития стран ЕАЭС и перспективы сотрудничества в области фундаментальных и прикладных космических наук.

Выступая на форуме, Владимир Богатырёв рассказал о компетенциях университета и проектах, которые предлагаются к совместной реализации с организациями стран ЕАЭС.

Сейчас в университете более 80 лабораторий и почти половина из них работают по тематике освоения космоса. К примеру, для научной программы БИОН-2 по заказу ИМБП РАН в университете создаётся аппаратура для проведения медико-биологических экспериментов. А по заказу РКК «Энергия» разрабатывается научная аппаратура для проведения эксперимента на Международной космической станции. Учёные университета могут создать и другие виды научной аппаратуры для проведения экспериментов в условиях реального космического полёта.

Кроме того, в университете разработаны и функционируют испытательные стенды для моделирования воздействия микрометеороидов и частиц космического мусора в условиях вакуума, а также стенды для отработки систем ориентации и магнитных систем управления космическими аппаратами. На таких стендах проводятся работы с китайскими партнёрами. Университет проводит работы по расчёту электризации поверхности космических аппаратов и последствий электростатических разрядов.

Наиболее простыми в разработке и производстве космическими аппаратами являются наноспутники формата кубсат,

компетенции по разработке, созданию электрических схем и всесторонним испытаниям также есть в университете. «Мы готовы обучать этому и оказывать помощь в создании подобных аппаратов. В настоящее время по этой тематике ведутся работы с Институтом космических исследований РАН по отработке возможности использования наноспутников для изучения ионосферы. Кроме того, сейчас по гранту РНФ с Объединённым институтом проблем информатики Национальной академии наук Беларуси проводятся работы по исследованию ионосферы с использованием данного класса космических аппаратов», — рассказал ректор.

Занимается Самарский университет им. Королёва и разработкой более крупных аппаратов, которые набирают всё большую популярность — это мини- и микрокласс.

Совместно с РКЦ «Прогресс», входящим в структуру ГК «Роскосмос», были разработаны аппараты научного назначения АИСТ-1 массой 39 кг и аппарат дистанционного зондирования Земли АИСТ-2 массой 530 кг. Все аппараты были успешно запущены и работают на орбите. В наличии наземный комплекс приёма и обработки информации из космоса — университет готов обучать и оказывать помощь в создании подобных центров.

Есть также у университета и компетенции в области вибро- и ударозащиты космической техники. «В качестве популярного примера можно привести разработанную и изготовленную в университете систему виброизоляции беговой дорожки для космонавтов в российском сегменте МКС, работы проводились в кооперации с ИМБП РАН, который разрабатывал саму беговую дорожку», — пояснил Владимир Богатырёв.

Также Самарский университет им. Королёва обладает компетенциями по разработке и отработке жидкостных реактивных

двигателей малой тяги, имеет соответствующую испытательную базу — эти работы проводятся в интересах предприятий ГК «Роскосмос».

Помимо этого, учёными университета создана уникальная экспериментальная установка для изучения реакций горения — всего в мире 4 таких установки. К этой работе привлечены университет Флориды и Гавайский университет, учёные с индексами Хирша более 50.

«И ещё одна компетенция университета — это методы, в том числе для анализа больших данных, и программные средства для обнаружения и распознавания, а также защиты локальных объектов на космических снимках. Нами создана геоинформационная система, которая прошла апробацию в нескольких регионах страны и которая позволяет с использованием аэрофото- и космоснимков выявлять нарушения земельного законодательства, а также последствия и ход развития чрезвычайных ситуаций (лесные пожары, паводки, разрушения от землетрясений), возникновение незаконных свалок, усиление загрязнения водоёмов промышленными отходами, развитие и рациональное использование сельскохозяйственных угодий, лесных массивов и иных природных экосистем», — отметил ректор.

В Самарском университете им. Королёва реализуются образовательные программы бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, а также программы PhD по всем вышеуказанным компетенциям. Также специалисты университета готовы разработать на заказ краткосрочные образовательные программы — так, сейчас университет принимает участие в качестве одной из ведущих организаций в учреждении Евразийского центра космического образования, аффилированного ООН. ■

Ирина Кудрина

20.08 | Самара



ДМИТРИЙ РОГОЗИН: «В Самаре лучшая система подготовки кадров для космической отрасли»:

На встрече в РКЦ «Прогресс» губернатор Дмитрий Азаров и глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин обсудили перспективы развития предприятия и подготовку кадров для космической отрасли.

Глава Роскосмоса отметил высокий уровень подготовки кадров для космической отрасли в Самарском университете и в Самаре в целом. «Благодаря новым кадрам, которые готовят здесь, в том числе в Самарском университете, мы сейчас имеем конструкторское бюро, поколение молодых учёных, конструкторов, инженеров. Они не останавливаются на достигнутом. Им нужны новые задачи, — подчеркнул Дмитрий Рогозин. — И если говорить о том, кто из российских космических фирм в наибольшей степени готов бросить вызов команде SpaceX, я считаю, это Самара». SAMREGION.RU

29.11 | Москва

Вручена Премия имени Юрия Гагарина



В Москве в Центре «Космонавтика и авиация» на ВДНХ состоялась торжественная церемония вручения премий имени Юрия Гагарина в области космической деятельности.

Премия имени Юрия Гагарина присуждается один раз в пять лет, начиная с 2011 года. Список лауреатов утвердил председатель Правительства РФ Михаил Мишустин. Лауреатом может стать российский коллектив, который совершил выдающееся достижение в области космической деятельности, в том числе в сфере образования и науки. В этом году награды получили 10 лауреатов, среди них и авторский коллектив Самарского университета им. Королёва.

За создание научно-образовательного практико-ориентированного комплекса междисциплинарных учебных программ и лабораторно-испытательных установок для подготовки специалистов по сквозным технологиям космического дистанционного зондирования Земли премии имени Юрия Гагарина удостоены следующие представители Самарского университета им. Королёва: президент университета, руководитель работы Виктор Соيفер, Вадим Салмин, Иван Ткаченко, Геннадий Аншаков, Олег Кононенко. ■

Ирина Кудрина
фото roscosmos



«Аист-2Д» снял лунное затмение

26.05 | 490 км над Землёй

Несколько фаз лунного затмения смог запечатлеть малый космический аппарат дистанционного зондирования Земли «Аист-2Д», который расположен на высоте 490 км от поверхности Земли. Полная фаза в момент, когда Луна находилась ближе всего к планете в 2021 году, продлилась 14,5 минуты. На территории России при хорошей погоде затмение смогли пронаблюдать жители Дальнего Востока.

Опытно-технологический МКА «Аист-2Д» был запущен 28 апреля 2016 года ракетой-носителем «Союз-2.1а» в рамках первой пусковой кампании с космодрома Восточный. Спутник был создан в партнёрстве учёных Самарского университета им. Королёва и специалистов ракетно-космического центра «Прогресс» (входит в состав Госкорпорации «Роскосмос»). Он включает в себя оптико-электронную аппаратуру высокого разрешения для наблюдения поверхности Земли, а также научную аппаратуру, разработанную ведущими вузами Самары для изучения околоземного космического пространства. ■

Источник: roscosmos.ru

12.04 | Самара



Юрий Гагарин и Куба

Первыми посетителями выставки стали студенты исторического факультета. Для них была организована индивидуальная экскурсия, а в завершение они посмотрели документальный фильм, предоставленный Российским обществом дружбы с Кубой, снятый на основе

архивных материалов. Сюжет кино раскрыл для многих студентов вехи из жизни Юрия Гагарина с новой стороны, не известной широкой публике до последнего времени. Выставка вызвала живой интерес у ребят. ■

Фото Виталия Кухорева

Рассказали ООН об образовательных программах в сфере космоса

12.08 | Самара

Самарский университет им. Королёва принял участие в программе оценочной миссии ООН, целью которой было знакомство с научно-образовательным потенциалом создаваемого на территории Российской Федерации Евразийского космического образовательного центра и вынесение экспертного заключения о готовности предлагаемой структуры стать новым региональным образовательным центром ООН по космической науке и технике. Визит был организован госкорпорацией «Роскосмос» и АНО «Корпоративная академия Роскосмоса», которая выступает базовой организацией, координирующей деятельность Центра и его образовательных партнёров.

Самарский университет им. Королёва стал одним из российских вузов, который очно посетил эксперт из Бразилии, представитель Бразильского космического агентства г-н Родриго Леонарди.

Все поступившие отзывы от экспертов, участвовавших в миссии удалённо, также положительные. Мы безусловно гордимся проделанной работой на этом этапе и осознаём, что нам предстоит многое сделать для успешного развития проекта. В ближайшей перспективе – вынесение отчёта на 64-ю сессию Комитета ООН по космосу (COPUOS) и далее решение Генеральной Ассамблеи ООН в декабре 2021 года. ■

Елена Памурзина,
фото Анастасии Мельниковой



На фото: Степан Шафран, представитель Бразильского космического агентства Родриго Леонарди, профессор Игорь Белоконов в лаборатории наноспутников

Родриго Леонарди отметил уникальную лабораторно-техническую базу и богатый опыт университета в реализации образовательных программ в сфере космических технологий. Высокую ценность Самарского университета для успешного развития Центра отметили все иностранные эксперты, включая руководителей уже действующих региональных образовательных центров ООН из Китая и Индии.

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ РОСКОСМОСА

31.05 | Москва



Ректор университета Владимир Богатырёв принял участие в VII итоговой отраслевой конференции руководителей и специалистов служб управления персоналом государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос».

В рамках конференции обсуждались вопросы стратегии госкорпорации «Роскосмос» до 2030 года, в том числе основные тренды в управлении персоналом в отрасли, и направления развития системы подготовки кадров для предприятий отрасли.

Владимир Богатырёв выступил одним из экспертов панельной дискуссии «Построение и реализация стратегии: опыт управления возможностями». Обсуждение открыл руководитель департамента кадровой и социальной политики госкорпорации «Роскосмос» Владимир Матвейчук. В приветственном слове он отметил существенную роль Самарского университета им. Королёва в подготовке кадров для ракетно-космической отрасли и подчеркнул важность взаимной интеграции стратегий развития госкорпорации и университета. ■

28.06 | Самара

RusNanoSat

Четвёртый Российский симпозиум по наноспутникам RusNanoSat-2021 объединил исследователей космоса из зарубежных вузов, Институтов РАН, научных организаций Республики Беларусь, отраслевых институтов, инновационных предприятий и структур Роскосмоса.

В один из дней работы симпозиума состоялся круглый стол на тему «Программы поддержки привлечения молодёжи в космонавтику и развитие наноспутников в России». В ходе пленарных заседаний участники форума обсудили проекты и программы развития малой космонавтики, а также тему «Космические исследования на базе наноспутников». ■



Иван Ткаченко Антон Дорошин Андрей Крамлих

Они возглавили

01.09 | Самара

ИНСТИТУТ АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ (ИАРКТ)

Институт ракетно-космической техники и институт авиационной техники заявили в этом году о своём объединении ради более плотной интеграции их научно-образовательной деятельности. Исполнительным директором ИАРКТ назначен доцент кафедры космического машиностроения, кандидат технических наук Иван Ткаченко.

Перечень направлений подготовки и специальностей объединённого института отражает все основные этапы жизненного цикла авиационной и ракетно-космической техники, включающего научные исследования, проектирование, конструирование, производство и эксплуатацию.

В состав ИАРКТ входит предшественство университета в Благовещенске, которое взаимодействует с космодромом Восточный. ■

ЦЕНТР КОММЕРЧЕСКОГО КОСМОСА

В сентябре начал действовать Центр коммерческого космоса. Директором новой структуры назначен доктор физ-мат. наук Антон Дорошин.

