

# На Луну — большие планы

В этом году ГУАП в четвертый раз провел Всероссийский патриотический форум космонавтики и авиации «КосмоСтарт». Два насыщенных дня, 12 открытых лекций, встречи с летчиками-космонавтами и космонавтами-испытателями, а также экспертами и популяризаторами ракетно-космической отрасли — все это организовали для более тысячи участников из 12 регионов России.

Шестьдесят лет назад, в октябре 1959 года, «Луна-3» — советская автоматическая межпланетная станция для изучения Луны и космического пространства — впервые передала на Землю изображения обратной стороны Луны. Это событие стало важной вехой в истории космонавтики, а сейчас изучение спутника нашей планеты — один из приоритетов отечественной космонавтики. Именно поэтому в 2019-м форум был посвящен Лунной космической программе России.

— С каждым годом «КосмоСтарт» набирает обороты, об этом говорит число участников: сегодня здесь находится более тысячи человек из двенадцати регионов России. Я хочу пожелать школьникам и студентам, чтобы эти встречи стали определяющими в выборе профессии. А тем, кто уже решил связать свою судьбу с авиацией и космосом — узнать, как это сделать, — сказала на торжественном открытии ректор ГУАП Юлия Антохина.

Она отметила, что двух дней форума недостаточно, чтобы познакомиться со всеми аспектами космонавтики, однако за это время можно получить новые знания, пообщаться с коллегами, найти единомышленников и, возможно, приблизиться к реализации своей мечты.

Долгожданной стала встреча с российскими космонавтами «Героями не рождаются, героями становятся», на которой можно было задать вопросы и узнать подробности работы и жизни на МКС. А на интерактивной площадке участники познакомились с лунным экспериментом «Сириус», погрузились в проблематику освоения космического пространства, увидели более десятка крупномасштабных макетов ракетно-космической техники: от космических аппаратов и скафандров до ракет-носителей и двигателей.



ФОТО: АНАСТАСИЯ КОСУНОВА

Гости попробовали свои силы в управлении антропоморфным роботом, лунным взлетно-посадочным кораблем, луноходом, почувствовали себя настоящими космонавтами, осуществив стыковку космического корабля «Союз» с Международной космической станцией. Выставку посетил вице-губернатор Петербурга Владимир Княгинин.

— Важно, что представители «Роскосмоса» и их коллеги с интересом относятся к таким мероприятиям, участвуют в них, привозят тренажеры и экспонаты. Корпорация заинтересована в студентах и школьниках, в том, чтобы большое число людей познало техническую сторону аэрокосмической отрасли, а юные участники определились с выбором профессионального пути. На подобных выставках я вижу много ребят из Военмеха, ГУАП и других технических вузов, где в основе подготовки — физика и математика, инженерные науки. Важно, что молодые люди и девушки выражают готовность связать свою жизнь с этими востребованными профессиями, — отметил вице-губернатор.

Второй день форума начался с квеста «Космический Петербург». Он стал одним из самых интересных и массовых событий — в нем приняли участие 45 команд. В течение нескольких часов участники перемещались по городу и выполняли задания, связанные с космической сферой. Лучших наградили

на торжественном закрытии форума.

— От имени госкорпорации «Роскосмос» я в первую очередь хотел бы поблагодарить организаторов и партнеров форума, стараниями которых для каждого из нас открываются новые возможности — познакомиться с авиацией, космонавтикой, узнать о настоящем и перспективах. Я уверен, что форум будет развиваться, — заявил директор Департамента развития персонала и сопровождения проектов «Роскосмоса» Дмитрий Шишкин.

Живой интерес вызвала интерактивная встреча с летчиками-космонавтами, а центральным событием двухдневной программы стал сеанс прямой связи с экипажем, который сейчас находится на борту МКС. Участники форума собрались в петербургском Планетарии № 1, пообщались с российскими космонавтами Александром Скворцовым и Олегом Скрипочкой и даже выполнили предложенное ими задание.

Завершился форум награждением наиболее активных участников и постоянных партнеров.

— «КосмоСтарт» подходит к концу, но в следующем году нас ждет пятый форум. Надеемся, что к нам присоединятся новые участники, которые интересуются космонавтикой и хотят узнать больше об аэрокосмической отрасли, — сказал летчик-космонавт, Герой СССР и Герой России Сергей Крикалев.

