



**САМАРСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

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



Издаётся  
с мая  
1958 г.

**Календарь  
событий**

ты - в курсе ➔

## телеметрия

### Самарская наука для китайской космической миссии



26 сентября ректор Евгений Шахматов встретился с представителями Пекинского института инженерии космического пространства, Харбинского политехнического института и компании «DFH satellite».

Делегация из Китая и руководство университета обсудили возможности сотрудничества в области исследования ближнего и глубокого космоса. У китайских вузов и компании «DFH satellite» множество точек соприкосновения с Самарским университетом.

Так, «DFH satellite» занимается разработкой и изготовлением малых спутников и мини-спутников. Как пояснил, представляя коллег, директор института космического приборостроения Самарского университета Константин Воронов, за 20 лет работы компания изготовила 18 спутников самого разного назначения, от наблюдения за морской поверхностью Земли до исследования верхних слоёв атмосферы. А в мае 2018 года был выведен спутник «DFH satellite» в рамках программы исследования Луны.

Пекинский институт инженерии космического пространства сосредоточен на сборке, интеграции и испытаниях космических аппаратов, а также на исследованиях воздействия факторов космического пространства на космические аппараты. В планах у китайской стороны через три года вывести спутник для исследования дальнего космоса. В этой связи представители делегации заявили, что заинтересованы в научной аппаратуре для исследования факторов воздействия космического пространства, которую разрабатывает институт космического приборостроения Самарского университета.

«Это близкие нам направления, мы только за развитие сотрудничества. В нашем вузе действует принцип «обучение через науку и практику», мы поддерживаем проекты, которые имеют прикладной характер. Деятельность института космического машиностроения, института космического приборостроения, обработка изображений дистанционного зондирования Земли — это наши компетенции, которые мы хотели бы развивать во взаимодействии с вами», — обратился Евгений Шахматов к представителям делегации Китая. ■

**Ирина Кудрина**

## НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на [ssau.ru](http://ssau.ru)



### рейтинг

26/09

Университет вошёл в 1000 лучших вузов мира по версии рейтинга Times Higher Education (THE) за 2018 год. В российской части списка вуз вышел на 14-ю позицию среди 35 университетов страны.



### ВИЗИТ

04/10

Самарский университет посетила делегация Технического университета Клаусталь (Германия).



### встреча

06/10

В рамках дня немецкого языка со студентами встретилась писательница Гузель Яхина, по роману которой в 2018 году в университете писали Тотальный диктант.

## тема №1 // ИДУТ ИСПЫТАНИЯ МОБИЛЬНОЙ ОПРЕСНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

# ЧТОБЫ БЫЛА ВОДА

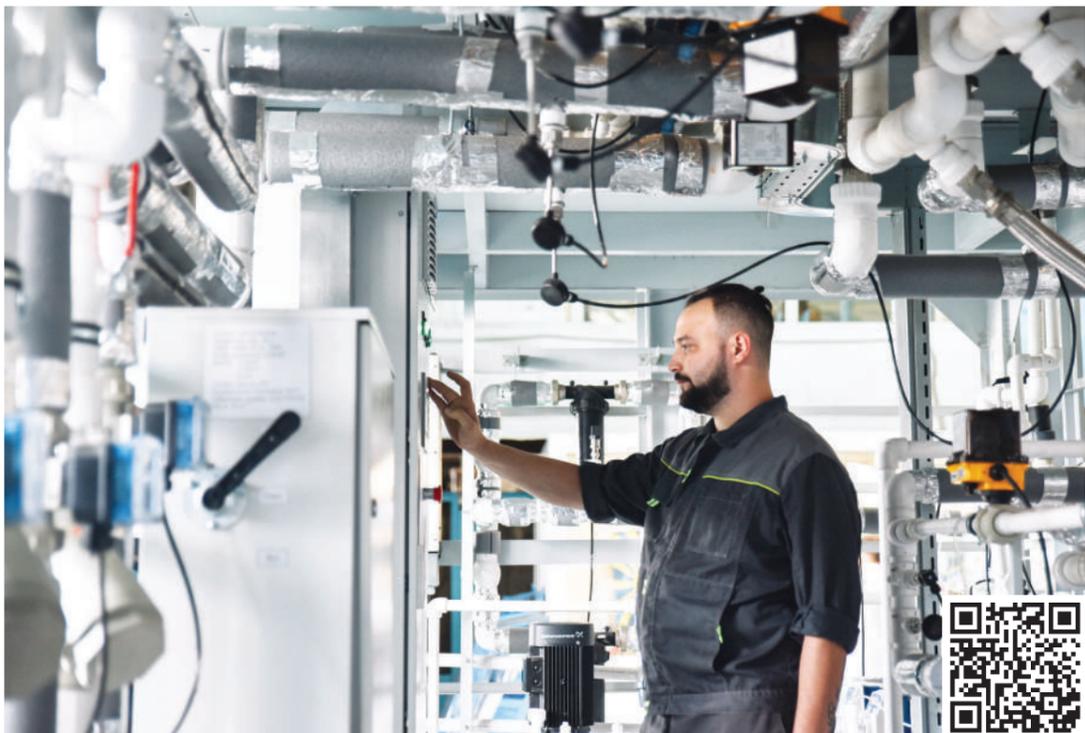
САМАРСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ СОБИРАЮТСЯ ОБЕСПЕЧИТЬ ВОДОЙ ЗАСУШЛИВЫЕ РАЙОНЫ СТРАНЫ И НЕ ТОЛЬКО.

**М**олодые специалисты АО «Металлист-Самара» и научные сотрудники Самарского университета завершают цикл испытаний современной опреснительной установки. Проект реализован в рамках постановления Правительства РФ № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства», в том числе в целях импортозамещения.

Создаваемые установки предназначены для обеспечения пресной водой приморских и засушливых регионов, в первую очередь Крыма, Краснодарского и Ставропольского краёв. При этом опреснительный комплекс спроектирован под различные параметры исходной воды и может работать на любом море при любой солёности.

По словам разработчиков, применяемые компоновочные решения не имеют аналогов, а при создании ключевых узлов и элементов использован уникальный опыт проектирования и производства авиационных и ракетных двигателей, накопленный участниками проекта.

Особенностью создаваемой опреснительной установки является высокая степень автономности и мобильность. Весь комплекс размещается в двух модульных кон-



тейнерах, которые могут быть доставлены всеми видами грузового транспорта в любую точку планеты. Это позволяет использовать установку для обеспечения пресной водой как капитальных жилых и промышленных объектов, так и удалённой инфраструктуры. В том числе при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и катастроф,

сопровождающихся разрушением объектов водоснабжения.

