

Как поступать

В ГУАП стартовала приемная кампания. В этом году она объединит опыт предыдущих лет очного и заочного приема документов. Вступительные испытания пройдут онлайн, а списки с фамилиями поступивших заменит поиск результатов по номеру СНИЛС.

В 2021-м нашему университету выделили 1314 бюджетных мест для программ бакалавриата, 255 мест для поступающих на специалитет, а также 514 мест для тех, кто поступает в магистратуру. Таким образом, вуз сможет принять более двух тысяч абитуриентов на бюджетные места.

Подать документы выпускники школ имеют возможность уже сейчас: приемная комиссия официально начала работу 18 июня. Особенность приема этого года заключается в том, что документы принимаются как дистанционно, так и очно. Дистанционный прием больше подходит для поступающих в ГУАП из других населенных пунктов, а очный — для абитуриентов из Петербурга.

— Работа сотрудников приемной комиссии сочетает в себе особенности прошлого года, когда прием был только дистанционный, и 2019 года, когда прием был очным. Поддержание двух форм приема требует и увеличенных ресурсов: планируется увеличить в полтора-два раза численность сотрудников, особенно в дни пиковых нагрузок в начале июля, когда пройдут выпускные вечера и станут известны результаты ЕГЭ, — рассказывает ответственный секретарь приемной комиссии Сергей Мичурин.



ФОТО: ЕКАТЕРИНА ИСАЕВА

Для тех, кто не сдает ЕГЭ по объективным причинам (это выпускники колледжей, иностранные студенты и поступающие в магистратуру), вуз проведет собственные испытания. Такие экзамены для удобства поступающих пройдут онлайн. Прошлого года приемная кампания показала жизнеспособность и удобство такой формы, особенно для жителей других регионов.

Как отметили в приемной комиссии, проведение приема в основном планируется по схеме прошлого года, так как опыт оказался удачным, хотя причину для перехода на дистанционный режим нельзя назвать

благоприятной. В то же время усилия по борьбе с пандемией позволили не ограничиваться только «дистанционкой», но и проводить очный прием поступающих.

— Изменений в этом году достаточно много, теперь у вузов значительно больше возможностей в выборе как организации конкурса, так и в ряде процедурных вопросов. Для поступающих эти изменения не очень важны, на бюджет поступят те, кто имеет более высокие баллы. Но одно изменение наиболее заметно: теперь не будут публиковаться по фамильные списки поступивших. Каждый найдет себя в списках по СНИЛСу — страхо-

вому номеру индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования, а те, у кого нет СНИЛСа, по специальному коду, — объясняет Сергей Мичурин.

Подать документы на бюджет очной формы обучения по программам бакалавриата и специалитета необходимо до 15 июля тем, кто поступает по вступительным испытаниям университета, а по результатам ЕГЭ — до 29 июля. На бюджетные места очно-заочной формы обучения прием закончится 30 июля (для тех, кто проходит вступительные испытания в университете) и 12 августа (для поступающих по результатам ЕГЭ). Прием на бюджет в очную магистратуру завершится 3 августа. А на очное и очно-заочное платное обучение можно подать документы до 12 августа. Больше всего времени будет у заочников, которые планируют учиться по договору, прием для них продлится практически до конца сентября.

Сложно сказать, как на абитуриентскую активность повлияет эпидемиологическая ситуация, однако опыт прошлого года показал, что прием онлайн стимулирует многих абитуриентов из регионов, которые, не приезжая в Петербург, могут подать документы в электронном виде. А петербуржцев в этом году порадует возможность очного приема, который более удобен для многих жителей города.

Кроме того, уже известны и контрольные цифры приема в ГУАП на 2022 год. Количество бюджетных мест на программы бакалавриата и специалитета в нашем университете вырастет с 1569 мест (в этом году) до 1762.

АНАСТАСИЯ САМУЙЛОВА

ХРОНИКА



Премии правительства

Сотрудникам ГУАП вручили премии Правительства Санкт-Петербурга. Торжественная церемония прошла 27 мая. Награды за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования лауреатам вручил губернатор Александр Беглов.

Премии вручили в 11 номинациях, в двух из них лучшими стали представители ГУАП. Награды получили: начальник Управления по работе с молодежью и стратегическим коммуникациям Лариса Николаева и начальник отдела информа-

ционно-стратегических коммуникаций и рекламы Сергей Ершевский в номинации «В области воспитательной работы со студентами, развития их профессиональных навыков». Директора Центра развития профессиональных компетенций Ирину Анисимову, профессора Института технологий предпринимательства Михаила Кричевского и доцента кафедры менеджмента наукоемких производств Юлию Мартынову наградили в номинации «Научные достижения, способствующие повышению качества подготовки специалистов и кадров высшей квалификации».