СВЕТЛАНА ПРАВДИНА

## ПРЯМАЯ РЕЧЬ



**АНДРЕЙ БОРИСЕНКО**, летчик-космонавт, Герой России: — Умение осваивать космос, строить орбитальные станции, создавать колонии на близлежащих и дальних небесных телах, наличие средств передвижения — это вопрос выживаемости человечества. В последние годы мы осознали, что существуют достаточно серьезные космические угрозы, с которыми бороться сегодня мы практически не можем. Речь идет об астероидной опасности. Попадание в атмосферу крупного астероида может привести к концу человеческой цивилизации. Чем быстрее мы освоим надежные средства перемещения в космическом пространстве, тем раньше сможем начать расселение людей по близлежащим небесным телам. Это даст потомкам больше шансов продолжать жить в нашей прекрасной цивилизации.



**ЕВГЕНИЙ ТАРЕЛКИН**, летчик-космонавт, Герой России: — Луна еще недостаточно изучена, до сих пор остается много вопросов. Мы туда пока не летаем, потому что это очень дорогое удовольствие. Луна нам нужна для создания тех космических аппаратов, которые потом полетят на Марс, потому что их строительство на земной орбите будет гораздо дороже. А так мы сможем построить космический корабль на Луне, загрузить туда экипаж и стартовать на Марс. Пока разрабатываются системы защиты от радиации, ведь как только человек поднимается выше тысячи километров, пересекает магнитное поле Земли, его окружает радиация. Можно и сейчас отправиться на Луну или на Марс, но это будет угрожать здоровью космонавта. Поэтому прежде чем осваивать эти планеты, нужно серьезно подготовиться. Луна даст возможность определиться, как это сделать. В ближайшие пять лет строительство лунной базы обязательно начнется.



**МУХТАР АЙМАХАНОВ**, космонавт-испытатель: — Мое детство совпало с «золотым веком космонавтики». В то время космос был всем. Поэтому я заблел им в юном возрасте. Сам я родом из Кабардинской области, это недалеко от космодрома Байконур, поэтому я часто залезал на крышу дома и наблюдал за стартом космических кораблей. С тех пор, видимо, и зародилась мечта стать космонавтом. Не могу сказать, насколько трудно было попасть в отряд. Кому-то непросто выполнить одни задания, кому-то — другие. Конечно, приходилось стараться, но с задачей я справился, и это главное.

## ХРОНИКА

### БИЛЕТ В БУДУЩЕЕ

На базе Инженерной школы ГУАП прошли профориентационные мастер-классы по мобильной робототехнике для школьников в рамках проекта «Билет в будущее». Ребята посетили лаборатории Инженерной школы, познакомились с разработками и узнали много нового о соревнованиях WorldSkills и Eurobot.

Участникам мастер-классов рассказали, что такое микроконтроллер, какие бывают

датчики и механизмы. После теоретической части сотрудники лаборатории робототехники показали, как с помощью полученных знаний и имеющихся деталей создать робота и управлять им с любого смартфона. На практическом занятии школьники сами собирали дистанционно управляемых роботов под чутким руководством наставников направления «Мобильная робототехника». Благодаря этому ребята получили начальные знания, которые смогут использовать на следующих ступенях образования.

### БИЗНЕС ПО-РУССКИ

Институт технологий предпринимательства ГУАП провел международную осеннюю бизнес-школу «Ведение бизнеса в России». В ней приняли участие студенты третьего курса Института технологий предпринимательства и гости из зарубежных университетов-партнеров.

Под эгидой бизнес-школы состоялись экскурсии на крупные предприятия, встречи с представителями компаний, бизнес-ассоциаций. Студенты, разбившись по командам,

задавали представителям компаний вопросы об особенностях ведения бизнеса и налогообложения. Кроме этого, преподаватели ГУАП и зарубежных университетов-партнеров провели лекции, в том числе по развитию лидерства и командной работы — гибких навыков, которые необходимы современному экономисту.

Теперь каждая команда должна составить SWOT-анализ по ведению бизнеса в России, а также представить жюри свой проект по открытию нового бизнеса на территории РФ.

# Петербург – Ивангород: успехи и перспективы

На заседании Ученого совета 24 октября о работе факультета среднего профессионального образования доложила его декан Наталия Алексеевна Чернова; о деятельности Ивангородского филиала – его директор Михаил Викторович Сербин. Они сообщили о достижениях в учебной деятельности и приоритетах развития.

Факультет среднего профессионального образования летом успешно выполнил план приема. Приемную кампанию 2019 года отличало большое число поданных заявлений. Если в 2018 году в автоматизированной информационной системе было зарегистрировано 598 личных дел абитуриентов (каждое по нескольким специальностям), то в 2019-м – 968. На технические специальности среднего профессионального образования зачислили 181 человека на бюджетной основе и 63 – приняты по договорам.