«Получение пресной воды достигается методом вакуумной дистилляции, — говорит один из разработчиков, профессор кафедры теплотехники и тепловых двигателей **Владимир Бирюк**. — Для этого был спроектирован и изготовлен особый пароконпрессор, который

является ядром всей системы. Он создаёт разрежение в нескольких каскадах устройства, где происходит испарение морской воды. Благодаря вакууму кипение и испарение происходят уже при 50-60 градусах Цельсия. При этом установка спроектирована таким образом,

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СТР. 3



**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) 267-44-99**  
**8-906-34-38-259**  
[rflew@ssau.ru](mailto:rflew@ssau.ru)

12+



# Совет молодых учёных открыт для студентов

Совет молодых учёных и специалистов Самарского университета (СМУиС) вышел на новый этап своего развития. Кресло председателя совета занял новый человек – аспирант 3-го года обучения Юлия Новикова. Юлия совмещает учёбу в аспирантуре с работой на кафедре теории двигателей летательных аппаратов, активно участвует в научно-исследовательской деятельности института двигателей и энергетических установок, при этом успевает побеждать в научных конкурсах, писать статьи и помогать организовывать всевозможные мероприятия, такие, например, как Всероссийский инженерный конкурс (ВИК).

С приходом нового председателя существенно изменился и состав СМУиС. Совет покинули 12 человек, на их место пришло 10 человек.

С тех пор прошло практически полгода. Что же успели сделать молодые учёные?

## ПГАС

Первой задачей, за которую взялись учёные умы, стало изменение существующего порядка назначения повышенной государственной академической стипендии (ПГАС). Критерии, в соответствии с которыми начисляются баллы за научные достижения студента, требовали доработки. Проанализировав статистические данные за несколько прошлых семестров назначения ПГАС, СМУиС совместно с советом и профсоюзом обучающихся при поддержке управления подготовки научных кадров и центра по работе с одарённой молодёжью внесли изменения в порядок начисления баллов за научные достижения студента. Теперь помимо медалей, дипломов и грамот, полученных за победы в конкурсах, стали учитываться медали, дипломы и грамоты за участие в конференциях и других мероприятиях, выявляющих выдающиеся достижения в научно-иссле-



довательской деятельности. Однако не стоит забывать, что подтверждающий успехи документ обязательно должен содержать название мероприятия, ФИО студента и печать государственной организации.

Также важно, что теперь количество начисляемых баллов за публикацию не будет делиться на количество соавторов публикации, если таких соавторов не больше трёх человек. Это позволит сделать тезисы докладов, публикуемые студентами на ранних курсах, более весомыми в рамках всей системы начисления баллов.

Внесённые изменения позволят большему количеству студентов получать баллы за научную деятельность. Как говорят члены СМУиС: «Если удалось привлечь к научной деятельности хотя бы одного студента – это уже хорошее достижение, так как «наука – двигатель прогресса!»

СМУиС планирует и далее адаптировать систему начисления баллов за научные достижения под потребности студентов национального исследова-

тельного университета. Например, учесть специфику различных направлений (гуманитарные, естественнонаучные, технические).

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Также совет решил активизировать информационную деятельность. Сейчас у студента появилось множество возможностей реализовать себя в науке: участие в конкурсах, олимпиадах, конференциях, форумах, симпозиумах и т.д., проходить стажировки в отечественных и зарубежных вузах и на крупных предприятиях, получать стипендии, гранты, премии. Возможностей море, одно но: многие студенты о них не знают. Поэтому СМУиС ведёт работу по своевременному информированию студентов о научных мероприятиях и, что очень важно, помогает ребятам подготовить свои заявки. В этом году проведено три подобных семинара: семинар по подготовке заявки на молодёжный научный форум «Наука будущего – наука молодых», се-

минар по подготовке к VI Молодёжному форуму «Волга-2018», семинар по подготовке заявки на соискание медалей РАН. В дальнейшем такие семинары планируется проводить чаще.

Планируется выпускать печатные брошюры, представляющие в наглядной форме полезную для студентов информацию.

## НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Совет сосредоточится также на проведении научно-популярных мероприятий, направленных не только на студентов, но и школьников области. На протяжении пяти лет мероприятия Всероссийского фестиваля науки «НАУКА 0+» проходят на территории Самарской области при поддержке молодых учёных университета. В этом учебном году инновационные площадки фестиваля науки уже были презентованы на Фестивале молодёжных достижений (набережная Волги, 8.09.2018). Главные мероприятия фестиваля пройдут 12-13

октября на базе Самарского университета. Такого рода мероприятия способствуют популяризации науки среди студентов, школьников, а также привлечению талантливой молодёжи к научной деятельности!

В этом году на протяжении всего мероприятия будет установлена стойка совета молодых учёных и специалистов. Любой студент сможет подойти к стойке и записаться в «Научный резерв». Если студент ещё не определился с научным направлением и руководителем, тогда члены СМУиС помогут ему сделать осознанный выбор, познакомив с научными направлениями университета.

Совет молодых учёных и специалистов Самарского университета объединяет молодых, ярких и талантливых людей. Двери его всегда открыты, и он готов принять в свой дружный коллектив новых членов, а также рассмотреть инициативы студентов. ■

Материал подготовлен СМУиС

Контакты:

<https://vk.com/smu.ssau>

## Создаётся центр гибридных аддитивных технологий

### Состоялся визит в университет представителей компании SLM Solutions RUS.

Стороны подписали меморандум о взаимопонимании в области разработки гибридных аддитивных технологий. Гибридные аддитивные технологии — это сочетание аддитивных технологий (в данном случае технологии селективного лазерного сплавления — СЛС) с последующей механической, электрохимической, термической обработкой.

Центр объединит в единое информационное пространство результаты работ и услуги компаний-производителей порошковых композиций, услуги и возможности компании SLM Solutions RUS, а также предприятий, внедряющих аддитивные технологии, научно-исследовательских компаний и университетов. Центр будет сфокусирован на цифровом проектировании и моделировании аддитивных технологий, на примере технологии СЛС отечественных порошковых композиций. Компания проведёт аттестацию научно-педагогических работников Самарского университета



на право обучения сотрудников предприятий и студентов вузов по образовательным программам и выдаст сертификаты о присуждении квалификации «оператор установок SLM», «инженер-технолог аддитивных процессов на установках SLM».

Также стороны предполагают проводить совместные научно-исследовательские работы, которые будут включать участие в конференциях и симпозиумах, обмен учёными университета и специалистами компании, совместные публикации. ■

Елена Памурзина

## Как распознать ложь?

НАУЧАТ В САМАРСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.

Самарский университет первым в Приволжском федеральном округе начинает подготовку полиграфологов – специалистов по теории лжи. Сегодня такие профессионалы востребованы как в криминалистике, так и в области обеспечения корпоративной безопасности.

В сентябре учёные вуза обсудили вопросы использования современных методов диагностики лжи, рассмотрели различные методики проверки достоверности сообщаемой информации: криминалистические, профайлинговые, с использованием полиграфических устройств.

Координатор семинара, сотрудник кафедры уголовного процесса и криминалистики **Евгения Гамбарова** отметила, что исследованиями и изучением методов диагностики лжи вузы сегодня практически не занимаются, хотя тема весьма востребована: «По этой причине на рынке появилось много специалистов с сомнительной квалификацией. Они оканчивают краткосрочные курсы (до двух дней!), после чего получают документы о повышении квалификации или о профессиональной переподготовке и вживаются в роль персонажа фильма «Обмани меня» доктора Лайтмана. Такой подход совершенно недопустим, так как вопрос выявления лжи довольно серьёзный и требует определённых компетенций».