Создание центра было инициировано госкорпорацией «Роскосмос». Предварительная договорённость об этом была достигнута в мае этого года в ходе рабочего визита делегации Роскосмоса во главе с исполнительным директором по перспективным программам и науке Александром Блошенко.

Центр коммерческого космоса станет звеном между частными компаниями, учёными, испытательными и производственными площадками. Его деятельность позволит снизить «порог входа» частных игроков на рынок космической деятельности.

Центр объединит компетенции Самарского университета им. Королёва, РКЦ «Прогресс» и других инновационных компаний аэрокосмического кластера региона для поддержки частной космической инициативы. ■

01.10 | Самара

ЦЕНТР ЭКСПЕРИМЕНТОВ В КОСМОСЕ

В октябре начало работу инновационное подразделение университета – Центр экспериментов в космосе. Директором Центра назначен доцент межвузовской кафедры космических исследований Андрей Крамлих.

Центр займётся отбором и подготовкой перспективных космических экспериментов. Они будут оказывать содействие в отработке научной (экспериментальной) аппаратуры на Земле. Также Центр будет оказывать поддержку в получении данных о космических экспериментах, проводимых на борту МКС и в околоземном космическом пространстве с использованием космических аппаратов микро- и нанокласса. ■



ВСЕ РАКЕТЫ ЛЕЯТ В НЕБО

06.04 | Кинельский район

Шестого апреля, в 14.51 по местному времени в Самарской области состоялся первый запуск экспериментальной ракеты нового поколения «Сарелла-МЛ», созданной студентами Самарского университета им. Королёва. Запуск был посвящён предстоящему 60-летию полёта Юрия Гагарина в космос.

«Экспериментальная ракета нового поколения Sarella-ML, разработанная и изготовленная в студенческом конструкторском бюро RocketLAV Самарского университета им. Королёва, была успешно за-

пущена с пусковой установки на аэродроме Бобровка в Кинельском районе Самарской области. Согласно данным телеметрии, в ходе полёта ракета достигла высоты в апогее 1750 метров. Все системы сработали штатно, с помощью парашютной системы ракета совершила мягкую посадку примерно в полутора километрах от места запуска», — сообщил руководитель студенческого конструкторского бюро (СКБ) Антон Полторацнев.

Ирина Кудрина,
фото Анара Мовсумова



Путь к звёздам

21.05 | Самара

Форум объединил 135 студентов и сотрудников вузов Самары, Москвы, Санкт-Петербурга, Уфы, Зеленограда, Красноярска, Благовещенска, Таганрога, Симферополя, Зернограда и Пензы.

Проходил по четырём направлениям: «**ракеты**» — запуск ракеты-носителя для вывода полезной нагрузки (ПН) на максимальную высоту, «**зонды форума**» — разработка и создание обучающего «спутника» на базе конструктора электронных устройств платформы Arduino, который предоставлялся оргкомитетом, «**зонды участников**» — разработка, создание и запуск зонда на основе собственных разработок и технических решений, «**квадрокоптеры**» — соревнование команд по демонстрации манёвров, способности создания программных алгоритмов управления квадрокоптерами в рамках практических задач.

Дарья Вахрушина
Фото Дарьи Рузановой

Спроси у Илона Маска

21.05 | Самара

В ходе просветительского марафона «Новое Знание» участники студенческого конструкторского бюро RocketLAV Данил Гаврилов и Даниил Вельможин одними из первых задали вопрос основателю SpaceX Илону Маску. Молодые люди рассказали о том, что RocketLAV занимается созданием экспериментальных моделей ракет и запускает их на аэродромах как в России, так и на форуме C'Space во Франции. Студентов интересовало отноше-

ние компании Илона Маска к студенческим командам, занимающимся экспериментальным ракетостроением в США.

Илон Маск ответил, что он знает о существовании таких команд, а также стартапов, работающих над разработкой ракет-носителей.

«В США есть много студенческих команд, которые разрабатывают экспериментальные ракеты. Они становятся основой для новых ракетостроительных стартапов. Я считаю легко создать новую ракету, но тяжелее достичь орбиты. И я уважаю тех людей, которые разрабатывают технику, способную выйти в космос. Да, мы присматриваем себе специалистов в SpaceX из таких студенческих команд», — подчеркнул Маск.

Елена Памурзина
Фото Марии Лукиенко



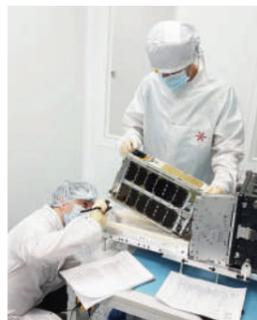
Телевик для наноспутника

22.03 | Байконур

В марте «Союз-2.1а» вывел на орбиту 2 наноспутника НИУ ВШШ — Cube SX-HSE и Cube SX Sirius HSE.

Оба спутника оснащены сверхлёгкими оптическими системами дистанционного зондирования Земли, созданными учёными Самарского университета им. Королёва. В основе системы — плоская дифракционная линза, способная заменить систему линз и зеркал современных телеобъективов и обладающая очень малым весом.

Первые снимки уже получены и переданы на обработку специалистам кафедры технической кибернетики.



Квест по Самаре космической

08.04 | Самара

В Самарском университете им. Королёва к 60-летию первого полёта человека в космос разработали игру для смартфонов — квест «Территория космоса: одиссея Марса». Автор и разработчик игры — доцент кафедры программных систем, кандидат технических наук Александра Жданова.

Это научно-популярный квест, основанный на знании реальных событий и фактов из истории освоения космоса. Сюжет игры разворачивается в Самаре (ранее Куйбышев). Задания игроки получают в формате записанных видеозаписей от родственников легендарного конструктора Сергея Королёва, а также от учёных, инженеров, конструкторов и испытателей ракетно-космической техники и 14 космонавтов — участников космических экспедиций разных лет.

В настоящее время приложение доступно для установки на платформе iOS, его можно бесплатно загрузить из Apple Store. Вскоре ожидается выход квеста и на платформе Android.

Фото Анара Мовсумова



Космические технологии влекут молодых учёных

30.08 | Самара

Самарский университет им. Королёва провёл XVI Международную летнюю космическую школу «Перспективные космические технологии и эксперименты в космосе». Она посвящена 60-летию полёта Юрия Гагарина в космос.

Участников поприветствовали проректор по учебной работе Самарского университета им. Королёва Андрей Гаврилов и атташе по вопросам образования и культуры посольства Арабской Республики Египет в Москве, профессор Мохамед Ибрахим Мохамед Эльсергани.

Слушателями летней космической шко-

лы стали 11 молодых учёных из Египта, а также 27 учёных из Мексики, Индии и Эфиопии.

Они слушали лекции ведущих учёных Самарского университета им. Королёва, а также иностранных профессоров из Франции и Испании, практиковались на базе центра управления полётом наноспутников, центра испытаний наноспутников и центра наноспутниковых технологий межвузовской кафедры космических исследований, разрабатывали проекты четырёх миссий наноспутников.

Александр Башмачников,
фото автора

СОБЫТИЕ ГОДА

СЕНТЯБРЬ

Мы в программе «Приоритет 2030»

Самарский университет им. Королёва вошёл в федеральную программу «Приоритет 2030» и получил грант в размере 100 миллионов рублей.

✓ Университет должен стать цифровым предпринимательским университетом 3.0, социально-ответственным драйвером развития общества.

В образовательной деятельности:

✓ внедрение индивидуальных образовательных траекторий;
✓ развитие цифровых компетенций – для обучающихся по непрофильным для ИТ-сферы направлениям будет доступно 23 дисциплины;
✓ в 3 раза увеличится количество программ дополнительного образования и их слушателей.

В научно-исследовательской деятельности

✓ формирование «гринфилдов» в области технологий искусственного интеллекта, биоинженерии, «умного» агро, IT-технологий в медицинской сфере.

✓ Ключевой элемент программы развития университета – стратегический проект под названием «Космос для жизни», главная цель которого – улучшение условий жизни человека за счёт широкого внедрения инновационных космических технологий.

Прорывные проекты:

✓ создание унифицированной космической платформы «АИСТ-3»,
✓ развитие геоинформационных сервисов и систем,
✓ гиперспектральные сенсоры нового поколения,
✓ малоразмерный жидкостный ракетный двигатель. ■



Процесс защиты программы университета. Сентябрь. Москва

КОММЕНТАРИЙ

ВЛАДИМИР БОГАТЫРЁВ:

– Самарский университет им. Королёва пересмотрел свою миссию и цели дальнейшего развития, наша программа предусматривает коренную трансформацию деятельности университета по десяти ключевым направлениям.

ПРИОРИТЕТ 2030 –

самая масштабная в истории страны программа государственной поддержки и развития университетов. Цель программы – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов – центров научно-технологического и социально-экономического развития страны. Комиссия и совет «Приоритета 2030» будет заседать ежегодно и оценивать возможность учреждения двигаться дальше, оценивать динамику развития. Если положительной динамики не будет, комиссия вправе исключить участника.



05.03 | Самара

Объект культурного наследия

Областное управление государственной охраны объектов культурного наследия выпустило приказ о включении корпуса университета в Перечень выявленных объектов культурного наследия Самарской области. Корпус располагается на пересечении улицы Молодогвардейской, Студенческого переулка и улицы Галактионовская.

Дом был построен в 1912 году архитектором Александром Щербачёвым в византийском стиле. В нём располагалось духовное училище. Как отмечает издание «Другой город», «Угловая часть здания, выходящая на Студенческий переулок, ранее была домовою церковью в честь Сергия Радонежского. Перестроили её в начале 1930-х годов. Ну а после революции здание стало учебным корпусом Самарского университета, потом планового и наконец авиационного института».

Также в корпусе на Молодогвардейской, 151, располагается филиал Федерального научно-исследовательского центра «Кристаллография и фотоника» РАН (ИСОИ РАН), институт искусственного интеллекта и планетарий. ■

Сейчас в этом корпусе Самарского университета открыта концертная площадка «Универ-студия», действует мемориальная аудитория-музей памяти Валерия Грушина. На корпусе находятся две мемориальные таблички. Одна посвящена ректору университета 1956–1980 годов Виктору Павловичу Лукачёву, вторая – выпускнику КуАИ Валерию Грушину.



24.06 | Самара

Улица имени Софьи Агранович

В конце июня в Самаре в жилом районе «Волгарь» открыта улица, названная в честь профессора Самарского государственного университета (в настоящее время – Самарский университет им. Королёва) Софьи Залмановны Агранович. Самара стала вторым городом России, в котором улице назвали в честь незаурядной женщины.

Софья Агранович – российский филолог, литературовед, фольклорист, профессор кафедры русской и зарубежной литературы, кандидат филологических наук, автор ряда книг. Родилась 24 июня 1944 года в Куйбышеве (ныне Самара). Окончила Куйбышевский педагогический институт. По приглашению Льва Адольфовича Финка пришла в Куйбышевский государственный университет, где проработала 30 лет и стала крупнейшим в городе специалистом по фольклору, мифологии, мифопоэтике.

Софья Агранович разработала авторский курс «История и теория фольклора», вела студенческий спецсеминар, изучающий связи фольклора и литературы, отражение в современном художественном сознании древних мифологических представлений. В том же направлении развивалась и её собственная научная деятельность: вместе со своими коллегами она создала семь научных монографий. ■



17.06 | Самара

Стартап вместо диплома

Прошли защиты первых стартап-проектов в качестве выпускной работы. Развитие практики подобных защит – это первый и значительный шаг к предпринимательскому университету. Если летом на рассмотрение членов экспертной комиссии были представлены 8 проектов, то уже в декабре на предзащиту вышли 17 авторских коллективов.