По сравнению с 2018 годом конкурс возрос по всем специальностям. На специальность «Информационные системы и программирование» он составил 14,84 человека на место, а на «Сетевое и системное администрирование» – 10,04 человека. Средний балл аттестатов в поданных заявлениях также вырос по сравнению с предыдущими годами и составил от 4,38 до 4,95. Рекорд приемной кампании этого года – 31 человек с отличными аттестатами, – сказала Н.А. Чернова.

Она отметила, что на факультете много занимаются учебно-методической работой, в начале года утвердили все программы среднего профессионального образования. На 100 процентов выполняется план изданий на 2019 год.

Для лабораторий приобрели комплект учебно-лабораторного оборудования «Микроконтроллеры и микропроцессорная техника» стоимостью свыше 790 тысяч рублей, комплекты электронных измерительных инструментов, а также цифровое приборное оборудование.

Практически завершили модернизацию учебной лаборатории электронной техники.

Студенты и преподаватели активнее участвуют в движении WorldSkills. На третьем открытом региональном чемпионате ГУАП по стандартам WorldSkills в нынешнем мае многие студенты факультета получили высокие награды. А в декабре в Петербурге пройдет региональный чемпионат WorldSkills, для которого факультет готовит команду по десяти компетенциям: «Программные решения для бизнеса», «Разработка мобильных приложений», «Веб-дизайн и разработка», «Разработка виртуальной и дополненной реальности», «Интернет вещей», «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности», «Сетевое и системное администрирование», «Мобильная робототехника», «Промышленная робототехника», «Инженерия космических систем».

Среди других достижений студентов – золотая медаль в первой городской олимпиаде по моделированию и ситуационному управлению качеством сложных технических систем; первое место в номинации «Робототехника» и второе в номинации «Проект» на шестом городском конкурсе технического творчества среди студентов образовательных организаций среднего профессионального образования; первое место в студенческой научно-практической конференции «Машиностроение в Санкт-Петербурге: прошлое, настоящее, будущее».

Декан назвала главные задачи на учебный год. Среди них – подготовка и проведение профессионально-общественной аккредитации двух основных образовательных программ среднего профессионального образования по специальностям «Авиационные приборы и комплексы» и «Электрические машины и аппараты»; оформление заявки и документов для аккредитации площадки по компетенции «Инженерия космических систем»; организация демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills. Кроме того, совер-

шенствование воспитательной работы, включая профилактику правонарушений, спортивно-оздоровительную работу, внеурочную деятельность, активизацию деятельности по привлечению студентов к участию в научных проектах, конкурсах и олимпиадах.

М.В. Сербин рассказал о достижениях и крупных мероприятиях Ивангородского филиала. Весной прошла 38-я секция всероссийской конференции с международным участием «Школьная информатика и проблемы устойчивого развития», посвященная памяти М. Б. Игнатъева – ученого и организатора конференции. А в июне филиал совместно с общественной организацией ветеранов войны, труда, вооруженных сил, правоохранительных органов организовал открытый шахматный турнир, приуроченный к 75-летию освобождения Ивангорода от немецко-фашистских захватчиков.

Грамотой за высокий профессионализм и личный вклад в совершенствование учебного и воспитательного процесса наградили преподавателей факультета Елену Леошкевич, Бориса Фокеева, Анастасию Чабрицкую, Михаила Маскатулина, Ольгу Ладанову и Федора Городинца.

В феврале 2019-го студенты Ивангородского филиала одержали победу в деловой игре «Я – избиратель». Студентки приняли участие в конкурсе красоты, грации и творчества города Кингисепп «Мисс Студенчество 2019». Победительницей в номинации «Мисс Обаяние» стала Чинара Клычева, Елена Дёмкина получила титул «Мисс Интеллект».

В числе первоочередных задач директор отметил работу с потенциальными партнерами по организации практики обучающихся; установление контрольно-пропускной системы; повышение качества учебно-методического обеспечения образовательной деятельности, а также привлечение для обучения иностранцев из стран Евросоюза и развитие материально-технической базы филиала.