Восполнить пробел поможет программа обучения профессиональных полиграфологов (специалистов по психофизиологическим исследованиям с использованием компьютерного полиграфа), которая откроется на базе Самарского университета. ■

Соб. инф.

тема №1

## Чтобы была вода

НАЧАЛО НА СТР. 1



Мобильная опреснительная установка

чтобы на каждом этапе выходящий пар подогревал следующий каскад».

Такое решение обеспечивает необходимую автономность и высокую энергетическую эффективность комплекса. Ему не требуется внешний теплоноситель. Для работы опреснительной станции необходим только источник электрической энергии. При этом энергозатраты на её работу составляют всего 20 кВт/час, что сопоставимо с потреблением пяти бытовых проточных электронагревателей.

Производительность первого опытного образца установки составляет 2 куб. метра в час. Этого достаточно чтобы полностью обеспечить пресной водой стандартную девятиэтажку или санаторий, где одновременно проживают не менее 120 человек (из расчёта установленных нормативов потребления горячей и холодной воды до 12 куб. метров на человека в месяц).

В настоящее время ведётся работа ещё над двумя более мощными образцами опреснительной установки, способными вырабатывать в час 5 и 10 куб. метров пресной воды. Модульный принцип конструкции и уникальные решения, заложенные в основу данной установки, открывают возможности для увеличения производительности до 100 куб. метров в час.

Проведённые доводочные испытания подтвердили заявленные характеристики. В ближайшее время установка должна поступить в Крым для опытно-промышленной эксплуатации на базе ещё одного партнёра проекта — Севастопольского государственного университета. ■

Дина Горбунова,  
фото Юлии Литвиновой

### прямая речь



**Владимир БИРЮК**, профессор кафедры теплотехники и тепловых двигателей Самарского университета:

— Мобильная установка может функционировать не переставая 10 тысяч часов в течение года, останавливаясь исключительно на короткие профилактические работы. При этом она может быть установлена рядом с локальными объектами, удалёнными от основной инфраструктуры. Установки подобного типа могут применяться не только для опреснения морской и океанической воды. Они могут использоваться в химической, нефтехимической и атомной промышленности, а также медицине, фармацевтике — везде, где нужна чистая дистиллированная вода. ■

# За пневматикой — будущее

Председатель совета директоров GFPS профессор университета города Бат Эндрю Пламмер (Великобритания) рассказал о разработке активных протезов на основе гидропередач.



В День машиностроителя газета «Полёт» предлагает читателям вспомнить событие прошедшего лета, в рамках которого университет в очередной раз заявил о себе как об исследовательском центре, признанном мировым инженерным сообществом.

Так, летом 2018 года Самарский университет принял Международный симпозиум молодых учёных по гидро- и пневмоприводу сообщества GFPS (Global Fluid Power Society). В Самару приехали более 150 молодых исследователей из 13 стран.

На пленарных заседаниях молодые учёные узнали о новейших разработках в области пневматики. Председатель совета директоров GFPS профессор университета города Бат Эндрю Пламмер (Великобритания) представил активные протезы на основе гидропередач. О перспективах шестерённых насосов при современной тенденции к электрификации гидравлических машин доложил профессор Андреа Вакка из университета Пурдю (США). Всемирно известный разработчик четвероногого робота Клаудио Семини из Итальянского технического университета Генуи рассказал о применении аддитивных технологий при изготовлении гидравлических усилителей мощности — одном из перспективных направлений сотрудниче-

ства с Самарским университетом. Большой интерес слушателей вызвал доклад другого известного учёного профессора Жана-Шарля Маре из Национального института прикладных наук Тулузы о применении гидравлических усилителей в аэрокосмической технике.

Симпозиум проходил при финансовой поддержке РФФИ и технической поддержке российской секции всемирной организации IEEE. Делегаты представили 77 докладов. Сорок пять статей, прошедших рецензирование, будут опубликованы в библиотеке IEEE Xplore digital library, входящей в базы данных Scopus и WoS.

«Начиная с 2000 года, каждые пару лет симпозиум меняет место проведения. Его хозяевами становятся университеты — члены всемирной сети GFPS, в которую входит и Самарский университет. Молодых исследователей в области пневматики и гидравлики удалось пригласить в Самару благодаря нашему успешному выступлению в Финляндии

### прямая речь



**Виктор СВЕРБИЛОВ**, организатор симпозиума от Самарского университета:

— Мы заключили меморандум с сообществом IEEE о технической поддержке. Это позволило использовать ресурсы этой организации как для включения симпозиума GFPS2018 в перечень мероприятий, которые проходят при поддержке IEEE, так и провести рецензирование материалов, направляемых в печать.

Возможность публикации материалов конференции в IEEE Xplore digital library, входящей в базы цитирования Scopus и Web of Science, привлекла талантливую молодёжь, студентов и аспирантов, — сейчас журналы с высоким импакт-фактором не принимают труды конференции. То есть мы предоставили молодёжи хороший стимул для продолжения научных исследований по различным аспектам создания машин и повышения их качества. ■

в 2014 году, — уверен доцент кафедры АСЭУ Виктор Свербилов. — Тогда, а позже и в рамках нашей традиционной конференции «Динамика и виброакустика машин», мы заявили миру о том, что в Самарском университете сформирован центр компетенций в этой области, есть признанная научная школа».

Симпозиум и конференция университета, которые в этом году проходили совместно, посвящены теоретическим и экспериментальным исследованиям и разработкам в области динамики машин, управления уровнем шума и вибрации, их приложениям для разных систем, объектов и отраслей промышленности.

Участники симпозиума предложили ускорить темпы развития научных исследований в области мехатроники и робототехники, как перспективных направлений совершенствования машин и оборудования, создания робототехнических комплексов во многих отраслях промышленности. ■

Елена Памурзина

## Demo Bus Camozzi приехал к студентам

29 сентября ООО «Камоцци Пневматика», представительство итальянского холдинга Camozzi Automation, в рамках промышленного салона провело выездной демодень в кампусе Самарского университета.

В субботу на площадку возле бюста академика С.П. Королёва въехал Demo Bus Camozzi. Мобильный автобус продемонстрировал студентам и сотрудникам университета современные промышленные мехатронные решения на базе пневматических и сервоэлектрических приводов и роботов на их основе. Посетители узнали о практическом применении технологий компании на предприятиях Самарской области и России, о новых технологиях и инновациях в индустриальной сфере, концепции бережливых производств и цифровизации промышленности.

ООО «Камоцци Пневматика» более 25 лет присутствует на российском промышленном рынке. Компания предлагает комплексные решения по автоматизации технологических процессов и производств с использованием итальянского пневмооборудования Camozzi. ■

Фото Даниила Бабонина



Оборудование компании заинтересовало студентов, изучающих автоматизацию технологических и производственных процессов. В Самарском университете действует учебный центр Camozzi, где переподготовку проходят специалисты из Самарской и соседних областей. Студенты тоже могут бесплатно пройти здесь курсы.