ВКР в форме стартап-проекта имеет ряд важных отличий. Во-первых, вместо письменной научной работы выпускник представляет комиссии бизнес-проект, готовый к привлечению инвестиций. Во-вторых, на одном проекте могут одновременно защищаться несколько человек. Главное, чтобы их участие в проекте отражало знания и компетенции, полученные в процессе обучения.

За полгода был создан экспертный совет по такого рода защитам. Некоторые проекты уже прошли ряд акселерационных программ.

По результатам декабря отбора участники 16 проектов зачислены на программу переподготовки «Стартап в профессиональной деятельности» Step 1, которую разработали работники стартап-центра и института экономики и управления. Обучение будет бесплатным для студентов. Сертификат об окончании этой программы даёт право на ведение деятельности в сфере менеджмента. Это будет первый опыт реализации программы в университете. ■

Елена Памурзина, фото Яны Кокаревой



Виктория Болгова, проректор:

Защита выпускных квалификационных работ в форме стартап-проекта позволит шире внедрить в учебный процесс практико-ориентированные подходы, подготовит выпускников к реалиям – необходимости поиска инвестиций, пониманию трендов глобальной научно-технической повестки при разработке актуальных, востребованных продуктов.



СОБЫТИЕ ГОДА

НОЦ достиг конкретных результатов

Подвели итоги работы НОЦ мирового уровня «Инженерия будущего» за 2021 год на наблюдательном совете под председательством губернатора Дмитрия Азарова.



Дистанционно в совещании принимали участие губернатор Новосибирской области Андрей Травников, руководитель образовательного центра «Сириус» Елена Шмелёва, председатель комиссии Государственной Думы по правовому обеспечению развития организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации, первый вице-президент СоюзМаша Владимир Гутенёв, исполнительный директор ГК «Ростех» Олег Евтушенко, первый заместитель генерального директора по развитию орбитальной группировки и перспективным проектам ГК «Роскосмос» Юрий Урличич.

В программу деятельности НОЦ входят 10 проектов, Самарский университет им. Королёва принимает непосредственное участие в каждом из них, а в трёх выступает флагоманом.

За год удалось достичь конкретных и очень важных результатов. По направлению «Двигателестроение» завершён второй этап (из трёх) по созданию перспективного газогенератора, на базе университета создан инжиниринговый центр, разработан газотурбинный двигатель собственного производства тягой 22 кг.

По направлению «Аэрокосмос» созданы Центр частной космонавтики и Центр экспериментов в космосе, последний уже запустил школьный конкурс — трек «Эксперименты в космосе» в конкурсе «Спутник» и студенческий конкурс «Линия Кармана». Студенческое конструкторское бюро «RocketLAV» получило поддержку Ракетно-космического центра «Прогресс», в апреле к Дню космонавтики сами собрали и запустили ракету метеорологического класса.

По направлению «Новые материалы и технологии» разработаны новые материалы на основе графеновых аэрогелей для аккумуляции газов, технологии производства конструкционных материалов с заданной кристаллографией, прототип программно-аппаратного комплекса синтеза покрытий микродугового оксидирования.

И это только по тем трём направлениям, которые непосредственно курирует Самарский университет.

Планы на 2022 год ещё более амбициозные, они касаются не только научной деятельности, но и создания молодежного НОЦ и реализации нового масштабного проекта — Мульти-университет.

Сопредседатель управляющего совета НОЦ «Инженерия будущего», ректор Самарского университета Владимир Богатырёв сказал: «НОЦ — эффективный инструмент для обмена опытом между вузами, создания различных коллабораций с участием промышленных партнеров, привлечения дополнительных финансовых ресурсов на научную и образовательную деятельность». Также он отметил, что в этом году 9 университетов, входящих в НОЦ, стали победителями конкурса на получение гранта в рамках государственной программы «Приоритет 2030».

Анна Ситник,
фото предоставлены
Институтом регионального развития



Ми-8МТ — модификация вертолёта от транспортного к транспортно-боевому. На нем установлены более современные двигатели ТВЗ-117 МТ с дополнительной газотурбинной установкой АИ-9В и пылезащитным устройством на входе в воздухозаборники. В 1979-1988 годах вертолёты Ми-8МТ участвовали в военном конфликте в Афганистане.



Вертолёт Ми-8МТ: снова на службе

САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ В МИРЕ ВЕРТОЛЁТ ПРИБЫЛ В ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР УНИВЕРСИТЕТА.

В декабре, из лётного училища в Сызрани по трассе М5 в Самару доставлен самый востребованный и распространённый в мире вертолёт Ми-8МТ. Транспортировка шеститонной машины продолжалась 4 часа.

Подготовил вертолёт к перевозке инженерно-технический состав лётного училища — перед погрузкой на трейлер у Ми-8МТ демонтировали шасси, топливные баки, лопасти, автоматы перекося, редукторы, хвостовую балку, рулевой винт. В Самаре, в учебном ангаре, с помощью строительного крана его осторожно выгрузили и в ближайшие дни аккуратно соберут для знакомства со студентами университета.

«Главное командование Военно-Воздушных Сил России утвердило таблицу авиационной техники, которая должна использоваться в учебном процессе по программам военной подготовки студентов. Раньше в этом списке были два самолёта МиГ-29, а теперь добавлен вертолёт Ми-8МТ. Мы полгода его искали и нашли в филиале Военно-воздушной академии имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина в Сызрани», — рассказал начальник военного учебного центра, полковник Иван Хабло.

Ми-8МТ — самый востребованный и распространённый в мире вертолёт. Он выполняет как гражданские, так и боевые задачи. Машина может вместить до 24 человек, на таких вертолётах летают не только военные, но и представители служб спасения — МЧС, медики, пожар-

ные, а также сотрудники нефтяных и газовых организаций — как при экстремально низких температурах сурового Севера, так и при раскалённой жаре в странах Африки.

У доставленного из Сызрани вертолёта Ми-8МТ — сотни часов налёта. В Самарском университете им. Королёва он послужит учебным задачам. Будущие инженеры, которые учатся на кафедре эксплуатации авиационной техники института авиационной и ракетно-космической техники, и курсанты всех специальностей по программам обучения офицеров запаса, смогут ознакомиться со всеми блоками бортового оборудования — радиоэлектроникой, связью, навигацией, а также с вооружением, — всё это находится в исправном состоянии.

«Подобные экспонаты есть ещё в пяти вузах страны: в МАИ, МФТИ, МЗИ, КАИ и УГАТУ. Наш Ми-8 отличается тем, что он единственный в стране находится в отапливаемом ангаре, а у вышеперечисленных университетов он находится либо на улице, либо на аэродроме. В ангаре же можно обучать круглогодично», — объяснил Иван Хабло.

Ирина Кудрина, Елена Памурзина
фото Анара Мовсумова

ДОСТИЖЕНИЯ ГОДА

О НИХ ГОВОРИЛИ В 2021 ГОДУ

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

Нобелевская премия мира

08.10 | Осло, Швеция

Нобелевский комитет присудил премию мира 2021 года одному из основателей и главному редактору «Новой газеты» Дмитрию Муратову за усилия по защите свободы слова, которая является непременным условием для демократии и устойчивого мира.

Напомним, что Дмитрий Муратов в 1983 году окончил филологический факультет Куйбышевского государственного университета. ■



Губернатор края

24.09 | Хабаровск



Выпускник Самарского университета им. Королёва (СГАУ) Михаил Дегтярёв с 2021 года отвечает за такой важный регион страны, как Хабаровский край.

Михаил Дегтярёв получил специальность инженер-механик на факультете двигателей и энергетических установок, имеет патенты на изобретения.

Летом, во время своей рабочей поездки в Комсомольск-на-Амуре, председатель Правительства России Михаил Мишустин отметил качество образования Самарского университета им. Королёва: «Базовое техническое образование — это здорово». ■

Почётный гражданин Самарской области

20.12 | Самара



Профессору Петру Серафимовичу Кабытову присвоено звание «Почётный гражданин Самарской области» за значительный вклад в научную, педагогическую и общественную деятельность, способствующую всестороннему развитию Самарской области. Именно Петру Кабытову принадлежит инициатива по возвращению областной столице её исторического имени — Самара. ■

Лауреаты областной премии «Женщина года»

09.12 | Самара

Подведены итоги областной общественной акции «Женщина года». Её лауреатами стали декан механико-математического факультета, начальник Центра развития публикационной деятельности, доктор физико-математических наук Анастасия Буханько и доцент кафедры гражданского процессуального и предпринимательского права, кандидат юридических наук Ольга Грицай. ■



Премия Elsevier

02.04 | Москва

Доцент кафедры прикладных математики и физики Наталья Бондаренко награждена премией Research Excellence Award Russia 2021.

Наталья Бондаренко награждена за выдающийся вклад в развитие науки в области математики на национальном и международном уровне в категории «Молодой учёный». Её научные исследования относятся к теории обыкновенных дифференциальных уравнений, функционального анализа и математической физики. ■



23.11 | Москва

Просто золото!

Мария Резниченко, начальник управления внеучебной работы, профессор кафедры социальных систем и права, стала победителем Всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы». Она стала лауреатом в номинации «За вклад в социальную работу и воспитательную деятельность». Диплом подписал министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков. ■

Лидеры России

18.09 | Москва

Суперфиналистами конкурса «Лидеры России» в треке «Наука» стали первый проректор — проректор по научно-исследовательской работе Андрей Прокофьев, начальник управления подготовки научных кадров Марк Шлеенков.

Победители конкурса смогут претендовать на членство в Координационном совете по делам молодёжи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию. ■

Юрист года

02.12 | Самара

Заведующий кафедрой государственного и административного права, профессор Виктор Полянский стал лауреатом премии «Юрист года Самарской области» в номинации «За выдающийся вклад в развитие науки и формирование правовой среды». Премия учреждена Самарским региональным отделением Ассоциации юристов России. ■



Университет — призёр Студвесны

30.04 | Самара

Гала-концерт регионального фестиваля «Самарская студенческая весна» подвёл итоги творческого марафона. 15 вузов и ссузов представили свои вариации на тему полёта на орбиту Юрия Алексеевича Гагарина — первого космонавта планеты.

И по решению жюри Самарский университет им. Королёва разделил третье место с СамГТУ.

Режиссером гала-концерта «Через тернии к звёздам», который оценили жюри регионального фестиваля, выступил выпускник Самарского университета, руководитель СТЭМа 90-х «Дети лейтенанта Шмидта» Михаил Нейштадт. Концерт объединил усилия участников творческих коллективов и объединений: танцоров, вокалистов, актёров, сценаристов, текстотворцев, декораторов, режиссёров световых и звуковых эффектов, создателей визуальных рядов, фотографов и видеографов. ■

Фото Ольги Жарковой





ДОСТИЖЕНИЯ ГОДА



Студенты университета лучшие в трёх номинациях

В Самарской области вручены премии в области развития профессионального образования Самарской области «Студент года».

Конкурс на присуждение премии в области развития профессионального образования Самарской области «Студент года» в этом году – 10 лет. В свой юбилей он собрал рекордные 1565 заявок от 80 учреждений области. В финал премии, пройдя отборочный и очный этап, вышли 86 номинантов. Среди них оказались и студенты Самарского университета им. Корольева.