СВЕТЛАНА ПРАВДИНА

## ИЗ РЕШЕНИЙ УЧЕНОГО СОВЕТА

ОТ 24 ОКТЯБРЯ 2019 ГОДА

### «О РАБОТЕ ФАКУЛЬТЕТА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (№12)»

- В качестве основных достижений отметить: успешное проведение приемной кампании 2019 года; выполнение контрольных цифр приема; повышение конкурса и среднего балла аттестатов по сравнению с 2018 годом, увеличение в три раза числа абитуриентов с отличным аттестатом; улучшение в 2018-2019 учебном году показателей промежуточной и государственной итоговой аттестации; план изданий факультета и планы повышения квалификации выполняются на 100 процентов; практически завершена модернизация лаборатории электронной техники; активное развитие получила проектная деятельность студентов первого курса, внедрялись новые творческие формы работы со студентами, расширялось их участие в разнообразных конкурсах, соревнованиях, проектах, организована работа кружков робототехники, технического программирования, авиамоделирования;
- в качестве замечаний отметить старение педагогического коллектива: только 16 процентов штатных преподавателей имеют возраст до 40 лет.

### «О РАБОТЕ ИВАНГОРОДСКОГО ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (ФИЛИАЛА) ГУАП»

- Отметить, что за отчетный период проведена определенная работа по основным направлениям деятельности филиала. В филиале действуют 6 кафедр, профессорско-преподавательский состав филиала – 51 человек, из них 9 докторов наук и 19 кандидатов наук, средний возраст преподавателей – 46,5 лет; число студентов в данный момент – 949 человек, из них 689 обучаются по очной форме, 260 – по заочной форме; по итогам самообследования филиала в 2019 году показатели мониторинга Минобрнауки России могут превысить критериальные значения по пяти позициям из семи;
- в качестве недостатков отметить: недостаточное число преподавателей с учеными степенями и званиями; наличие нарушений в ведении учебно-методической и организационно-учебной документации филиала, отмеченных по результатам внутреннего аудита, проведенного отделом управления качеством образования ГУАП; низкую публикационную активность профессорско-преподавательского состава; недостаточный объем внешних научно-исследовательских работ; малое число заявок на участие в конкурсах грантов на научные исследования;
- отметить низкую эффективность контроля деятельности филиала по линии Учебного управления и Управления персоналом;
- директору Ивангородского филиала, заведующим кафедрами: в срок до 01.01.2020 устранить недостатки в ведении учебной документации.

# «Точка кипения» объединит лидеров и экспертов

В начале следующего года в ГУАП появится новое петербургское пространство коллективной работы «Точка кипения». Представители университета и городских сообществ обсудили проекты, программы и направления, по которым оно будет действовать.

126 человек рассказали о своих проектах и внесли предложения по дальнейшему взаимодействию. Планируется, что пространство станет современным культурным, образовательным и экспериментальным центром для проведения мероприятий, сосредоточения навыков и профессий будущего. «Точка кипения» на базе ГУАП объединит экспертов и талантливых молодежь.

– Сегодня в Петербурге уже есть одна «Точка кипения», но мы пришли к выводу, что, не конкурируя с этим пространством, можем создать еще одно в нашем университете. Те направления, которые мы для себя определили, не будут перекликаться с уже существующим пространством. Мы с радостью предоставим возможность развиваться тематическим сообществам, отдельным экспертам и активным горожанам, – обратилась

к гостям ректор ГУАП и лидер будущей «Точки кипения» Юлия Анатольевна Антохина.

Она отметила: организаторам важно понимать – чего не хватает будущим участникам пространства, что они могут предложить и какие проекты планируют реализовать в следующем году.

Поскольку практически каждая сфера деятельности сегодня требует обращения к коллективной коммуникации, пространство обещает быть востребованным. Этот коворкинг будет бесплатным для посетителей. В соответствии с выбранной тематикой здесь можно будет проводить собственные мероприятия, для чего будет предусмотрено необходимое оборудование.

– Сделать открытое пространство для города – уникальная идея для нашего университета, так как мы всегда были довольно закрытым учебным заведением. Ректор позволила перевезти наши мастерские в другой корпус вуза на Московском проспекте, благодаря чему для «Точки кипения» получилось выделить 500 квадратных метров. Открывая здесь свое пространство, мы хотим продлить культурную и туристическую линию, которая идет со стороны Дворцовой площади и Исаакиевского собора, «Точка ки-



пения» станет ее продолжением, – рассказала начальник Управления по работе с молодежью и стратегическим коммуникациям ГУАП, программный директор «Точки кипения» Лариса Игоревна Николаева.

Она добавила, что по проекту пространство разделено на следующие зоны: помещение размером 100 квадратных метров – зал для проведения мероприятий на 150-200 человек, помещение для коворкинга, переговорная комната, кафетерий. Для работы такой формат будет максимально удобным. К тому

же сейчас у будущих посетителей есть возможность высказать пожелания насчет необходимых технических и технологических ресурсов. В следующем году при наличии финансирования организаторы постараются эти пожелания выполнить.