# Юристы для космоса

## КАК ФОРМИРУЕТСЯ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО КОСМИЧЕСКОМУ ПРАВУ.



Выступление директора  
Управления ООН по вопросам  
космического пространства  
Симонетты ди Пиппо

Участники практикума ООН «Формирование человеческого потенциала в области космических наук и технологий для устойчивого социально-экономического развития» в Самаре обсуждали в том числе и правовые аспекты проведения космических исследований. И опыт такого обсуждения стал отправной точкой для активизации в Самарском университете работ по теме правового урегулирования космической деятельности

Профессор кафедры теории и истории государства и права и международного права Сергей Красов сейчас является одним из основных экспертов в Самарской области в сфере международного космического права. Он же развивает это направление в Самарском университете. В результате только за прошедший год вуз оказался в центре ряда событий, связанных с этой сферой юридической практики. Впереди — международная молодёжная конференция. Сергей Красов рассказал газете «Полёт» о том, когда ожидать создания на базе Самарского университета центра компетенций в области космического права.

— В сентябре текущего года в Москве ООН совместно с Роскосмосом провели первую конференцию, посвящённую космическому праву и политике. Сергей Иванович, вопросы правоприменения в космосе обрели особую актуальность?

— Начнём с того, что в Самарском университете в прошлом году состоялся практикум ООН по формированию человеческого потенциала. И он только подчеркнул, что развитие космического права напрямую связано с успехами того или иного государства в технической сфере. И я думаю, учитывая, что Китай на очередном съезде партии приоритетным назвал развитие образования и космических исследований, США выделяют значительные средства на развитие средств доставки, в планах России на ближайший финансовый год мы увидим серьёзные отчисления именно в космическую промышленность и исследования. Наша страна уже объявила о

планах по созданию лунной базы. На днях глава Роскосмоса Дмитрий Рогозин заявил, что к участию в этом проекте пригласили Китай.

Космические исследования, как таковые, всегда несли стратегическое оборонное значение. Поэтому прорыв в космическом праве вторичен и будет зависеть от того, как будут развиваться технические возможности. Учитывая финансирование, привлечение ресурсов — профессиональных, на стыке дисциплин, я ожидаю прорыв в ближайшие два-три года — появятся новые технологии, новые материалы, новые средства доставки и грузов, и космонавтов. Уверен, в ближайшее время мы станем свидетелями колоссальных изменений. И как только это произойдёт, встанет задача регулирования этих отношений.

И надо понимать, что договор о космосе от 1967 года несколько устарел. Самый очевидный пример. Одно из важных положений этого договора

— признание космоса демилитаризованной зоной, то есть на орбите нельзя размещать какое бы то ни было оружие. Но сейчас сложно чётко обозначить, что является оружием массового поражения, так как появляются «невнятные» виды вооружения, которые могут иметь и другие сферы применения. Так, дистанционная съёмка Земли позволяет отследить любое передвижение войск, техники — в этом плане как расценивать спутники ДЗЗ?

То есть новые технологии вступают в противоречия с запретом милитаризации космоса и требуют регулировки уже с юридической точки зрения. И надо помнить, что международное право — во многом это право компромисса, в данном случае между космическими державами — Российской Федерацией, США, КНР и странами Европейского Союза. То есть если первыми оружие сделают и запустят американцы, то они будут диктовать условия при заключении нового договора.

Другой пример — по Луне. У нас прописан запрет национального присвоения Луны и других небесных тел. А как быть с астероидами? И сегодня уже есть национальные законы Люксембурга и США о возможности использования астероидов в интересах национальных экономик.

Появилась МКС, и сразу стали возникать вопросы регулирования взаимоотношений, собственности, передвижения по станции. Так, американцы сразу заявили протест, когда мы начали развивать программу космического туризма. Решение было найдено — туристы жили в российском сегменте станции — проблема была частично снята.

Один из «свежих» примеров — вопрос о том, как был повреждён «Со-

юз». Как появилась трещина, на каком этапе она возникла. Если её всё-таки сделал кто-то из космонавтов, тогда возникает проблема уголовной, административной или материальной ответственности. До 2018 года такого прецедента не было.

— Технический прогресс раскручивает маховик новых прецедентов с бешеной скоростью, и земными нормами права они уже не могут регулироваться?

— Практикум, который проходил в Самарском университете, объединил 42 государства. Многие из них прямо признают: технически и финансово они не могут потянуть полноценную космическую программу. Но они не стоят на месте, кооперируются, например, в рамках Лиги арабских государств или договоров с Россией, США, ЕС. И надо понимать, что наука — это специфическая сфера: свой Королёв может появиться и в Тунисе. Так что важно привлекать специалистов из других стран, например Индии. Эта страна сейчас активно развивает образовательные, исследовательские программы и явно целит заявить о себе как об очередной космической державе. Может быть, страны БРИКС заключат договор о совместных космических исследованиях...

— Почему первая конференция ООН по космическому праву и политике прошла в Москве?

— В этой связи вернусь к самарскому практикуму ООН. Считаю его очень успешным. Я присутствовал на всех секциях, хотя они в основном были техническими, ждал, когда заговорят о праве. О праве мы заговорили в самом конце, подводя итоги. И, кстати говоря, моё предложение по подготовке нового универсального договора по космосу вклю-

чили в итоговую резолюцию. Думаю, что руководство комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях увидели интерес и потенциал России — технический, научный, студенческий. В результате стала возможна и конференция в Москве. Дело в особенности позиционирования России как участника космических исследований, открытого к сотрудничеству. США, как космическая держава, диктуют другим свои условия: вы можете участвовать в нашей лунной программе, но соблюдайте такие и такие требования. Наш подход совершенно иной. Мы говорим о том, что готовы к широкому сотрудничеству, о чем и сообщаем чуть ли не каждый день. А ООН — это открытая организация, комитет по космосу — это специфическая структура в области исследований космоса. Конечно, они заинтересованы именно в таком комплексном подходе к сотрудничеству. Поэтому конференцию не случайно провели именно в России, именно в Москве.

— Идея о том, чтобы юридический факультет Самарского университета стал центром компетенций в области космического права, была озвучена ещё в 2015 году. Расскажите, что уже сделано?

— Открыта магистратура по международному праву, где мы читаем спецкурс по космическому праву. В раздел международного права для бакалавров также добавили курс по праву космическому, насытили курс практическими заданиями. Выпускник института ракетно-космической техники Александр Митрянин, получая второе высшее юридическое образование, защитил первую выпускную квалификационную работу по космическому праву. Сейчас он работает в ракетно-космическом центре «Прогресс»

# ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

и регулярно выступает на конференциях. Сейчас бакалавр Руслан Коныгин вплотную занялся этой темой, он вошёл в состав российской сборной и принял участие в международном конкурсе по космическому праву имени Манфреда Лахса (проходил в Португалии). Из нового набора магистрантов двое изъявили желание заниматься именно космическим правом. Одна девушка выбрала совершенно конкретный раздел космического права — борьбу с космическим мусором.

Мы наладили контакты с теми вузами, где космическое право преподаётся как базовая дисциплина. Таких вузов в России всего два: РУДН и МГИМО.

Это направление было отмечено как перспективное на расширенном учёном совете Самарского университета в августе. На совещании кафедры теории, истории государственного права и международного права в присутствии декана Артура Безверхова было решено создать кабинет международного публичного и космического права и оснастить его методическими материалами.