Подведение итогов состоялось на юбилейной церемонии награждения 9 декабря в «МТЛ Арена», где были оглашены имена победителей и лауреатов 11 номинаций конкурса. Поздравить ребят пришли почётные гости: губернатор Дмитрий Азаров, председатель Самарской губернской думы Геннадий Котельников, председатель комитета по образованию и науке Светлана Ильина, председатель комитета по культуре, спорту, молодёжной политике и туризму Елена Крылова, глава городского округа Самара Елена Лапушкина, ректоры и представители администрации вузов.

Студенты Самарского университета были удостоены наград в трёх номинациях. Замечательные девушки из сборных по лёгкой атлетике, лыжному спорту и фитнес-аэробике взяли номинацию «Спортсмен года вуза». Ангелина Гаврилина стала победителем, а Светлана Тупицына и Лилия Кудраleeва – лауреатами.

«Я подавала документы в последний день приёма заявок, тогда я даже подумать не могла, что выиграю. Первая радость – приглашение на очный этап, который проходил в формате трёхдневного выезда с конкурсной, творческой и образовательной программой. Там я познакомилась с прекрасными ребятами, очень сильными и титулованными спортсменами. Вторая радость – я номинант. Третья – победа. Эти эмоции просто не передать словами. Мне хотелось кричать об этом на весь мир», – поделилась впечатлениями Ангелина Гаврилина.

Ещё одним обладателем престижной премии стало студенческое военно-патриотическое объединение Са-

марского университета «Сокол СГАУ». Команда признана победителем в номинации «Патриотическое объединение года». В торжественной обстановке награду получили их представители – Никита Клепиков, Анна Горяйнова и Александр Арефьев.

«Желание ребят, их опыт, знания, высокий спортивный уровень, отличная военная подготовка и несомненно кропотливая работа наставников, дружба и командный дух в каждом из семи микроколлективов нашего объединения – вот что помогло нам победить! А выигранные деньги будут потрачены на совершенствование материальной базы клубов СВПО», – отметил руководитель СВПО «Сокол СГАУ» Виктор Одобецкий.

Третья победа досталась студентке и активистке нашего вуза Ольге Кондратович. Она стала одним из обладателей премии в номинации конкурса «За верность выбранному пути».

Александра Абазева
Фото из группы Студент года | Самарская область

XX Дельфийские игры

26.05 | Красноярский край



Первокурсницы направления «Телевидение» Алина Степанова и Варвара Абрамова получили золотые медали в номинации «Тележурналистика» в возрастной группе 15-18.

Дельфийские игры – это комплексные соревнования среди деятелей искусства высокого уровня мастерства. Проводятся в разных городах раз в год.

Ход Анастасии Сабаниной

29.11 | Сочи



«Твой ход» – это всероссийский студенческий конкурс президентской платформы «Россия – страна возможностей». Он проходил впервые и уже удивил своей масштабностью: 76 регионов России, 200 миллионов для победителей, 6037 решённых кейсов, 700 экспертов, организаторов и гостей. Всего было подано более 560 тысяч заявок на участие в конкурсе от студентов организаций высшего образования. И только 1000 из них смогли попасть в финал.

Среди финалистов оказалась и Анастасия Сабанина – студентка 3 курса института экономики и управления по направлению государственное и муниципальное управление.

«Концепция финального конкурса, который проходил в Сочи, – университет будущего. Я выбрала факультет устойчивого развития. Моя команда состояла из девяти человек, пять из которых также стали победителями. Мы разрабатывали решения проектов по представленным мега-вызовам факультетов», – говорит Анастасия.

Победители – 200 студентов получили премии в размере 1 млн рублей. Кроме того, они все отправятся в путешествие по России: смогут совершить туры по Северному Кавказу, Сахалину, Камчатке, Уралу и другим регионам России.

Александра Абазева
Фото предоставлены А. Сабаниной

Щедрый «Радиофест»

30.11 | Москва



Третьи Всероссийские технологические соревнования по перспективным направлениям развития радиосвязи «Радиофест-2021» объединили участников студенческих команд и радиолюбителей-энтузиастов, обладающих инновационными научно-техническими идеями в области радиосвязи.

Соревнования проходили в трёх номинациях: «Радиосвязь», где через эфир, засорённый радиопомехами, за определённое время требовалось передать больше информации, чем это смогут сделать соперники; «Радионавигация», где с помощью радиоприёмников надо было определить скорость движущегося источника радиосигналов; «Когнитивное радио», где участники распознавали неизвестные радиосигналы с судейского радиопередатчика.

В номинации «Когнитивное радио» победителем стала команда клуба любителей электроники «Контур».



Премия для «Самоката»

14.12 | Москва

Итоги Всероссийской премии молодых достижений «Время молодых» подведены в Москве. В заявочной кампании участвовало более 3 тысяч человек.

В числе победителей медиа университета «Самокат» в номинации «Студенческие медиа» по направлению «Голос молодых». Жюри оценило их систему подготовки кадров.

«Уверена, что дело именно в нашей выездной школе студенческих медиа «Полёт». Также мы участвуем в Молодёжном форуме ПФО «iВолга» в качестве медиа-волонтеров и ежегодно занимаем призовые места во всероссийском конкурсе медиапроектов «УниверСити», – говорит руководитель объединения Яна Шиятая.

ДОСТИЖЕНИЯ ГОДА



Галина Рогожина получила медаль Года науки и технологий

Доцент кафедры физики и исполнительный директор региональной площадки фестиваля «Наука O+» Галина Рогожина получила памятную награду за активное участие в мероприятиях Года науки и технологий, популяризацию отечественных научных достижений, а также повышение привлекательности сферы науки для молодёжи.

Церемония состоялась на Конгрессе молодых учёных в Сочи. Медаль Года науки и технологий Галине Рогожиной вручил заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко.

Самарский университет им. Королёва является координатором региональной площадки Всероссийского фестиваля «Наука плюс». В 2020-2021 годах самарский фестиваль совершил качественный скачок и вышел на новый уровень — его посетили 100 тысяч человек за год. Среди его участников не только университеты региона, но и крупнейшие стратегические предприятия — РКЦ «Прогресс» и ПАО «Кузнецов». Фестиваль проходит на базе университета, на площадке ботанического сада и в крупнейших выставочных центрах Самары.

«В 2020 году фестиваль науки длился в течение трёх месяцев, — рассказывает исполнительный директор фестиваля Галина Рогожина. — Мы впервые в России совместили два формата: онлайн и очный. С начала августа в ботаническом саду с десяти утра до шести вечера наши площадки встречали посетителей. Каждую неделю выставочная экспозиция менялась. В параллель шла онлайн-версия, школьники задавали вопросы лекторам — выдающимся учёным и преподавателям университетов страны, в том числе Объединённого института ядерных исследований в Дубне. Количество просмотров таких форматов говорит о высоком интересе со стороны школьников и студентов».

Находкой организаторов фестиваля стал интерактивный научный онлайн-квиз, который прошёл при

поддержке «Эйнштейн Party». В нём приняли участие 120 команд из 15 регионов страны.

«План будущего — повысить охваты школьников до пятисот тысяч, — рассказывает Галина Рогожина. — Как это сделать? Перевести фестиваль науки из зимнего режима, в формат летних веранд, выездных мероприятий, чтобы как можно больше людей заинтересовались наукой. Но такие объёмы может охватить только команда. И она у нас мощная. Это директор института дополнительного образования, доцент кафедры журналистики Алексей Аржанов. Он стоял у истоков фестиваля и поддерживает наши инициативы. Относительно недавно к нам присоединился начальник управления подготовки научных кадров Марк Шлеенков с его просто выдающимися качествами управленца. Он делает из фестиваля чётко работающую структуру. Отмечу доцента кафедры физиологии человека и животных Елену Инюшкину — на ней держится всё взаимодействие с нашими стратегическими партнёрами: университетами, выставочными площадками, предприятиями». Отметила Галина и команду информационной службы фестиваля, которую возглавили Дарья Мокшина и Артём Оборин.

Фестиваль развивается с 2013 года и приобрёл узнаваемые черты. К примеру, научные шатры на «Волгафесте» привлекают внимание горожан, детей неумолимо притягивают к себе роботы, колбочки с растворами, микроскопы, в которые можно в деталях рассмотреть, к примеру, мхи и лишайники.

В своё время находкой организаторов стали «маршрутные листы».

Школы получают их накануне визита на фестиваль, они выбирают маршрут посещения, на входе их встречают волонтеры, и потоки посетителей не сталкиваются в своём изучении отдельных локаций. Ни суеты, ни лишнего шума — есть возможность воспринять информацию, досмотреть опыт до конца, попробовать себя в роли ведущего.

«Наша фишка — в вовлечённости, — говорит Галина Рогожина. — Кураторы наших площадок проходят обучение тому, как работать на определённой локации, как говорить на языке школьника, как донести до детей самую сложную информацию. Считаю, что ребёнок заинтересуется наукой, если информация, которую он получит, будет лишь чуть-чуть сложна для восприятия. И конечно нужен личный контакт с ребёнком — наши волонтеры подходят к тем, кто приходит самостоятельно. Их задача — наладить этот самый контакт, может быть, подсказать траекторию следования. Нам важно протянуть руку каждому и показать: «Мы тебя видим, спасибо, что ты пришёл, нам очень важно твоё присутствие». И тогда любой тягивается в наше действо самостоятельно».

За восемь лет некоторые посетители фестиваля становились сначала студентами университета, а затем начинали создавать новые локации. «Для нас важно растить поколение преемников, которые разделяют наши интересы и действительно живут наукой», — заключила Галина Рогожина. ■

Елена Памурзина
Фото Павла Беднякова,
МИА Россия сегодня

07.12 | Москва

Номинанты премии «Знание»



В номинации «За активную просветительскую деятельность в вузе» члены жюри конкурса отметили высокую социальную значимость профориентационных и просветительских проектов университета, таких, как «Спутник», «Универсум», «Десять в минус девятой» и других. За три года в них приняли участие более 47 тысяч человек из 85 субъектов Российской Федерации и 11 стран. Эти проекты дают возможность любому ребёнку проявить свои способности, влиться в среду активных единомышленников, и их основная цель — популяризация науки.

Владимир Богатырёв, ректор Самарского университета им. Королёва, так прокомментировал это событие: «Конкуренция была очень высокая. Несмотря на то, что мы не вошли в число лауреатов конкурса, сам факт попадания в шорт-лист премии является очень значимым и говорит о высокой оценке наших проектов. Самарский университет им. Королёва стал единственным вузом — номинантом конкурса. Поздравляю Сергея Горяинова и всю нашу профориентационную команду — отличный результат».

Премия российского общества «Знание» учреждена для признания достижений российских деятелей просвещения — преподавателей, лекторов, школьных учителей, блогеров, компаний, СМИ и других людей и проектов из разных областей, ведущих просветительскую деятельность. В 2021 году она присуждается впервые, это итог большой работы, которую провело общество «Знание», возрождённое по инициативе Президента Российской Федерации Владимира Путина. ■

08.11 | Санкт-Петербург

Три лучших технологических кружка страны



Центр беспилотных систем, молодёжная аэрокосмическая школа и клуб «Контур» стали призёрами Всероссийского конкурса технологических кружков. Конкурс проводило Кружковое движение Национальной технологической инициативы (НТИ).

По итогам конкурса определены 163 лучших кружка из 40 регионов, которые занимаются образованием и просвещением в технической, научно-технической и технологической сферах.