С презентацией выступили представители АНО «Платформа НТИ» и фонда «Центр стратегических разработок Северо-Запад». После чего участники сессии сформировали рабочие группы по шести направлениям: инициативы в рамках развития новых технологий и рынков, профориентация и навигация на рынке труда, экология образа жизни и городской среды, Future Skills, новая культурная география (eco/science/engineering/bio ART), самореализация молодежи.

В течение двух часов представители университета и петербургских сообществ обсуждали деятельность нового пространства и мероприятия, запланированные на 2020 год. Затем гости ознакомились с результатами коллективной работы. Все эти материалы организаторы «Точки кипения ГУАП» используют для создания программы развития и совершенствования пространства.

АНАСТАСИЯ САМУЙЛОВА

# Коптер для умного города

Команда ГУАП впервые приняла участие в чемпионате *CopterHack-2019*. Он объединил международных профессионалов по программированию квадрокоптеров. Среди участников хакатона – 51 команда, наша вошла в десятку сильнейших. Об идее и беспилотниках корреспонденту АНАСТАСИИ САМУЙЛОВОЙ рассказал капитан команды *ICopterSUAI*, инженер кафедры системного анализа и логистики ГУАП Антон Костин.

## – Какие задачи ставили перед собой участники?

– Для нашей команды сам факт участия был интересен, так как подобный формат чемпионатов был для нас новым. Хотелось дебютировать с высокими результатами: как минимум, попасть в первую десятку, а в лучшем случае – в пятерку победителей.

## – Как сформировали команду?

– Наша команда сложилась из участников открытого отборочного чемпионата ГУАП по стандартам *WorldSkills*. Все ребята были знакомы с коптерами и успели так или иначе себя проявить. Для всех нашлись свои роли. Я занимался в основном программной частью и координацией внутри команды. Женя Вознесенский, опытный пилот, разбирался в части настройки полета коптера. Дня Еленин хорошо проектирует детали в САПР, на 3D-принтере он распечатал раму для *raspberrypi* (одноплатного компьютера размером с банковскую карту) и подвес для



камеры. Леша Чураков занимался настройкой RGB-ленты, а Денис Драненков помогал с презентацией.

## – Расскажите о вашей идее внедрения беспилотника для оптимизации работы общественного транспорта.

– Смысл в том, что в будущем появится умный город, а вместе с ним умный транспорт, скорее всего даже беспилотный. Соответственно, в умном городе будут использоваться беспилотные летательные аппараты (БЛА). Они применяются для оптимизации работы пассажирского транспорта и пассажирской транспортной сети в целом. Сама

по себе идея подобного применения дрона уникальна, так как сейчас дроны используются в основном для доставки грузов или аэрофотосъемки местности и объектов инфраструктуры. Но это крайне смелая и труднореализуемая идея на данный момент.

## – Как проходил хакатон: сколько было времени, какие условия работы?

– Он состоял из трех этапов: презентации команд и их идей, предзащиты проектов и показа выполненного задания, а также защиты и демонстрации работы проекта. Всего на подготовку было дано 30 часов. После первой презентации команд организаторы

выбирали тех, кто получит коптер для работы. Также можно было пользоваться любым привезенным с собой оборудованием.

## – Были трудности?

– С полетным контроллером и связью. Сильные помехи, много участников и устройств в небольшом помещении. Но мы нашли место, где можно было протестировать проект, а на защите прикрепили смартфон с точкой доступа к коптеру и успешно продемонстрировали работу проекта.

## – В чем преимущества и инновационность вашего устройства?

– Инновационность заключалась в том, что даже на учебном коптере наш проект можно запустить без значительных ресурсов. На защите трое членов нашей команды имитировали людей, которые стоят на остановке. Женя Вознесенский управлял коптером, который подлетел и посчитал их, а я прокомментировал работу судьям.

## – Какие интересные устройства вы отметили у конкурентов?

– Самый сильный проект – умный шлем для управления коптером, но из-за помех продемонстрировать его работу участники не смогли. Кроме того, впечатлило позиционирование БЛА при помощи лазерного дальномера. Это тоже сильный проект с точки зрения техники.

## – Каковы результаты нашей команды?

– Мы заняли седьмое место, то есть поставленную цель выполнили, получили неплохой результат. В дальнейшем реализуем проект на другой базе, будем его дорабатывать и совершенствовать.