**— С какими подразделениями университета вы сотрудничаете?**

— В 2015 году у нас была встреча с проректором Владимиром Богатыревым и руководителем управления по международной деятельности Сергеем Тицем. Я предложил читать для инженерных специальностей пусть небольшой, адаптированный спецкурс по международному космическому праву. На первых порах, возможно, факультативно, чтобы понять спрос. Для национального исследовательского университета это было бы интересной практикой.

Думаю, что обратимся на кафедру иностранных языков: сегодня мало разбираться в космическом праве, нужно владеть английским языком. Так что нам очень важно, если кто-то из преподавателей английского языка станет специализироваться в плане лексикологии именно по космическому праву.

**— В ноябре вы проводите молодёжную конференцию по космическому праву. Какие цели вы преследуете?**

— Мы надеемся, что этой конференцией заинтересуются молодые исследователи не только из России, но и из стран СНГ, того же Казахстана. Эта страна сейчас активно участвует в космических исследованиях, хотя бы

потому, что на их территории расположен космодром Байконур. Есть такая организация — Российская ассоциация международного права. Я являюсь её членом с 80-х годов. Информация о нашей конференции размещена на сайте Российской ассоциации международного права. Одна из целей этой студенческой конференции — собрать англоговорящую команду для участия в европейском конкурсе по космическому праву имени Лахса. Так, на прошедшем конкурсе, как это ни странно, ни одному университету не удалось создать свою команду. В ходе ноябрьской конференции мы планируем посмотреть студентов, которые смогут поучаствовать в этом конкурсе.

**— Расскажите, какие возможности у студентов в плане прохождения практик и стажировок?**

— И снова вспомню про практикум ООН! В ходе его наш факультет заключил соглашение о сотрудничестве с Международной организацией космической связи «Интерспутник». Договор рамочный, и он предусматривает возможность прохождения нашими студентами практик, в том числе в головном офисе в Москве. В перспективе, я думаю, что соглашение, заключённое Самарским университетом с Роскосмосом, распространит и на юристов. Есть юрдел в РКЦ «Прогресс».

**— А в чём заключается научная деятельность? Есть ли публикации?**

— Да, мы с 2015 года участвуем в конференциях и есть первые публикации в сборниках конференций. Так, например, выступали в международной секции конференции РКЦ «Прогресс» «Козловских чтениях». Специальных конференций по космическому праву в России пока нет. Но многие технические конференции с недавнего времени включают гуманитарные секции. И выступления юристов вызывают интерес и у инженеров. На конференции в РУДН на секции по космическому праву выступили Руслан Коныгин и Екатерина Сорокина. Катя получила диплом за 1-е место.

Если говорить о подготовке научных кадров, то надеемся отправить заинтересованных ребят в магистратуру МГИМО, эта программа как раз находится на стыке технических специальностей и права. ■

**Беседовала Елена Памурзина, фото Даниила Бабонина**

## ООН подняла вопросы права и политики в исследовании космоса

**В Москве состоялась первая конференция Организации Объединённых Наций, посвящённая космическому праву и политике. Её организаторами выступили Управление по вопросам космического пространства ООН, Правительство России и ГК «Роскосмос». Участниками конференции стали представители космических агентств, профильных министерств и научно-образовательных организаций из 80 стран.**

Самарский университет на конференции представили начальник отдела международного сотрудничества **Антон Гульбис**, заведующий межвузовской кафедрой космических исследований **Игорь Белоконов**, доцент кафедры теории и истории государства и права международного права **Анна Розенцвайг** и студент юридического факультета **Руслан Коныгин**.

Участники форума обсудили правовое урегулирование самых острых вопросов деятельности человека в космосе. В частности, мирное и безопасное использование космического пространства, разведку, добычу и использование космических ресурсов, предотвращение образования космического мусора и его оперативное удаление с орбит. Ряд участников отметили, что международному сообществу необходимо создать юридически обязывающий документ по разработке космических ресурсов в коммерческих целях. В связи с этим участникам конференции представили перспективы развития космического права на базе российских вузов.

«Конференция — уникальное событие для космического права, — говорит Анна Розенцвайг. — Неурегулированность важнейших вопросов этой сферы, в том числе, порой и в части понятийного аппарата (космический мусор, космический объект и др.), вызывает значительные трудности в процессе правоприменения. К примеру, в настоящее время на орбите Земли находится много космических аппаратов, регулирование движения которых стало особенно важным. Не менее значимыми являются вопросы ответственности за причинённый ущерб, добычи полезных ископаемых на небесных телах, права собственности. В ряде случаев происходит переплетение публичных и частных интересов. Правовая база значи-

тельно отстаёт от реальной космической деятельности. К обучению космическому праву необходимо подходить комплексно, взаимодействуя с государственными и международными организациями, связанными с нормотворчеством и правоприменением в области космической деятельности. Юридический факультет Самарского университета принимает активное участие в развитии космического права».

Также в рамках конференции представители Самарского университета провели ряд рабочих встреч. Профессор Игорь Белоконов поблагодарил директора Управления ООН по вопросам космического пространства Симонетту Ди Пиппо за оказанную ООН поддержку летней космической школе, ежегодно проводимой Самарским университетом. Напомним, в 2018 году Управление по вопросам космического пространства ООН предоставило несколько трэвел-грантов для участия в школе в Самаре студентам иностранных вузов.

Одним из важных результатов конференции для вуза стала встреча делегации Самарского университета с руководством ГК «Роскосмос» и представителями МИД РФ. По ее итогам поддержку получили инициативы университета по развитию международных научно-образовательных проектов в сфере аэрокосмических технологий под эгидой ООН.

«Уровень конференции был очень высоким, — подчеркнул Руслан Коныгин. — Среди участников конференции были заместитель министра иностранных дел РФ Сергей Рябков, генеральный директор ГК «Роскосмос» Дмитрий Рогозин. А почетным гостем первого дня стал Томас Пэттен Стаффорд. Он участник пилотируемого экспериментального полета «Аполлон» — «Союз», один из 24 человек, которые долетели до Луны».

Участники форума побывали в Центре подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина, где состоялась встреча с космонавтами следующей долговременной экспедиции на МКС- 57/58 — Олегом Овчининим и Тайлером Никлас Хейгом (запуск состоится в ноябре 2018 года).

По итогам конференции будет составлен доклад, который представят на юридическом подкомитете Управления по вопросам космического пространства ООН. ■

**Елена Памурзина**



Участник московской конференции Руслан Коныгин и астронавт Тайлер Никлас Хейг в Центре подготовки космонавтов имени Юрия Гагарина

## Работа с документами

Руслан Коныгин — первый студент, прошедший стажировку по космическому праву.

Студент юридического факультета Руслан Коныгин летом первым прошёл стажировку в области космического права. Работал молодой человек в штаб-квартире международной организации космической связи «Интерспутник».

«Моя стажировка проходила в международно-правовой службе под руководством её начальника Элины Леонидовны Морозовой, — говорит Руслан. — Одной из моих задач была работа над Manual on International Law Applicable to Military Uses of Outer Space (MILAMOS) Project совместно с McGill Centre for Research in Air and Space Law (CRASL) в сфере регулирования использования космоса в военных целях».