«Сегодня технологические кружки — это не просто центры дополнительного образования, кружки становятся средой выявления и развития талантов и одновременно местом зарождения новых технологических проектов и стартапов. Именно поэтому, особенно в Год науки и технологий, важно поддержать лучшие кружки, которые берут на себя решение важнейшей для государства задачи вовлечения молодёжи в научно-технологическую сферу», — отметила заместитель министра науки и высшего образования РФ Елена Дружина. ■



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

Двигатели будущего и тайны «звёздных колыбелей»

НИЛ физики и химии горения

Создана и начала работу самая большая в мире экспериментальная установка для изучения реакционной динамики и кинетики процессов горения. Она поможет в разработке эффективных и экологичных двигателей и раскрытии тайн возникновения биохимических молекул — «кирпичиков», из которых состоят все известные формы жизни на Земле.

Установка разработана и собрана в международной научной лаборатории «Физика и химия горения» в рамках мегагранта правительства РФ «Разработка физически обоснованных моделей горения». Возглавляет лабораторию профессор Международного университета Флориды (Майами, США) Александр Мебель. Это самая большая уста-



новка подобного типа в мире. Кроме самарской существует ещё три установки, но они меньше по объёму: две — в США, в Гавайском университете и Национальной лаборатории имени Лоуренса в Беркли, и одна в Китае, в Университете Хэфэя.

Под компоненты установки и дополнительное оборудование в лаборатории выделен целый зал, хотя главная авансцена для экспериментов — вакуумная камера — размерами примерно метра два в длину и полтора в высоту, вес камеры — полторы тонны.

«Размер в данном случае имеет значение. Благодаря большому объёму значительно повышается избирательность и чувствительность определения продуктов реакций. Мы составим более точные модели процессов горения, которые позволят предсказывать, в частности, как будет работать конкретный двигатель при конкретных условиях и что нужно сделать, чтобы увеличить эффективность сгорания топлива и уменьшить вредные выбросы», — подчеркнул Александр Мебель.

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО АНАРА МОВСУМОВА

Грецкие орехи: запрос на патент

Ботанический сад

В ботаническом саду селекционеры вывели два новых сорта грецкого ореха, которые обладают рядом уникальных качеств: выдерживают неблагоприятные погодные условия Среднего Поволжья (быстрый переход от холодной зимы к довольно жаркому лету, засуха, дефицит влаги, заморозки), а их скорлупа хрупка. Орехи самарских сортов обладают приятным вкусом и не горчат.

При выведении новых сортов был использован самый простой способ селекции — перекрёстное опыление.

ФОТО АЛЕКСАНДРА ПОМОГАЙБИНА



Juglans regia L. 'Волжанин'



Шумим, добывая энергию

Кафедра теплотехники

Учёные разработали опытную установку для утилизации шума и получения из него дополнительной электроэнергии. Такие установки в перспективе можно будет устанавливать в выхлопных системах мощных двигательных установок железнодорожных локомотивов, крупных морских судов или поршневых компрессоров. Работы по созданию шумоутилизатора ведутся на кафедре теплотехники Самарского университета.

«Основной смысл нашей идеи — использовать энергию звуковых волн, которые распространяются в выхлопных системах различных энергетических установок — двигателей и компрессоров. То есть речь идёт о шуме. Обычно для глушения шума в выхлопных системах используются различные методы поглощения энергии. Мы же предлагаем эту энергию утилизировать, использовать её, тем самым мы одновременно уменьшаем уровень шума выхлопной системы и получаем из утилизируемых звуков дополнительную электрическую энергию, пусть и небольшую, но всё же», — рассказал старший преподаватель кафедры Артём Шиманов.

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ ФОТО АНАРА МОВСУМОВА

Почему корона Солнца такая горячая

Кафедра физики / СФ ФИАН



Исследования помогут эффективнее предсказывать солнечные вспышки и магнитные бури и позволят приблизиться к разгадке главной тайны Солнца, остающейся неразгаданной уже более 70 лет — тайне аномального нагрева солнечной короны.

«Наша исследовательская группа изучает влияние радиационного охлаждения и различных процессов нагрева плазмы на динамику волн в верхних слоях солнечной атмосферы. Более полное знание о волновой динамике в солнечной атмосфере позволит улучшить существующие математические модели, описывающие Солнце, что, в свою очередь, даст возможность эффективнее предсказывать солнечную погоду в целом и в частности солнечные вспышки, активно влияющие на космическую и земную технику.

Другой важной задачей, в решении которой могут помочь исследования нашей группы, является проблема нагрева солнечной короны, эта проблема остаётся пока что нерешённой на протяжении вот уже семидесяти лет», — рассказал аспирант кафедры физики Сергей Белов.

ФОТО КРИСТИНЫ ГОРЯЙНОВОЙ

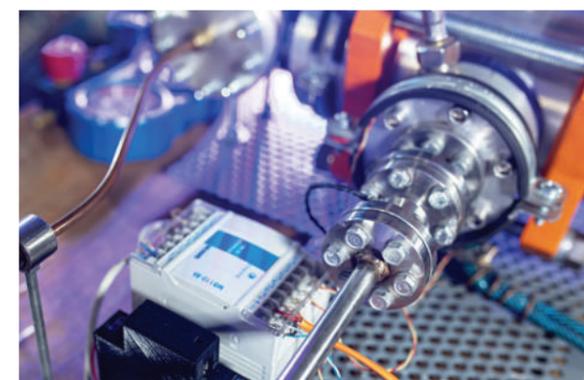
Как повысить «зоркость» спутников?

Лаборатория криогенной техники

В лаборатории разрабатывают компактную криогенную установку для охлаждения инфракрасных датчиков космических аппаратов. Охлаждение датчиков позволяет избавиться от тепловых помех и тем самым увеличить «остроту зрения» спутников в инфракрасном диапазоне.

Действующий опытный образец установки уже изготовлен и испытан. Следующий этап работ — создание усовершенствованной версии установки: более компактной, дешёвой и позволяющей получать более низкие температуры.

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО АНАРА МОВСУМОВА



ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛЁТ №9

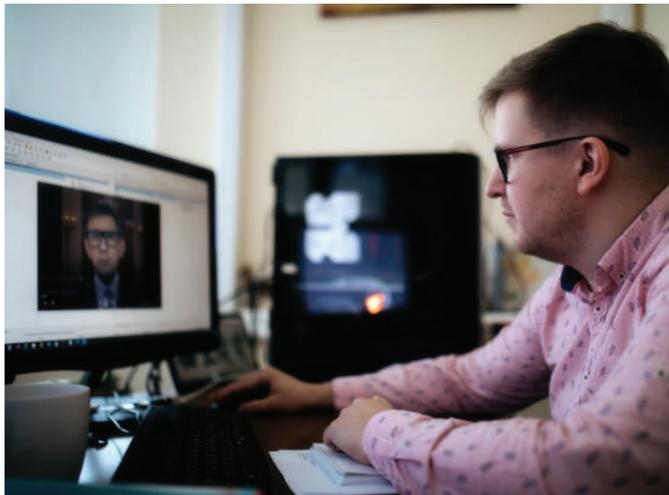
Нейросеть определит птичку по одному перу

Кафедра геоинформатики и информационной безопасности

Уникальную нейросеть, способную точно определить вид птицы по одному перу, создали учёные кафедры геоинформатики и информационной безопасности совместно с коллегами из других российских вузов. Они обучили нейронную сеть на массиве фото, собранном из всех профессиональных орнитологических баз данных. Ранее подобная работа требовала лабораторного ДНК-теста, использования специализированных книжных атласов либо ручного поиска по базам фотографий, объяснили учёные

Новый инструмент будет иметь большую практическую ценность для организации безопасной работы аэропортов. ■

источник: RIA.RU



Развенчаем фейк-ньюс

Кафедра геоинформатики и информационной безопасности

Разрабатывается веб-сервис, с помощью которого любой желающий сможет проверить подлинность цифрового фотоснимка или видеоролика и обнаружить признаки подделки. Программный комплекс позволит автоматически выявлять следы внесённых в цифровое изображение или видеоряд изменений и определить степень достоверности предложенного к анализу цифрового материала.

Сегодня всё большую остроту приобретает проблема распространения дипфейк-подделок в Интернете. В большинстве своём современные дипфейк-технологии позволяют заменить лицо человека в любом видеоролике или вложить ему в уста слова, которых он никогда не произносил. Такие подделки подрывают репутацию людей и служат инструментом шантажа и мошенничества. ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО АНАРА МОВСУМОВА

Катализатор для нефтехимии

Кафедра физической химии и хроматографии

Под руководством профессора Анджелы Булановой разработаны и синтезированы эффективные возобновляемые катализаторы на основе силикагеля, которые помогут удешевить ряд технологических процессов на нефтехимических и нефтеперерабатывающих предприятиях.

«В ходе экспериментов мы синтезировали эффективные катализаторы на основе мезопористых силикагелей, обладающие рядом существенных преимуществ по сравнению с применяемыми в настоящее время в нефтехимической промышленности. В числе этих преимуществ — более низкие уровни рабочих температур и давления, высокая конверсия и возобновляемость используемых катализаторов», — рассказала руководитель проекта, аспирант кафедры физической химии и хроматографии Елена Токранова. ■



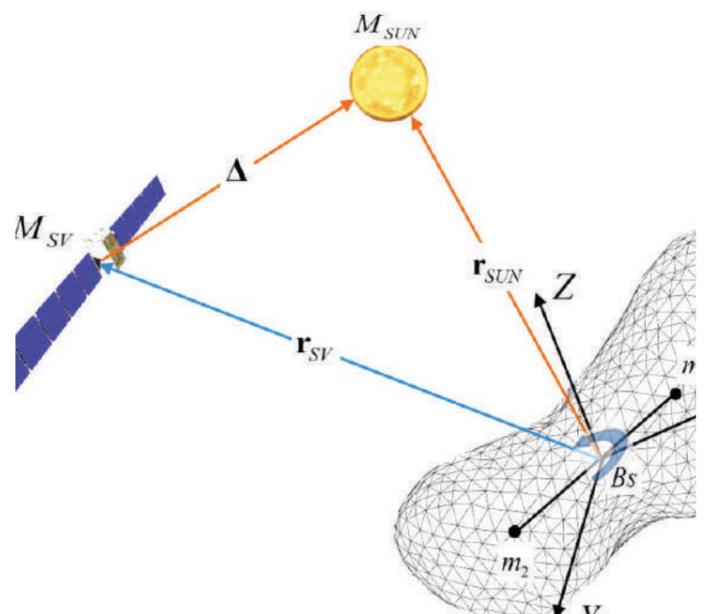
Узнаём параметры гравитации астероидов и комет ещё на Земле

Кафедра динамики полёта и систем управления

На кафедре создают универсальную математическую модель, которая позволит предсказывать гравитацию небесных тел сложной формы, таких, как астероиды и кометы. Предложенный ими метод позволит в десятки раз улучшить точность расчёта космических миссий, направленных на изучение малых тел Солнечной системы.

«Даже вокруг Луны, у которой нет атмосферы, и с Земли кажется, что это шар почти правильной формы, мы не можем запустить в свободный полёт спутник на низкой орбите, — рассказала научный руководитель исследования, заведующая кафедрой динамики полёта и систем управления Ольга Старинова. — Из-за невидимых невооружённым глазом неровностей Луны и «неоднородности» её гравитации неуправляемый аппарат достаточно быстро сойдёт с орбиты и разобьётся. А удержать спутник на орбите астероида на порядок сложнее, ведь изначально мы видим этот объект только в виде точки и понимаем, какая у него форма, только когда космический аппарат к нему приблизится». ■

ИРИНА КУДРИНА



Нашли первое изображение Самары

Кафедра всеобщей истории, международных отношений и документоведения

Учёные Самарского университета им. Королёва исследуют первый исторически достоверный графический документ, который позволяет судить о том, как выглядела Самара 30-х годов XVIII века. Речь идёт о гравюре «Город Самара на Волге», сделанной по рисунку англичанина Джона Кэстля.