# Разделение на тех, кто работает руками, и тех, кто работает головой, устарело

В ГУАП обсудили компетенции будущего *Future Skills* и подготовку к чемпионату *EuroSkills-2022* в Петербурге. Одним из почетных гостей сессии стала официальный делегат от России в *WorldSkills International* Екатерина Лошкарева. Она рассказала корреспонденту Анастасии Самуйловой о том, кто отвечает за вывод новых компетенций и что мотивирует молодежь участвовать в движении.

## – Почему союз заинтересован в работе с вузами, в том числе с ГУАП?

– В России долгое время считалось, что хорошее образование – только университетское. И многие родители хотели для своих детей исключительно такой подготовки. Это привело к тому, что многие годы среднему профессиональному образованию не уделялось должного внимания. После того как Россия вступила в Союз *WorldSkills*, ситуация стала меняться. Сегодня граница между средним профессиональным, высшим и другими уровнями образования начинает стираться. По логике *WorldSkills*, все равно, какой у человека диплом, если он в состоянии продемонстрировать определенные профессиональные достижения. Многие из компетенций, особенно в области *Future Skills*, активно развиваются в вузах, потому что там есть лаборатории и много мыслящих и творческих людей. Нам важно показать, что разделение на тех, кто работает руками, и тех, кто работает головой, окончательно устарело. Мы открыты разным участникам из сферы подготовки, хотим сотрудничать со всеми, кто разделяет наши ценности и подходы, поддерживает идеи мобильности и навыки будущего. Надеемся, что в вузовском сообществе таких людей много.



## – Кто, на ваш взгляд, должен инициировать создание новых компетенций? Компании, вузы или представители среднего профессионального образования?

– Это может быть любой участник рынка подготовки, если ему это действительно нужно. Если компании нужны определенные компетенции, но она понимает, что система подготовки не успевает адаптироваться, задача компании – приложить все усилия, чтобы эти компетенции появились. Если это активные образовательные учреждения, то они также могут создавать новые профессии на своей базе. Если государство ведет деятельность по трансформации рынка труда и подготовки, то, конечно, оно тоже должно принимать в этом участие.

## – Каков уровень подготовки наших специалистов на международном уровне?

– Приезжая на чемпионаты мира или Европы несколько лет назад, мы видели, что

в *WorldSkills* был один общий навык – например, для холодильного, отопительного оборудования или кондиционирования. Когда же возвращались в Россию, понимали, что у нас это три разных стандарта. Получается, мы готовили трех разных специалистов, а в Европе один человек выполнял все эти функции. Но сейчас произошли изменения: мы научились вести подготовку. Хотя, если говорить об особенностях, во всех странах они разные. Например, на соревнованиях *Skills USA* в Соединенных Штатах очень много компетенций связаны с американским восприятием темы лидерства и предпринимательства. У них внутри каждой компетенции есть обязательный модуль по прохождению собеседования и составлению резюме. Там считается, что можно быть насколько угодно хорошим специалистом, но если ты не можешь грамотно себя презентовать работодателю, то о твоих навыках никто не узнает. У нас пока такого нет, эти компоненты разводятся: считается, что *HardSkills* или основные навыки – это од-

но, а сможешь ты себя преподнести или нет – совсем другое. Есть свои культурологические особенности, поэтому сколько стран – столько и практик.

## – Может Россия претендовать на лидерство на мировых чемпионатах?

– Это видно по объективным итогам соревнований и результатам, которые наша сборная показала на последних чемпионатах в Будапеште и Казани. Цифры говорят сами за себя. Мы стали больше получать как медалей, так и медальонов, что подтверждает уровень профессионализма. Самый первый медальон в истории у нас был по мехатронике. Тогда не существовало госстандарта, он был в разработке, но уже готовили ребят в одном вузе Сибири. Они были первыми, кто получил медальон. Потом стали появляться награды в IT-сфере, а сейчас мы начали получать медали по сервисным профессиям, и это огромная победа – ведь раньше считалось, что в России не самая лучшая культура сервиса.

## – Что мотивирует молодых людей включиться в движение?

– Помимо денежной мотивации, которая, безусловно, есть, так как призы за получение медалей достаточно значительные, это, в первую очередь, признание и возможность продемонстрировать, что ты лучший, что твой уровень компетенций достаточно высок. Кроме того, участники соревнований получают так называемый *Skills Passport* – электронный документ, который фиксирует объективный уровень владения той или иной компетенцией на чемпионате. *WorldSkills* – движение для активных людей, выбирающих практические достижения, работу над собой. Для них это возможность показать результат своего труда, с которым невозможно поспорить. *WorldSkills* – очень хорошая платформа, чтобы это продемонстрировать.