Новое соглашение

ГУАП заключил соглашение с Наньчанским авиационным университетом. Торжественная церемония подписания соглашения с китайскими партнерами состоялась онлайн 10 июня — во время открытия международной конференции «Инновационные подходы в интеграции производства и образования и их реализация» на базе Наньчанского авиационного университета. В церемонии принял участие ректор университета Юлия Антохина, проректор по международной деятельности Константин Лосев и начальник отдела международного сотрудничества Юлия Макарова. Со стороны китайских коллег по конференц-связи подключились представители Министерства образования КНР, партийного комитета провинции Цзянси и Наньчанского авиационного университета.

Официальное сотрудничество ГУАП и Наньчанского авиационного университета началось в ноябре 2020 года с подписания меморандума о взаимопонимании. Новое соглашение — следующий шаг, оно позволит организовывать академические обмены между вузами и проводить совместные летние и зимние образовательные школы.



Бессмертная флотилия

Выпускник юридического факультета ГУАП 2004 года Максим Пешков принял участие в акции «Бессмертная флотилия», которая впервые прошла в Петербурге в честь Дня Победы.

В нашем городе есть общество гидроциклистов, в котором состоит Максим Пешков, а также региональная Ассоциация поддержки и развития водно-моторного спорта. Под эгидой этой организации провели акцию «Бессмертная флотилия». Она отчасти заменила «Бессмертный полк», которого в этом году не было из-за эпидемиологи-

ческих ограничений.

— В «Бессмертной флотилии» принимали участие 120 гидроциклистов. Участники были в одинаковой форме, их разделили на разные флотилии. У всех были флаги, на бортах вместо регистрационных номеров — названия кораблей, которые принимали участие в Великой Отечественной войне. А перед нашей колонной шли водные трамвайчики с ветеранами флота и жителями блокадного Ленинграда.

Маршрут судов пролегал от Тучкова моста к Стрелке Васильевского острова, затем к Петропавловской крепости, по Фонтанке, Крюкову каналу, потом по Мойке до Зимней канавки и завершился на Неве у крейсера Аврора.

Сделал шаг

Студент ГУАП Юрий Силин стал призерами XI Молодежной премии в области науки и инноваций «Сделай первый шаг». Этот ежегодный всероссийский конкурс проводится в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС» при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.

Юрий Силин представил проект для транспортной отрасли «Автономный охлаждающий модуль с возможностью поддержки заданной температуры при транспортировке». По результатам оценок экспертного жюри разработка заняла почетное пятое место.

Медали и благодарности

На заседании Ученого совета 25 мая с докладами выступили начальник Военного учебного центра (ВУЦ) при ГУАП Вадим Скуратов и декан факультета среднего профессионального образования Наталия Чернова. Обсудили итоги учебного года и планы на новый семестр.

Как отметил начальник ВУЦ Вадим Скуратов, несмотря на формат дистанционного обучения и действующие ограничения, за учебный год программы военной подготовки выполнили в полном объеме. Осенью состоялся очередной выпуск офицеров для военной службы по контракту в рядах вооруженных сил РФ. Военские звания присвоили студентам, успешно завершившим обучение по программам подготовки офицеров и солдат запаса. Кроме того, на хорошем организационном уровне прошли учебные сборы после окончания Военного учебного центра. Студенты и преподаватели приняли участие в научных конференциях и сессиях, по итогам которых опубликовали научные статьи и получили дипломы.

— Наши студенты и сотрудники участвовали в городских и университетских мероприятиях военно-патриотической направленности. Это 23 февраля, День Победы и другие праздники воинской славы. Мы организовали взаимодействие с Всероссийским юношеским военно-патриотическим общественным движением «Юнармия». За совместную работу нам объявили благодарность от председателя этого движения, — отметил Вадим Скуратов.

В качестве задач он выделил повышение качества военной подготовки за счет внедрения в учебный процесс передовых методик преподавания дисциплин и совершенствование материальной базы. Особое внимание в новом учебном году будут уделять конкурсному отбору студентов.

Факультет СПО вновь подтвердил высокий рейтинг по результатам федерального мониторинга качества подготовки кадров со средним профессиональным образованием, который проводился Министерством про-

свещения РФ в 2020 году. По данным Национального фонда поддержки инноваций в сфере образования факультет занимает 21-31 позиции из 4599 по России.