Руководитель исследования, профессор Юрий Смирнов утверждает, что этот рисунок превосходит по своей достоверности более ранние и перекочёвывающие из одного краеведческого издания в другое изображение Самары авторства путешественников Адама Олеария и Корнелия де Бруин. ■

ИРИНА КУДРИНА

Метод лазерной экспресс-диагностики рака простаты

Кафедра лазерных и биотехнических систем

Здесь разрабатывают метод экспресс-диагностики рака простаты с помощью лазерной спектроскопии.

«Точная и быстрая диагностика онкологических заболеваний остаётся актуальной проблемой мировой медицины.

На сегодняшний день наиболее перспективным инструментом для клинической диагностики злокачественных опухолей в реальном времени являются спектральные методы, которые обладают рядом преимуществ: они не требуют специальной подготовки объекта исследования и обладают высокой химической и биохимической специфичностью. Наиболее чувствительным спектральным методом анализа метаболизма тканей человека является Рамановская спектроскопия, при которой задействовано лазерное излучение», — рассказал один из авторов статьи, доцент Дмитрий Артемьев. — Этот вид спектроскопии позволяет выявлять опухолевую ткань простаты, отличая её от здоровой». ■

АЛЕКСЕЙ СОКОЛОВ, ФОТО АНАРА МОВСУМОВА





ВИЗИТЫ ГОДА



АПРЕЛЬ

Руководитель инновационного подразделения Alibaba Cloud Юрий Юзифович прочитал лекцию «Управление инновациями на предприятиях». Открывая институт искусственного интеллекта, отметил, что у Самарского университета есть передовые достижения в области искусственного интеллекта, и он очень рад, что талантливые молодые учёные развивают их на площадке вуза.



Фото Олега Давыдова

МАЙ

Исполнительный директор по перспективным программам и науке Александр Блошенко: «Государству и «Роскосмосу» целесообразно передать часть задач по разработке, испытанию, производству и эксплуатации малых космических систем на аутсорсинг, включая изготовление сверхлёгких ракет-носителей и малых спутников. Так как малые задачи экономически оказываются слишком затратны для госкорпорации».



Фото Анара Моссумова

АВГУСТ

Руководитель образовательного центра «Сириус», член президиума Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию Елена Шмелёва ознакомилась с работой профильных научных лабораторий университета и приняла участие в круглом столе, посвящённом выявлению и развитию талантов у школьников и студентов, а также их участию в аэрокосмических проектах Самарского университета им. Королёва.



Фото Анара Моссумова

СЕНТЯБРЬ

Помощник Президента России, руководитель Межведомственной комиссии по историческому просвещению Владимир Мединский рассказал студентам исторического факультета об изучении и преподавании истории.



Фото Олеси Баллек

АПРЕЛЬ

Генеральный консул Республики Кипр Марии Софоклеус Олиம்பу обсудила в университете перспективы двустороннего сотрудничества в образовательной и научной сферах, вопросы развития публичной дипломатии на межрегиональном уровне.



ИЮЛЬ

Лётчику-космонавту, Герою РФ Юрию Лончакову вручён диплом почётного выпускника Самарского национального исследовательского университета им. академика С.П. Королёва за особые заслуги перед отечественной космонавтикой.



Фото Яны Кокаревой

ИЮЛЬ

Председатель комиссии Государственной Думы по правовому обеспечению развития организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации, первый вице-президент СоюзМаша Владимир Гутенёв: «Я вижу, что произошло очень много изменений, Самарский университет получил второе дыхание. Сейчас он на очень высоких позициях в рейтингах. Университет стал каркасом НОЦ «Инженерия будущего»».



Фото Анара Моссумова

ИЮНЬ

Руководитель олимпиады «Я — профессионал» Валерия Касамара: «Мы стремимся предлагать участникам новые интересные форматы проведения разных этапов олимпиады и ориентироваться не только на те результаты, которые получаем, но и на удовлетворённость студентов от процесса. И конечно, мы очень надеемся, что в пятом сезоне мы вновь вернёмся в традиционный офлайн, ведь мы все соскучились по живой коммуникации».

ЯНВАРЬ

В Татьянин день губернатор Дмитрий Азаров встретился с учащимися крупнейших образовательных учреждений региона. В Самарском университете им. Королёва Дмитрий Азаров оценил научные разработки студентов и аспирантов вуза. Перспективными исследованиями здесь занимаются 64 научно-исследовательские лаборатории и группы, для раскрытия потенциала студентов и педагогов работают 56 научно-образовательных и научно-исследовательских центров. Главе региона продемонстрировали лабораторию аддитивных технологий, конструкторское бюро «Водород СМ», лабораторию криогенной техники.



Фото Светланы Осьмачкиной

ЖИЛОЙ ОТСЕК



Валерия Богаткина: «Мы не закрытый клуб!»

ПРОШЛА КОНФЕРЕНЦИЯ СОВЕТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Ежегодная конференция совета обучающихся состоялась 25 ноября в онлайн-формате. Основной повесткой конференции было принятие нового положения совета обучающихся и выбор нового состава.

Собравшихся от лица администрации университета приветствовал проректор по учебно-воспитательной работе Михаил Леонов. Он подчеркнул важность конференции и отметил, что такой орган студенческого самоуправления, как совет обучающихся, является важнейшей частью структуры университета.

В своём выступлении проректор обратил внимание на успехи совета за последний год и выразил большую благодарность представителям совета обучающихся за проделанную работу.

Председатель совета обучающихся Валерия Богаткина рассказала о деятельности совета в 2019/20 учебном году. Так, благодаря совету состоялись такие масштабные события университета, среди которых «Студенческая премия», выездная школа актива «PROСовет», праздник улицы Лукачёва, марафон «ПРО

Жизнь», торжественная линейка ко Дню знаний, фестиваль студенческих объединений, университетский финал игр «Что? Где? Когда?» и другие. Мероприятия проходили в смешанном или онлайн-форматах.

Члены совета совместно с представителями администрации участвовали в мониторинге бытовых условий проживания студентов в общежитиях, условий оказания услуг по оздоровлению, определяли соответствие спортивных объектов требованиям эксплуатации, участвовали в согласовании расходов средств на внеучебную деятельность, оказании материальной помощи и распределении стипендиального фонда. Валерия отметила, что даже во время пандемии совет обучающихся способствует максимальному взаимодействию студентов и администрации вуза.

«Сейчас совет обучающихся сильно обновился и «помолодел», — отметила Валерия. — Работаем во многих направлениях: развиваем сервисы, сотрудничаем со студенческими объединениями, сейчас планируем развивать собственный бренд совета, чтобы студенты наконец по-

няли, что это не закрытый клуб для особо отличившихся, а открытая организация вуза. Мы ждём общения с каждым студентом, готовы ответить на вопросы и помочь в случае необходимости».

Валерия подчеркнула, что в планах совета развитие новых проектов и работа над новыми задачами. «Мы будем расширять команду, работать не только с председателями студсоветов, но и со всеми желающими активистами. Я всегда придерживаюсь в работе принципа: «Важно любить то, что ты делаешь, тогда это будет максимально эффективным и стараюсь передать эту позицию ребятам. Уверена, что у совета впереди яркое будущее, и я постараюсь приложить максимум усилий к его развитию».

Конференция дала начало работе ряда новых сервисов совета обучающихся: социально-правового, жилищно-бытового, стипендиального и ивент.

В новый состав совета вошли 17 представителей институтов и крупных студенческих объединений Самарского университета. ■

Дарья Вахрушина



С чем «едят» студсовет?

Совет обучающихся – орган студенческого самоуправления, выражающий мнение студентов, магистрантов и аспирантов Самарского университета им. Королёва. Помимо этого, совет обучающихся выступает организатором целого ряда мероприятий, участвует в жизни крупных студенческих объединений, помогает в решении спорных вопросов, затрагивающих интересы студентов.

Совет, как орган студенческого самоуправления, выражает интересы обучающихся в ректорате и учёном совете. Председатель совета участвует в комиссиях и рабочих группах, действия которых затрагивают интересы обучающихся.

Формируется совет из представителей студсоветов институтов и факультетов, а также крупнейших студенческих объединений университета, осуществляющих свою деятельность более года и с подтверждённой численностью свыше ста человек.

Встречайте, новый состав!

- Андрей Ростов, ИАРКТ
- Александр Попов, ИАРКТ
- Ирина Малахова, ИДЭУ
- Ангелина Иваниченко, ЕНИ
- Анжелика Федосеева, ЕНИ
- Илья Бальцер, СГИ
- Ксения Моторина, СГИ
- Екатерина Маркина, ИИК
- Дарья Вахрушина, ИИК
- Михаил Зудин, ИЭУ
- Глеб Выродов, ЮИ
- Дмитрий Шичкин, волонтерский центр «Помощь».
- Алина Кузнецова, робототехнический клуб ROBOTIC.
- Алина Гаджиева, сводный студенческий отряд «Крылья».

РУКОВОДИТЕЛИ СЕРВИСОВ:

- Социально-правовой сервис – Мария Иванова.
- Жилищно-бытовой сервис – Алексей Угарин.
- Ивент-сервис – Анна Захарина.
- Стипендиальный сервис – Екатерина Маркина.



Профсоюз обучающихся возглавил Анатолий Жовтый

В декабре состоялась отчётно-выборная конференция профсоюзной организации обучающихся. Сергея Заика сменил на посту председателя Анатолий Жовтый, бывший председатель профбюро института информатики и кибернетики.

В ходе конференции её делегаты приняли обновлённый коллективный договор. Положения этого документа направлены на улучшение жизни студентов.

Также стало известно, что экс-председатель профсоюза Сергей Заика избран председателем Ассоциации профсоюзных организаций студентов. ■

Григорий Замыцкий



Команда «2Х2»: «2021-й – наш год!»

ПОХОД ЗА ПОБЕДАМИ КОМАНДА КВН УНИВЕРСИТЕТА НАЧАЛА В ФЕВРАЛЕ.

В феврале команда КВН «2x2» Самарского университета в составе Дмитрия Лаврентьева, Евгения Айзенштадта и Евгении Полковниковой заняла второе место в Большом кубке структуры лиг Москвы и Подмосковья. В конкурсе участвовали 12 команд из разных городов России. И самарские весельчаки оказались в тройке призёров.

Участие в Кубке стало для команды подготовкой к главному испытанию квнщиков – фестивалю КиВиН в Сочи.

11-22 марта. Сочи. XXXII Международный фестиваль команд КВН «КиВиН-2021». По результатам фестиваля «2x2» прошла в Первую лигу, которая считается третьей по статусу из телевизионных.

«Игра в Сочи отличается от игры в Самаре. В Сочи тяжелее рассмешить зрителя, так как там на тебя смотрят КВНщики, которые могут «пробить» твои шутки на два шага вперёд, особенно если ты не очень опытный. Поэтому главная задача там – это удивить юмором «своих» же. А в Самаре люди приходят расслабиться и посмеяться, а не оценивать, поэтому зал очень тёплый. Так что нам остаётся на сцене лишь получать удовольствие», — поделилась Евгения Полковникова.

4 ноября. Команда впервые попала в эфир телеканала «Первый». Выступали в финале «Кубка мэра Москвы».

5 декабря в конгресс-холле города Уфы прошёл финал игры Первой лиги МС КВН. Команда заняла третье место из 7 финалистов.

В этом сезоне за право называться самыми смешными боролись 22 команды из России и Казахстана, но не все дошли до финала. Первая лига считается третьей по статусу из телевизионных, играть в ней сложно, но очень почётно.