# Как это — быть женой космонавта



Фото: Александр Терин

Трудно ли быть женой космонавта? Об этом корреспондент Анастасия Самуйлова спросила Наталью Борисенко — жену летчика-космонавта Андрея Борисенко.

**— Наталья Александровна, расскажите, как это — быть женой космонавта?**

— Это здорово, интересно, но, конечно, очень волнительно. Очень многогранно и многоцветно. Благодаря профессии моего мужа я тоже со многим знакоюсь. Раньше о космической сфере знала в основном из книг, газет, телевизора, но никак не из первоисточника. К космонавтике не имела абсолютно никакого отношения, так как я из мира спорта. Хотя если утверждать, что космос без спорта не обходится, то тогда я тоже имею отношение к этой области (смеется).

**— Помните тот день, когда ваш муж полетел в космос? Какие у вас были ощущения?**

— Такие эмоции обесценивают любые слова. Я не думала, что бывает что-то более сильное, более волнующее, чем старт. Я находилась на Байконуре, и, когда услышала грохот ракеты, увидела все это, мне было сложно передать свои чувства. По правде сказать, я понимала, что вот такого-то числа Андрей стартует, но это было эфемерно. А когда этот день настал, не могла поверить, что это произойдет уже сейчас. Очень эмоциональный момент! Потом предстояли долгие месяцы ожидания и, наконец, не менее волнующий момент спуска экипажа.

**— Мы привыкли, что звонить родным по мобильному телефону можно каждый день. А как вы связывались с мужем?**

— Сейчас космонавты могут позвонить на Землю в любой момент. Главное, чтобы

была зона связи и свободное время. Они имеют возможность позвонить на любой земной телефон, в отличие от нас, которые только ждут звонка. Но в то же время мы всегда можем написать по электронной почте, которую космонавты проверяют часто. Если мне срочно что-то нужно было, я писала Андрею, а он перезванивал в свободное время. В выходные мы могли общаться по видеосвязи. Семья сама определяет день — суббота или воскресенье, когда может увидеть космонавта, это что-то вроде скайпа. В наши дни со связью стало гораздо проще. Жены первых космонавтов были вообще лишены возможности слышать и видеть родного человека.

**— Мужья часто привозят что-то из командировок. Как это выглядит, когда муж — космонавт?**

— Звезду или кусочек метеорита он мне, конечно, не привез (смеется). Главное, что вернулся сам. И еще у нас были сувенирчики и подарки, которые Андрей брал с собой или мы отправляли ему посылками с «Прогрессом». Теперь это наши домашние реликвии. Например, маленькая елочка, которую он брал из дома, чтобы отметить там Новый год, а теперь мы встречаем с ней этот праздник на Земле.

**— Насколько вам профессия космонавта кажется романтичной?**

— Полагаю, что этим делом могут заниматься только романтики и, в хорошем смысле слова, фанатики профессии. Как многие ребята-космонавты говорят, если кто-то задумал заработать денег, это не тот путь. Надо быть человеком, глубоко преданным этому делу, иначе ничего не получится. Романтика, безусловно, присутствует. И мой муж любит устраивать романтические моменты. А мне это всегда приятно.

# Наука. Молодость. Алушта

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Более 250 человек, в том числе представители ГУАП, отправились в этом году в Алушту. Молодых специалистов, аспирантов и студентов собрала 28-я международная научно-техническая конференция «Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации».

Участники представили четыре пленарных и более ста секционных докладов. На их основе сформировали десять секций. Студенты, аспиранты и молодые ученые обсуждали вопросы, связанные с интеллектуальными системами управления, робототехникой, беспилотными летательными аппаратами, разработкой информационных технологий в различных областях приборостроения.

Московские вузы представляли МАИ, МГУ, Университет информационных технологий, радиотехники и электроники, МЭИ, МИФИ, Технологический университет «МИРЭА». Но было немало гостей и из вузов других городов: делегация из Самарского национального исследовательского университета им. академика С.П. Королева, Тульского государственного университета, Пензенского государственного университета, Орловского государственного университета им. И.С. Тургенева, Воронежского государственного университета и ГУАП. Все эти вузы — соучредители конференции. Кроме того, в Алушту приехали представители ИТМО.

Конференция проводилась при информационной поддержке Международной общественной организации «Академия навигации и управления движением».

По результатам работы грамоты и призы получили более 30 аспирантов, студентов и молодых специалистов. Команда ГУАП достойно представила наш вуз. На церемонии закрытия студента Владимира Марковского наградили дипломом III степени в секции «Информационные технологии в измерительных и вычислительных системах и сетях».