Также студент работал над подготовкой официальных уведомлений директора Управления Организации Объединённых Наций по вопросам космического пространства (UNOOSA) Симонеттой Ди Пиппо, причём эта подготовка подразумевала прямой контакт с офисом UNOOSA на английском языке. Помимо этого, стажировка включала деятельность по подготовке документов для разрешения корпоративных споров МОКС «Интерспутник».

Такая стажировка стала возможной благодаря тому, что в декабре 2017 года Самарский университет подписал соглашение о сотрудничестве с МОКС «Интерспутник». ■

**Елена Памурзина**



### Справка •

Международная организация космической связи «Интерспутник» появилась в соответствии с межправительственным Соглашением от 15 ноября 1971 года и является межправительственной организацией. «Интерспутник» был создан как ответ стран Варшавского договора на основание западной организации Intelsat.

Организация объединяет 26 государств практически из всех географических регионов планеты от Центральной Америки до Юго-Восточной Азии, от Европы до Африки.

Ключевым направлением деятельности «Интерспутника» является предоставление в аренду телекоммуникационным и вещательным компаниям, а также корпоративным клиентам спутниковой ёмкости в рамках соответствующих соглашений с операторами спутниковых систем. Организация оказывает комплексные услуги в области создания и эксплуатации сетей спутниковой связи через дочернее предприятие ООО «Исател». •

### АНОНС

## Игра в право

Юридический факультет Самарского университета проведёт I Международную научно-практическую молодёжную конференцию «Правовое регулирование общественных отношений на Земле и в космическом пространстве». Конференция пройдёт с 9 по 10 ноября в Самаре.

В рамках конференции планируется проведение «круглых столов», мастер-классов ведущих преподавателей Самарского университета, работа секций, интерактивные мероприятия (экскурсии, интеллектуальные игры, научные квесты), а также Moot Court (имитация заседания Суда ООН на английском и русском языках).

Среди тем конференции «Правовое регулирование цифровой экономики»; «Развитие космического права — необходимость, продиктованная временем»; «Правовое регулирование социального и технологического предпринимательства».

Оргкомитет уже получил около сотни заявок на участие от молодых учёных России, Белоруссии, Индии, Китая. ■



# ПРОФЕССОРУ КУРЕНКОВУ – 70!

Профессору кафедры космического машиностроения Владимиру Ивановичу Куренкову исполнилось 70 лет. Ректор университета Евгений Шахматов объявил юбиляру благодарность.

Владимир Куренков родился 11 сентября 1948 года в посёлке Верхозим, Кузнецкого района, Пензенской области. Окончив школу в 1966 году с серебряной медалью, он поступил в Куйбышевский авиационный институт.

Ракетную технику начал изучать на военной кафедре и кафедре КиПЛА, где на третьем курсе занимался научными исследованиями под руководством заведующего кафедрой профессора Андрея Комарова. На старших курсах Владимир Куренков участвовал в студенческом научном семинаре на кафедре динамики полёта и систем управления.

Институт окончил с отличием в 1972 году и распределился на работу мастером клепально-сборочного цеха завода «Прогресс», где участвовал в изготовлении отсеков ракет-носителей и космических аппаратов.

В 1974 году профессор Юрий Тарасов пригласил Владимира Ивано-

вича перейти на работу в КуАИ на кафедру прочности летательных аппаратов, где исследовалось влияние факторов космического пространства на свойства конструкционных материалов. Под руководством Юрия Тарасова в 1983 году была защищена кандидатская диссертация.

Владимир Куренков совместно со своим земляком, будущим академиком РАН Геннадием Котельниковым успешно занимался разработками в области медицинских устройств и технологий, отмеченных наградами ВДНХ СССР.

С 1984 года Владимир Куренков перешёл работать преподавателем на кафедру летательных аппаратов, заведующим которой был генеральный конструктор ЦСКБ Дмитрий Козлов, а его заместителем - профессор Леонид Лукашёв. Основным научным направлением кафедры было высокоскоростное соударение механических частиц с преградами. По результатам исследований Владимир Куренков в 1997 году защитил докторскую диссертацию, а в 2000 году ему было присвоено звание профессора.

С 2000 года Владимир Иванович активно участвует в развитии научного направления - моделирование целевого функционирования космических аппаратов. Он также активно занимается научной работой по совершенствованию методов выбора проектных параметров и оценки надёжности ракетно-космической техники.



Профессор Владимир Куренков и его студенты

Куренков является автором и соавтором нескольких учебных изданий, которые пользуются спросом у студентов и преподавателей в нашем вузе, в других университетах и у специалистов ракетно-космической отрасли. Наиболее востребован учебник «Выбор основных проектных характеристик и формирование конструктивного облика ракет-носителей».

Владимир Куренков является действительным членом международной академии навигации и управления движением, награждён нагрудным знаком «Почётный работник высшего профессионального образования РФ», несколькими медалями Федерации космонавтики России, почётными грамотами и дипломами Министерства образования и науки РФ, руководства областных структур.

11 сентября, в день рождения юбиляра, состоялось расширенное заседание кафедры, где заведующий кафедрой профессор Александр Кирилин охарактеризовал деятельность юбиляра добрыми словами и вручил ему медаль имени К. Э. Циолковского Федерации космонавтики России.

Тёплые слова о юбиляре сказал председатель совета ректоров вузов Самарской области, ректор Самарского государственного медицинского университета, академик РАН Геннадий Котельников, который пришёл на заседание кафедры. Он вручил юбиляру почётную грамоту за совместную продолжительную и плодотворную работу с СамГМУ и почётную грамоту совета ректоров Самарской области за многолетнюю эффективную работу в системе высшего образования.

Владимира Куренкова также поздравили исполняющий обязанности генерального директора АО «РКЦ «Прогресс» Дмитрий Баранов и первый заместитель генерального директора - генеральный конструктор АО «РКЦ «Прогресс» Равиль Ахметов, которые вручили юбиляру благодарственное письмо за многолетнее и плодотворное сотрудничество в создании ракетно-космической техники.

Пожелаем Владимиру Ивановичу здоровья и новых творческих успехов. ■

Сотрудники кафедры космического машиностроения

Сотрудники кафедры космического машиностроения

# Леонид Лукашов – защитник космических аппаратов

В истории университета много ярких личностей, с чьими именами неразрывно связаны основные этапы становления и развития вуза. Среди таких личностей был профессор кафедры космического машиностроения доктор технических наук Леонид Григорьевич Лукашов. В этом году Леониду Григорьевичу исполнилось бы 90 лет. Вся его трудовая биография в большей степени неразрывно связана с Куйбышевским авиационным институтом имени Сергея Павловича Королёва (Самарский университет).

Он родился в Самаре в 1928 году. С КуАИ Лукашова связывали почти шестидесять лет: студент КуАИ, перерыв, связанный с учёбой в школе МГБ и службой в органах госбезопасности на острове Сахалин, продолжение обучения в КуАИ, успешное окончание института, распределение на завод «Прогресс», где он работал мастером агрегатно-сборочного цеха. Затем он поступил в аспирантуру КуАИ, где выполнял исследования под руководством Андрея Алексеевича Комарова, заведующего кафедрой конструкции и проектирования летательных аппаратов (КиПЛА). По окончании аспирантуры работал сначала ассистентом, а затем доцентом на той же кафедре, защитил кандидатскую диссертацию.