«К игре мы, как обычно, готовились заранее: придумали и собрали материал, отнесли на редактуру. А дальше уже редакторы нас направляли, подсказывали, где у нас слабые стороны, и говорили, как сделать лучше, — рассказывает участница «2x2» Евгения Полковникова. — В этой игре было всего два конкурса: приветствие и музыкальный фри-стайл. Так что, мы показали достаточно разнообразный материал. Мы постарались в финале показать себя с разных сторон, чтобы у зрителей и жюри осталось впечатление, что мы можем писать разные виды юмористических постановок».

И вот 10 декабря. Финал игр официальной лиги МС КВН Самара. И команда «2x2» примеряет медали победителей.

Но сезон весёлых и находчивых ещё не завершён. Команда – организатор Зимнего кубка КВН Самарского университета. Да-да, он тоже пройдёт в декабре. ■

Елена Омельченко, Мария Соловова, Полина Аристова



■ Команда КВН «2x2» образовалась в 2016 году на Школе КВН Самарского университета, которая проводится в вузе ежегодно в конце года.

■ Ребята являются победителями Зимнего кубка Самарского университета (2018), финалистами официальной лиги МС КВН «Самара» (2019-2020 года), финалистами центральной лиги МС КВН «Поволжье» (2019 года), а также полуфиналистами центральной лиги Москвы и Подмосковья МС КВН (2020 год).

■ С 2019 года организуют и проводят ежегодную Школу КВН и Зимний кубок КВН Самарского университета.



Уроки жизни Анатолия Никитовича Коптева

ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ ОТМЕТИЛ 85-Й ЮБИЛЕЙ.

Анатолий Никитович Коптев родился в 1936 году, 25 ноября, в Краснодарском крае, в станице Хадзыженская (позже Хадзыженск). В 1955 году поступил в военно-морское училище (очень хотелось стать военным моряком), но конкурс был огромный — 18 человек на место. Преодолеть его не удалось. В этом же году его забрали в армию. Три года, один месяц и десять дней Анатолий прослужил в Первой армии ПВО особого назначения. Демобилизовавшись в декабре, поработал на машиностроительном заводе слесарем, а уже в июле поехал поступать в один из старейших институтов страны — Томский политехнический институт на факультет электрорадиоуправления летательных аппаратов, на специальность «электрооборудование воздушных судов и летательных аппаратов».

В 1960 году женился и поступил в вуз. Учился очень прилично. Успешно окончив в 1965 году ТПИ, по направлению в качестве конструктора прибыл на Куйбышевский машиностроительный завод, который позже стал называться авиационным. А уже через месяц молодого специалиста назначили начальником конструкторского бюро. На тот момент на его тему «Автоматизация контроля и испытаний бортового комплекса оборудования» уже работало всё КБ. Этот факт мне показался удивительным. Не прошло и месяца, и совсем молодой специалист, только что пришедший на завод, придумал что-то экстраординарное, и это стало направлением работы специально созданного КБ. Почему? И главное, когда эта тема сформировалась и что это за чрезвычайно важная тема?

А произошло это ещё в студенческие годы, а точнее, во время годичной заводской практики на машиностроительном заводе в Куйбышеве. Именно в то время студент-практикант создал свою первую систему автоматического контроля распределительных устройств. И это не осталось без последствий. По окончании практики Анатолия пригласил к себе Давид Абрамович Альтшулер — заместитель главного инженера завода. На заводе он был руководителем дипломного проекта Анатолия. По окончании практики Давид Абрамович предложил Анатолию остаться работать на заводе.

Молодой специалист прибыл в Куйбышев с женой и сыном, получил комнату в квартире на проспекте Кирова, а через полгода — вторую в этой же квартире. И очень быстро получил трёхкомнатную квартиру тоже на Безымянке, на Физкультурной. Состав семьи на тот момент увеличился — родился младший сын Вадим.

Работая на заводе, Анатолий Никитович создавал крупные научно-технические проекты. Сначала он соз-



дал систему автоматического контроля жгутов бортовых кабельных сетей и сложную систему автоматического контроля распределительных устройств. Это только часть проекта — первая система. Чтобы решить проблему с контролем распределительных устройств, он создал сложную систему автоматического контроля распределительных устройств УМАК. Это — вторая система. Обе системы сразу же были внедрены в производство.

50 лет назад, в 1971 году, Анатолия Никитовича Коптева пригласили на работу в Куйбышевский авиационный институт на должность доцента на кафедру конструкции и проектирование летательных аппаратов (КиПЛА), которую тогда возглавлял профессор Андрей Алексеевич Комаров. И уже в течение первого года работы в вузе Анатолий Никитович защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Исследование и разработка методов и средств автоматического контроля электротехнического оборудования самолётов».

Все предыдущие и последующие годы Анатолий Никитович одновременно с работой на заводе, а потом и в Куйбышевском авиационном институте сотрудничал с Национальным институтом авиационных технологий (НИАТ). Разработки молодого учёного внедрялись на промышленных предприятиях.

Но самое главное событие в его научной жизни, по мнению Анатолия Никитовича, произошло во второй половине 1970-х годов, ког-

да в Ульяновске началось строительство Ульяновского авиационно-промышленного комплекса имени Д. Ф. Устинова (УАПК). На предприятии началось создание уникального военно-транспортного самолёта Ан-124 «Руслан». Свою лепту внёс и Куйбышевский авиационный институт, который получил техническое задание на разработку и создание САПР: системы автоматизированного проектирования конструкции самолётов и технологических систем монтажа, контроля и испытаний. Руководителем направления по САПР был заведующий кафедрой КиПЛА профессор Валерий Андреевич Комаров, по теме ТЕКУМ — Анатолий Коптев. В Куйбышевском авиационном институте была создана отраслевая научно-исследовательская лаборатория ОНИП-16 и в её составе группа из семи человек под руководством Коптева. Этот долгосрочный проект — он выполнялся около десяти лет — лёг в основу докторской диссертации Коптева. В 1991 году Анатолию Коптеву была присуждена учёная степень «доктор технических наук», тема диссертации: «Гибкие автоматизированные производственные системы монтажа, контроля и испытаний электротехнического оборудования летательных аппаратов». В 1992 году ему было присвоено учёное звание «профессор».

Результаты работ были оценены в рамках академической науки, и А. Н. Коптев был избран академиком нескольких профессиональных академий: Международной академии

технологической кибернетики, Российской академии транспорта, Академии проблем качества РФ.

Начался развал СССР, всюду шла перестройка, происходили изменения и в научно-производственной среде. В стране стали создаваться технопарки. В КуАИ это направление курировал проректор по научной работе Дмитрий Евгеньевич Чегодаев. В 1995 году Чегодаев предложил Коптеву возглавить работы по созданию технопарка в Самарском аэрокосмическом университете имени академика С. П. Королёва (бывшем КуАИ), назначив его директором. Технопарки в нашей стране появились и начали развиваться в рамках международного сотрудничества. Консультантами выступали иностранные специалисты, которые определили «базовый набор» российских организаций, попавших в эту программу в рамках гранта от правительства Великобритании и Российской Федерации. Финансировала программу Великобритания. В программу вошёл и СГАУ. Если до начала 90-х годов сотрудники вуза были сильно засекречены, были невыездными и не общались с иностранцами, то в 90-е годы российские учёные начали получать зарубежные гранты и проходить стажировки в технопарках Англии. Анатолий Коптев с группой наших специалистов побывал в техническом Варвикском университете Англии, познакомился с их системой образования.

Программа «Технопарки РФ» привела к созданию комплекса тех-

нопарков в различных регионах Российской Федерации, в том числе и в СГАУ.

Технопарком А. Н. Коптев занимался до 2000 года, когда ему предложили возглавить кафедру эксплуатации летательных аппаратов и двигателей (ЭЛАИД). Анатолий Никитович согласился и оставался заведующим этой кафедры до своего 80-летия. А будучи в статусе завкафедрой, Анатолий Никитович с энтузиазмом и присущей ему энергией начал, как он сам говорит, бурную деятельность по преобразованию кафедры, на которой работали очень хорошие специалисты, но все они были сильно возрастными. Надо было готовить замену из числа молодых сотрудников. В аспирантуре университета была открыта специальность 05.07.07 — контроль и испытания летательных аппаратов и систем. И тогда выпускники, закончившие вуз по специальности кафедры, начали поступать в аспирантуру. В итоге под руководством А. Н. Коптева 10 молодых людей защитили кандидатские диссертации, кроме этого, для промышленности были подготовлены 20 кандидатов технических наук и два доктора технических наук. Часть из них сейчас возглавляют ряд университетских подразделений: заведующий отделом сопровождения НИР Альберт Гареев, руководитель международного управления Сергей Тиц, Денис Киселёв руководит подготовкой специалистов механического направления АЭС. Эти первые три механика составили молодой костяк кафедры. А шесть человек, защитившие диссертации по техническому обслуживанию АЭС и ПНК, составили основу преподавательского состава кафедры по новому направлению подготовки — «Техническая эксплуатация авиационных электрических систем и пилотажно-навигационных комплексов», которое формировалось усилиями завкафедрой профессора А. Н. Коптева, доцента В. А. Прилепского и доцента А. А. Зайцева. На кафедре была создана учебно-лабораторная база, А. Н. Коптев и В. А. Прилепский разработали набор учебных пособий. В учебный процесс включились окончившие аспирантуру молодые преподаватели — кандидаты технических наук Н. А. Зотин, А. В. Кириллов и другие.

Сейчас Анатолий Никитович продолжает работу по совершенствованию учебного процесса и подготовке научно-преподавательского состава для кафедры эксплуатации авиационной техники, а также для других стран. На кафедре активно ведётся подготовка иностранных студентов из Африки, Южной Америки, Китая, Монголии, Индонезии, стран СНГ, Таджикистана, Узбекистана, Туркмени, Казахстана.

Нина Окорова
фото Ильи Самарина

БЕГОВАЯ ДОРОЖКА

Кубок России 2021. 1-е место
Всероссийские соревнования
среди студентовЧемпионат России 2020.
3-е место, аэробика

Яркие победы команды «Голд Спэйс-Самарский университет»

Четырёхкратные чемпионы России, серебряные призёры чемпионата Европы, бронзовые призёры чемпионата мира и многократные победители всероссийских соревнований, в том числе студенческих. Всё это о команде по фитнес-аэробике «Голд Спэйс-Самарский университет». Один из руководителей и участники коллектива рассказали о подготовке и прохождении соревнований и эмоциях от них.

**Мария Брызгалова,**
один из руководителей
команды:

— Мы с Викторией Михновой руководим «Голд Спэйс-Самарский университет» с момента создания команды в 2010 году. Готовим команду в трёх дисциплинах: аэробике, степ-аэробике и аэробике пять человек. Соответственно в первой выступают 6-7 спортсменов, во второй 5-7, в третьей 5. Фитнес-аэробика — это сложный координационный вид спорта, в котором сочетаются музыка, силовые элементы, элементы на гибкость и находки тренера. Сейчас в нашей команде девять девочек, до этого у нас успешно выступал молодой человек. Помимо основного состава у нас есть запасные спортсмены, которые помогают в непредвиденных обстоятельствах выступать и не останавливаться посреди сезона.

В этом семестре мы стали победителями Всероссийских соревнований в дисциплинах: аэробика и аэробика пять человек, Кубка Самарской области в дисциплине аэробика. Привезли с Кубка России «серебро» в дисциплине аэробика пять человек, стали чемпионами во Всероссийских соревнованиях студентов и заняли второе место в дисциплине аэробика. Так как мы дважды были чемпионами России и все в команде состоят в списке сборной РФ, нас отобрали для представления нашей страны на чемпионате мира. Не каждая студенческая команда, даже команда взрослая, может добраться до участия в нём. Стали финалистами: заняли пятое место.