НАТАЛИЯ СЕРЖАНТ, студентка группы 5638:

— Конференция в Алуште — отличная возможность проявить себя, а также получить много новых знаний. Каждый участник может продемонстрировать свои научные труды и получить советы профессоров по модификации или дополнению работы. Встреча в Алуште — это интересные знакомства и новые друзья. Конференция заряжает своей атмосферой и служит толчком для написания новых научных трудов.

АННА ФОМИНЫХ, студентка группы 5611:

— Меня поразило высокое внимание к каждому участнику, учитывая широкий спектр тем докладов. Порадовало продуманное разделение между научной и культурной частями, возможность посещения любых секций и пленарных заседаний. Хочется отдельно выразить благодарность Ирине Рэмовне Осиповой за организацию поездки.

НИКИТА СТЕПАНОВ, студент группы 5811М:

— Мы познакомилась с коллегами из других университетов, обменялись опытом и подружилась. Научная программа была обширной, с глубоким погружением в направление каждого исследования. А активный и культурный отдых гарантировал всем участникам позитивный настрой.

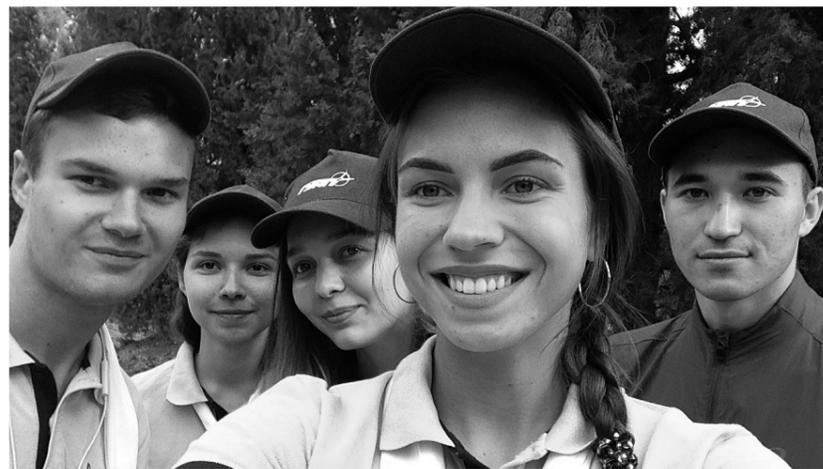
ВЛАДИМИР МАРКОВСКИЙ, студент группы 5612:

— Хотелось бы выразить благодарность организаторам за возможность принять участие в конференции. Это полезный опыт, шанс оценить свой уровень на фоне других участников. Помимо интересных докладов, я был впечатлен насыщенной культурной программой и дружеской атмосферой.

Грамоты получили студенты Никита Степанов и Наталия Сержант.

В день отъезда участники высказали пожелание вновь встретиться в следующем году в этом гостеприимном уютном месте.

**ЛЕОНИД ОСИПОВ,**  
СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ,  
ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ № 53



## ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: Ректор Ю. А. АНТОХИНА (председатель) • Президент А. А. ОВОДЕНКО • Проректор по административной работе и режиму И. А. ПАВЛОВ •

Проректор по учебно-воспитательной работе В. М. БОЕР • Директор библиотеки А. П. СТЕПАНОВА • Начальник Управления по работе с молодежью и стратегическим коммуникациям Л. И. НИКОЛАЕВА (ответственный секретарь) •

НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ: Редактор ИРИНА НЕСТЕРОВА • Заместитель редактора АНАСТАСИЯ САМУЙЛОВА • Макет и верстка ИЛЬЯ КОРОБОВ

ГАЗЕТА ЗАРЕГИСТРИРОВАНА РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНСПЕКЦИЕЙ ПО ЗАЩИТЕ СВОБОДЫ ПЕЧАТИ И МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ). РЕГ. № П 072 ... УЧРЕДИТЕЛЬ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ... АДРЕС РЕДАКЦИИ: 190000, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. БОЛЬШАЯ МОРСКАЯ, 67. ТЕЛЕФОН: 314 37 08

ОТПЕЧАТАНО В ТИПОГРАФИИ «АЛПРИНТ», УЛ. СМОЛЕНСКАЯ, 33, ЛИТ. Б. Тел.: 715 14 00 .... ПРИ ПЕРЕПЕЧАТКЕ ССЫЛКА НА ГАЗЕТУ «В ПОЛЕТ» ОБЯЗАТЕЛЬНА ... РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО ...

ПОДПИСАНО В ПЕЧАТЬ 19.11.2019