Перед стремительно развивающейся в стране аэрокосмической техникой ставятся огромные задачи. Леонид Григорьевич, заручившись поддержкой ряда предприятий, создаёт научно-исследовательскую группу при кафедре КиПЛА, занимается исследованием влияния факторов космического пространства на элементы конструкции космических аппаратов (КА). Для моделирования высокоскоростных процессов соударения и проведения натурных экспериментов строится лабораторная база на площадке чапаевского опытного завода измерительных прибо-



ров. Вакуумные барокамеры и высокоскоростные средства разгона частиц полностью имитируют космическую среду, метеорное и техногенное соударение.

В 1980 году из ракетного цикла кафедры КиПЛА создаётся кафедра «Летательные аппараты». Заведующим кафедрой становится легендарный ракетчик и соратник Сергея Павловича Королёва Дмитрий Ильич Козлов. Леонид Григорьевич становится заместителем заведующего кафедрой.

Научно-исследовательская группа преобразуется в отраслевую научно-исследовательскую лабораторию ОНИЛ-17. Её научным руководителем становится Лукашов.

Сотрудники лаборатории ведут важнейшие научно-исследовательские конструкторские работы: разрабатывают отраслевой стан-

дарт методических указаний «Оценка воздействия метеорного вещества на космические аппараты», что в дальнейшем станет руководящим документом для предприятий разработчиков космической техники у нас в стране; оценивают безопасность полёта орбитальной станции «Салют-6», получившей повреждение в результате попадания метеорной частицы; работают по программе «Энергия – Буран»; внедряют в практику проектирования КА, создаваемых в ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», методического и программного обеспечения, позволяющего провести оценку метеорно-техногенной опасности и принять решение по использованию специальных конструктивных средств защиты.

Можно привести ряд работ, выполняемых в ОНИЛ-17, к которым так или иначе Леонид Григорьевич имел отношение. Это и разработки в

области оптимизации конструкций и надёжности ракетной техники, микрогравитации, создания малых космических аппаратов.

Результаты открытых работ публикуются в многочисленных технических журналах, докладываются на научных конференциях у нас в стране, США, Германии, КНР и других странах. Леониду Григорьевичу присваивается почётное звание «Заслуженный деятель науки и техники РФ», он избирается действительным членом Российской академии технологических наук.

Леонид Григорьевич активно содействует налаживанию международного сотрудничества. Кафедра одной из первых начинает подготовку специалистов по космической технике для Китая. Впоследствии из числа китайских выпускников многие станут ведущими специалистами в различных отраслях экономики Китая. Так, один из первых выпускников Цао Си Бин является директором института по малым космическим аппаратам и проректором Харбинского университета.

Леонид Григорьевич до последних дней вёл активную научно-педагогическую деятельность и, выйдя на заслуженный отдых, не терял интереса к жизни, часто бывал на кафедре.

В астрономических измерениях жизнь человека как промелькнувший метеорит – как-то сказал Леонид Григорьевич. След, оставленный Леонидом Григорьевичем, – это яркая вспышка. Это след того старшего поколения, на фундаменте которого стоит наше государство. Коллектив кафедры, теперь кафедры космического машиностроения, сохранит доброе имя человека-созидателя, педагога, учёного Лукашова Леонида Григорьевича в истории вуза и в памяти его коллег и учеников. ■

Сотрудники кафедры космического машиностроения

# ВЫХОД В КОСМОС

## Как пройти практику на базе Воздушных сил Перу

Зарубежные практики уже стали доброй традицией для студентов Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева. Ребята из года в год получают профессиональный опыт не только в России, но и в различных странах мира. Впервые в этом году четыре иностранных студента Самарского университета официально прошли производственную практику на предприятиях, расположенных в их родных странах: Перу и Нигерии.

Сегодня опытом делится Josue Rivera-Salas — студент пятого курса института авиационной техники. Молодой человек родом из Перу. Для изучения авиационной техники Josue выучил русский язык и поступил на программу «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» в Самарский университет. Летом Josue проходил стажировку на базе воздушных сил у себя на родине.

**— Расскажи, как ты узнал о возможности пройти практику в родной стране?**

— Наводить справки о том, где можно пройти практику, я начал заранее. Важно согласовать место с руководителем практики от университета и заключить соответствующий договор с организацией. От друзей я узнал, что есть возможность пройти практику в Перу. Сначала у меня возникли сложности во время сбора и оформления до-



### ОПЫТОМ ДЕЛИТСЯ JOSUE RIVERA-SALAS.

кументов, что было связано с разницей ведения и учёта документации в России и Перу. Но в результате все нюансы были согласованы: был подписан трёхсторонний договор на прохождение практики между университетом, работодателем и мной, соблюдены все формальности.

**— На каком предприятии ты проходил практику, и что входило в твои обязанности?**

— Практика проходила в группе технического обслуживания № 8 на базе Воздушных сил столицы Пе-

ру Лима. В мои обязанности входило ежедневное техническое обслуживание самолёта «Боинг 737-200», изучение которого я выбрал не только для практики, но и для написания выпускной квалификационной работы. Научиться удалось многому. В первую очередь благодаря практической работе и применению полученных теоретических знаний. Безусловно, я получил бесценный профессиональный опыт. Он явно послужит хорошей базой для начала профессиональной деятельности.

На предыдущих курсах мне дове-

лось проходить практику в России, на аэродроме университета, где изучали разнообразные системы воздушных судов Ми-8, Ан-2, Ту-154, Як-42. Работа на аэродроме включала как практическое, так и теоретическое обучение. Мне очень нравилось.

**— Какие языки необходимы для прохождения практики и работы на предприятиях Перу?**

— Перу — многоязычная страна. Официальным языком является испанский. Мне было достаточно знания испанского языка. Однако при изучении руководств по техническо-

му обслуживанию выбранного мною самолёта мне приходилось применять на практике знания английского.

**— Какие у тебя планы на будущее? Останешься ли в России после окончания обучения?**

— В ближайшее время единственное, что я планирую, это написать дипломную работу и хорошо её защитить. Возможно, после окончания вуза ещё на какое-то время останусь в России, однако это будет связано лишь с учебными целями. ■

**Валентина Петрова, студентский центр «Карьера»**

#### Справка •

По вопросам организации практики в российских организациях и за рубежом необходимо обращаться в отдел по организации практик, стажировок и итоговой аттестации. Сотрудники отдела располагают информацией по всем действующим договорам с организациями на проведение практики. Согласовывать место практики необходимо на кафедре с руководителем практики от университета.

Актуальные предложения по прохождению практики и стажировок в организациях доступны в разделе «Практика» на сайте управления занятости и карьеры. •

## Индийский опыт синтеза нанотрубок



Студенты, обучающиеся на кафедре наноинженерии, вернулись из Индии. В сентябре они прошли краткосрочную стажировку в Центре нанонауки и нанотехнологий (Centre of Nanoscience and Nanotechnologies) Jamia Millia Islamia University (Нью-Дели, Индия).