Сезон преподнёс нам неожиданность в виде локдауна. Из-за него соревнования перенесли на месяц вперёд. Этого конечно никто не ожидал. В это же время нас покинул один участник команды, и пришлось переделать программы.

В такой ситуации мы могли вообще не выехать на соревнования, но спортсмены несмотря на все трудности собрались. Им была поставлена задача: верить тренеру, если вы нам доверяете, мы вас приведем к результату — так и получилось. Спортсмены работали в полную силу с самоотдачей и выполнили все задачи, поставленные тренерами.

Такие результаты удаётся достигать только в тандеме «спортсмен-тренер». Когда тренер даёт чёткие указания — спортсмен их выполняет. А благодаря руководству Самарского университета у нас есть возможность тренироваться, выезжать на соревнования, представлять свой вуз, Самарскую область, Россию и возвращаться победителями.

**Татьяна Яшина,**
капитан команды:

— Я занимаюсь фитнес-аэробикой с шести лет. Когда заканчивала школу, списывала себя в пенсионеры и уже давала дорогу младшим поколениям. Но как только я отнесла свои документы на поступление в Самарский университет, сразу написала тренеру Марии Вячеславовне Брызгаловой и Виктории Юрьевне Михновой, что хочу стать частью сборной команды «Голд-Спэйс-Самарский университет». Фитнес-аэробика — это моя жизнь. Это все поездки, соревнования, усиленные тренировки, победы, слёзы счастья, а главное — люди. Сборная нашего университета познакомила меня с невероятными людьми, с которыми мы все вместе идём к нашим целям.

Как капитан команды я должна быть в первую очередь связующим звеном между тренерами и командой, решать внутренние и внешние проблемы коллектива. Также важно настраивать команду на результат, поддерживать и вести за собой, даже когда очень тяжело всем. А трудности бывают везде, и наш спорт не исключение. Мы столкнулись и с коронавирусными ограничениями, и с болезнями, и с травмами, но всё смогли побороть и достойно выступить.

Подготовка к соревнованиям начинается с постановки новых программ, далее идут физические нагрузки, отработка элементов и всей программы и наработка выносливости. Программа меняется каждый сезон, и это со-

всем не лёгкий труд для тренеров и спортсменов. На днях закончился сезон «Кукольно-марионеточной» темы и «Рок-н-ролла». Он был потрясающим со своими проблемами, но с невероятными успехами. В начале выступления всегда испытываешь трепет внутри, волнение за себя, за всю команду. Под конец — радость, что всё получилось и что мы выложились на все 200 процентов!

У нашей команды есть такой ритуал или, скорее, традиция: перед выходом на площадку мы вместе с тренерами складываем руки в центр и кричим, что мы команда и у нас всё получится. Всё волнение уходит и сразу хочется побеждать, а главное желание — победить себя. Невозможно передать словами эмоции, когда мы слышим заветные слова: «Чемпионами становится команда Голд Спэйс-Самарский Университет». Слезы радости и счастья. По всему телу бегут мурашки, внутри будто искрятся молнии, и мы чувствуем большой прилив эмоций и огромную гордость за команду, университет, город, область, страну! Мы испытываем невероятную благодарность тренерам за то, что мы смогли сделать всё и даже больше.

**Анастасия Богданова,**
долгожитель команды:

Фитнес-аэробика — это команда, тренеры, сплочённость, дружба и любовь друг к другу, только после — постоянные тренировки, соревнования, победы и поражения. До университета я и не знала о существовании такого вида спорта. Я занималась художественной гимнастикой, и весь мир крутился только вокруг неё. Когда с гимнастикой пришлось попрощаться, я поняла, что мне не хватает нагрузки. Поэтому предложению присоединиться к сборной по фитнес-аэробике я порадовалась. Свой первый курс провела в команде первокурсников «New space», а уже на втором перешла в основной состав. И вот я в этом виде спорта уже 5,5 лет.

За это время было много интересных композиций. Одна из них была связана с самолётами, стюардессами под зажигательную музыку. Другая, моя самая любимая, над которой мы работали на протяжении последних двух лет, — марионетки. Тут самый классный, запоминаю-

щийся старт это чемпионат России, потому что мы опять стали победителями, вошли в сборную страны и могли представлять Россию на международном уровне. К сожалению, из-за ковидных ограничений чемпионат мира проходил в онлайн-формате, мы отправляли видео, зато у нас и такой опыт появился.

В нековидные времена всё было стабильно: постоянные тренировки, на которых каждый раз отработываешь композицию, увеличиваются прогоны, дополнительные части, надеваются утяжелители, чтобы потом легче было. Так тренеры плавно подводят нас к соревнованиям. Сейчас это сложнее. Залы закрывались, нельзя было тренироваться вообще никому, мы занимались дома через зум. Это не тот объём нагрузки, который мы регулярно проходим, но хотя бы поддерживали форму. Когда ограничения отменили, мы наверстывали всё заново.

На всех соревнованиях ты чувствуешь себя по-разному, это зависит от того, насколько внутренне спокойно, насколько у тебя всё хорошо не только в спорте, но и в учебе, в семье. Тут самое главное отключить мысли, отключить все свои проблемы и реально абстрагироваться от всего. Тогда все ненужные мысли улетают, поднимается адреналин, хочется поскорее выйти и показать, на что способен. Справиться с волнением мне помогает и команда. Мы встаем в круг. Говорим, что у нас все получится. Непосредственно перед выходом закрываем глаза: глубокий вдох, резкий выдох и так три раза. Это помогает снять напряжение и сосредоточиться. Когда заканчиваешь композицию, становишься в последнюю точку, у тебя мысли: «Да я смог! Я сделал это!», и как будто хочется ещё и ещё.

Особое волнение, когда слушаешь церемонию награждения. Мы ждём в напряжении, что же скажет ведущий. Когда слышим, что наша команда победила, выдыхаем и радуемся. Радуемся тому, что не просто так работали, отказывались от чего-то, что это стоило усилий. Это радость у всей команды. И у тренеров. Мы сразу смотрим на них, видим, как они смеются, улыбаются, и чувствуем, что они нами гордятся. И каждый раз, когда награждения заканчиваются, мы подходим к ним, обнимаемся всей командой, и я понимаю, что всё, что мы делали, не зря.

Ирина Синегубова,
фото предоставлено командой



БЕГОВАЯ ДОРОЖКА

ТХЭКВОНДО



24-29.11 | Казань

Серебряный призёр всероссийского чемпиона по тхэквондо

Чемпионат и Первенство России по тхэквондо ГТФ. За награды приехали бороться более 1800 спортсменов из 53 субъектов России.

Честь Самарского университета защищала мастер спорта международного класса, студентка института экономики и управления Валерия Беркова. В составе сборной Самарской области спортсменка завоевала серебряную медаль в дисциплине «хьёнг» — такой своеобразный бой с тенью, упражнения на технику и статику.

«Турнир получился сложный. Из-за пандемии заниматься в привычных условиях не получилось, спортзалы были закрыты. Также мне не повезло, сильно заболела за две недели до соревнований. Пришлось ехать в Казань не долечившись и выступать на антибиотиках и обезболивающих».

Несмотря на ограничения, мы с командой много работали на «удалёнке». Тренировались дважды в день: отработывали технические упражнения, скорость и выносливость», — прокомментировала Валерия.

Тренирует спортсменку отец Валерий Берков, старший тренер сборной России по тхэквондо ГТФ. Он поздравил подопечную с успешным началом сезона и отбором на чемпионат мира, который пройдёт летом 2022 года в Харькове. ■

Фото из личного архива спортсменки



Хороший год у борцов

Дзюдоисты и самбисты Самарского университета отмечают 2021 год как крайне урожайный на победы. Шутка ли, аж шесть спортсменов сборной вуза вошли в состав самарской юниорской сборной!

«В команду приходят ребята из самых разных уголков страны, и зал их объединяет, — говорит тренер сборной университета Константин Югай. — Они настоящая команда! С каждым разом я вижу в них всё больше мотивации к тренировкам и победам. Это не может не радовать. Отмечу, что наши ребята могут похвастаться успехами и в спорте, и в учёбе».

Наставник добавил, что достигнутые результаты — не предел. Команда запланировала участие в масштабных мероприятиях, ближайшее из них — универсиада по дзюдо. Спортсмены нацелены на серьёзные победы, собираются стать лучшим спортивным студенческим сообществом России.

28.03 | Москва | МГУ им. Баумана
Генрих Шульц — 6-кратный чемпион СССР, доцент кафедры физвоспитания МГУ им. Н.Э.Баумана. На турнире в его честь самарские борцы выступили достойно: Михаил

Антипов — 1-е место (до 71 кг), Ал-Абджад Шукришоев — 2-е место (58кг), Никита Зиновьев — 3-е место (88 кг), Илья Печурин — 3-е место (88 кг).

28-29.08 | Тольятти
Всероссийские соревнования «Кубок губернатора Самарской области» объединил свыше 300 спортсменов из различных регионов России. Победителем в весовой категории до 90 кг стал студент юридического института Фёдор Золов. По итогам турнира призёр получил звание мастера спорта России.

18-19.09 | Самара
Всероссийские соревнования по дзюдо среди юниоров 2002-2004 г.р., посвящённые памяти Давида Семёновича Токера, одного из основателей борьбы дзюдо в Самаре. 21 регион. Результаты студентов: Ислам Нафедзов — 1-е место (до 81 кг), Ислам Чанкаев — 2-е место (90 кг), Герман Тормосин — 3-е место (90 кг).

16-17.10 | Орёл
Всероссийские соревнования по дзюдо на первенство ОГФСО «Юность России» сре-

ди юниоров 2002-2004 г.р. Григорий Швецов завоевал 1-е место (60 кг). Также получил право участвовать в Первенстве России по дзюдо в Екатеринбурге.

4.12 | Казань | КНИТУ-КАИ
Турнир в память о героях Боевой комсомольской дружины КАИ собрал 110 участников из четырёх федеральных округов. Самбисты сборной завоевали 4 медали: Григорий Швецов — 3-е место (до 60 кг), Эльнагар Абдуллах — 3-е место (66 кг), Михаил Антипов — 2-е место (73 кг), Илья Печурин — 3-е место (90 кг).

5.12 | Самара
Первенство Самарской области объединило юниоров до 23 лет. В состав юниорской сборной области попали следующие наши студенты: Ислам Нафедзов — 1-е место (до 81 кг), Григорий Швецов — 2-е место (60 кг), Сергей Фролов — 2-е место (66 кг) и выполнил разряд кмс, Михаил Антипов — 3-е место (73 кг), Фёдор Золов — 2-е место (90 кг), Илья Печурин — 2-е место (100 кг). ■

Жавгаз Увайсова, фото Наталии Орловой

Владислав Шамарин выполнил норматив мастера спорта

17-18.07 | Брянск

Выступая на кубке России по лёгкой атлетике, выпускник университета Владислав Шамарин выполнил норматив мастера спорта на королевской дистанции — беге на 100 м с результатом — 10.52.

Тренирует спортсмена Владимир Лобачёв. Тренер отметил, что следующая цель Владислава — попасть в сборную страны на Всемирные студенческие игры, которые пройдут в Екатеринбурге в 2023 году. ■

18.12 | Самара

Кубок Самарской области проходил в самарском Дворце лёгкой атлетки. Участвовали 215 спортсменов. Обладателем Кубка области-2021 в беге на 60 метров стал Владислав Шамарин (Самарский университет/СШОР-2). ■



Фото Дмитрия Буракова