Павел Мокшин, Валентин Бут, Сергей Лебедев, Ксения Поттиенко и аспирантка Алена Москаленко изучали методы синтеза и исследования углеродных нанотрубок и двумерных наноматериалов.

Они проводили эксперименты по методу синтеза углеродных нанотрубок с помощью каталитического пиролиза углеводородов и методу ориентировки и регулировки плотности нанотрубок на подложке, основанному на использовании диэлектрфореза. Свойства синтезированных наноматериалов изучали с помощью электронной микроскопии и рамановской микроспектрометрии. В результате прохождения стажировки её участники приобрели уникальный опыт в области синтеза наноматериалов и познакомились с индийской культурой.

«Эта поездка является продолжением практики студенческих обменов Самарского университета с индийским университетом Jamia Millia Islamia University, начало которой было положено в 2017 году», — прокомментировал заведующий кафедрой Владимир Павельев. ■

## В Рим ведёт проект Erasmus

Лето — прекрасная пора, когда многие отправляются в путешествия. Так, четверо студентов института авиационной техники две недели в Риме опробовали один из вариантов студенческих обменов — две недели учились в одном из сильнейших итальянских и европейских университетов — Sapienza University of Rome. Эта поездка стала возможной в рамках проекта Erasmus + FSAMP «Flight safety and airworthiness», к которому присоединился в 2018 году и Самарский университет.

О поездке, учёбе и жизни в Риме рассказал студент пятого курса направления подготовки «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» **Глеб Горин**.

**— Глеб, где именно ты учился?**

— В тёплой, гостеприимной и курортной стране — Италии. А именно в прекрасной столице. Рим — город античной архитектуры, добрых и отзывчивых людей и вкусной пиццы. Здесь же находится университет Sapienza University of Rome, состоящий из огромного количества институтов, корпуса которых расположены по всему городу. В нём получают образование студенты по различным

направлениям, начиная с медицины и заканчивая нашей любимой отраслью — авиацией.

**— Каким образом удалось реализовать поездку за границу?**

— Данную поездку помогла осуществить наша кафедра «Эксплуатация авиационной техники», а занимался отбором студентов доцент кафедры Денис Киселёв вместе с представителем программы по академической мобильности между студентами российских и европейских университетов.

**— В чём заключалось ваше обучение в Риме?**

— Мы прослушали ряд курсов. К счастью для нас, уровень образования нашего университета не сильно отличается от зарубежных университетов, поэтому в материале мы «не плавали». Так что мы узнали особенности подхода европейских инженеров к обеспечению безопасности на воздушном транспорте. А также подтянули свои языковые навыки. И речь не только об английском — пару итальянских словечек тоже выучили. Рим произвёл на меня большое впечатление, он покорила меня своими красками, ритмом жизни и непередаваемой красотой.



Напомним, что ответный визит в Самару студентов из вузов-участников проекта Erasmus + FSAMP состоялся уже в августе. Они приняли участие в международной летней школе Самарского университета «Эксплуатационные аспекты обеспечения авиационной безопасности». Студенты из Италии, Узбекистана, Индии и России изучали вопросы безопасности полётов и технической эксплуатации. ■

**Лада Уварова, по материалам журнала «Форсаж», ИАТ**



№14 ПОЛЕТ

## БЕГОВАЯ ДОРОЖКА



## ЗОЛОТАЯ СПОРТИВНАЯ ОСЕНЬ

Спортивный праздник «Золотая осень»-2018 объединил 29 сентября почти 350 студентов. Одновременно на нескольких спортивных площадках летали мячи, звучали судейские свистки и слышались голоса болельщиков. Кафедра физвоспитания совместно с управлением внеучебной работы пригласила студентов поучаствовать в соревнованиях по восьми спортивным дисциплинам: футболу, стритболу, волейболу, плаванию, настольному теннису, пауэрлифтингу, дзюдо и легкой атлетике.

Татьяна Александровна Захарова, ответственная за организацию спортивной массовой работы Самарского университета: «Студенчество – это всегда спортивный дух. Потому что у студентов много энергии, а впереди их ожидает бурная, насыщенная жизнь. Сюда пришли те, кто действительно любит спорт и хочет стать здоровым, красивым и успешным».

Фото Натальи Орловой, Ирины Сафиной, Екатерины Осипович (фотоclub «Иллюминатор»)



## Сильнейшие в России



## Фитнес-аэробика

В Казани прошли всероссийские соревнования среди студентов по фитнес-аэробике.

За звание лучшей команды по фитнес-аэробике боролись более 500 спортсменов из десятков регионов страны в пяти дисциплинах: «степ», «аэробика», «аэробика 5 человек», «хип-хоп», «хип-хоп большая группа».

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва представляли три команды. В результате команды университета Gold Space и Black President признаны лучшими студенческими командами в трёх дисциплинах. Так, команда Gold Space дважды под-

нималась на вершину пьедестала – в дисциплине «степ-аэробика» и «аэробика 5 человек». Команда Black President стала победителем в дисциплине «хип-хоп».

Команда New Space также дошла до финала и заняла 5-е место в дисциплине «степ-аэробика».

В ходе соревнований прошли и контрольные старты для команд-участников чемпионата мира, который пройдёт с 15 по 21 октября в Лейдене, Нидерланды. Команда Gold Space взяла «золото» в дисциплине «аэробика 5 человек» и «се-ребро» в дисциплине «степ-аэробика».

Елена Памурзина

## Кубок – у водников

Клуб водного туризма Самарского университета стал обладателем кубка области по спортивному туризму.

Более 90 экипажей продемонстрировали свои навыки сплава на катамаранах, каяках и байдарках. Все дистанции были первого класса сложности. На всех дистанциях студенты Самарского университета заняли призовые места.

Так, в «каяке мужском» сразу двое студентов завоевали медали: Ярослав Захваткин – «золото», Дархан Капизов – «бронза». В женском каяке и на дистанции кросс первая – Юлия Николаева. Ярослав и Юлия также лидировали на катамаране-двойке. На байдарках «золото» у экипажа Дархана Капизова и Владимира Квятковского.

№14  
(1656)  
среда  
10/10/2018

ПОЛЕТ

Тираж 2000 экз. Распространяется бесплатно.

Главный редактор: Е. В. Памурзина.  
Макет: Е. А. Верчёнова.  
Корректор: М. Н. Орешина.

Адрес редакции: 443086, Самара,  
ул. Луначева, 45, к. 510;

тел. 8-906-343-82-59.

E-mail: rflew@ssau.ru

Учредитель: Самарский университет.

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Издатель: Самарский университет, 443086,  
г. Самара, Московское шоссе, д. 34; тел:  
(846) 335-18-26. www.ssau.ru.  
Газета отпечатана в ООО «Оптима-Принт»;  
443114, Самарская обл., г. Самара, проспект  
Кирова, дом 387, к. 3.

Препресс ООО «БМВ и К».  
Газета зарегистрирована в Поволжском  
управлении Федеральной службы по надзору за  
соблюдением законодательства в сфере массовых  
коммуникаций и охране культурного наследия ПИ  
№ФС7-3391 от 28.10.05 г., Самара.