Среди новых направлений учебной работы декан факультета Наталия Чернова отметила проведение трех демонстрационных экзаменов по стандартам WorldSkills Россия в компетенциях «Инженерия космических систем», «Программные решения для бизнеса» и «Финансы». Все студенты успешно сдали экзамены и получили Skills Passports.

С сентября прошлого года на факультете ввели систему электронных журналов. Теперь родители студентов могут просматривать их в любое время для контроля результатов текущей успеваемости и посещаемости занятий.

— В апреле мы впервые провели всероссийскую педагогическую конференцию «Влияние процессов цифровизации и информатизации на развитие среднего профессионального образования». В ней приняли участие представители образовательных организаций Петербурга, Москвы, Нижегородской области и Краснодарского края. Труды конференции вышли в отдельном сборнике. Опыт получился положительным, надеемся продолжить его в новом учебном году, — рассказала Наталия Чернова.

В 2020 году на факультете закупили новое оборудование на сумму свыше 3,5 млн рублей, провели большую работу по оснащению ряда учебных лабораторий. Ввели в строй новый компьютерный класс для использования в учебном процессе и для участия в соревнованиях WorldSkills по разработке мобильных приложений и проведения демонстрационных экзаменов по IT-специальностям. В перспективе — создание новой мастерской мехатроники на базе помещения 104, где уже идет капитальный ремонт с перепланировкой. Часть помещения будет отдана под мастерскую с размещением в ней мехатронных станций и оборудования компании FESTO, а во второй, полностью обновленной, части расположится слесарно-механическая мастерская для проведения учебной практики по четырем техническим специальностям.

— Невозможно перечислить все награды студентов, но к основным следует отнести призовые места в конкурсах профессионального мастерства в системе СПО Петербурга, в региональных предметных олимпиадах по физике, русскому языку, истории и обществознанию, химии; победу в кубке губернатора Петербурга по робототехнике, второе место в финале Евразийских ИКТ соревнований Huawei Cup в номинации IP, — отметила Наталия Чернова.

Особенно декан факультета выделила участие студентов факультета в движении WorldSkills. В финале Национального чемпионата по стандартам WorldSkills в сентябре 2020-го студенты приняли участие в четырех компетенциях и завоевали золотую, серебряную и бронзовую медали, а также медальон за профессионализм.

Две золотых медали в компетенциях «Цифровая метрология» и «Разработка виртуальной и дополненной реальности» и бронзовую медаль в компетенции «Разработка мобильных приложений» студенты факультета принесли университету в финале IV Национального межвузовского чемпионата по стандартам WorldSkills в ноябре 2020 года. В региональном чемпионате по стандартам WorldSkills приняли участие в 23 компетенциях и в 17 из них завоевали призовые места, в том числе 4 золотых, 6 серебряных, 11 бронзовых медалей и два медальона за профессионализм.

В новом учебном году на факультете продолжат работу над содержанием образовательных программ СПО с учетом современных тенденций развития науки, техники и технологий и перехода на актуализированные ФГОС СПО. Осенью предстоит участие в инициированных Рособнадзором всероссийских проверочных работах для обучающихся первых курсов. В течение всего года будет проводиться работа, связанная с подготовкой к первому выпуску по четырем специальностям из списка топ-50 и к проведению демонстрационных экзаменов по стандартам WorldSkills в рамках государственной итоговой аттестации.

СВЕТЛАНА ПРАВДИНА

Из решений Ученого совета от 25.05.2021

«О развитии военного учебного центра при ГУАП»

- в качестве основных достижений за отчетный период отметить: высокий уровень организации деятельности военного учебного центра и успешное выполнение плана работы; активизацию работы по комплектованию научно-педагогическими кадрами, внедрение в учебный процесс новых образцов вооружения и военной техники, тренажеров и программного обеспечения; активную работу по военно-патриотическому воспитанию студентов, взаимодействие с другими образовательными организациями и всероссийским общественным движением «Юнармия»; успешное выполнение плана переподготовки и повышения квалификации профессорско-преподавательского состава в учреждениях и организациях Министерства обороны РФ;
- в качестве замечаний отметить: недостаточный объем научных исследований; низкий процент профессорско-преподавательского состава с учеными степенями и учеными званиями; низкий средний балл абитуриентов 2020 года (ниже среднего показателя вуза).

«О работе факультета среднего профессионального образования (№12)»

- в числе главных результатов работы отметить: хорошую организацию управления факультетом, обеспечение эффективной работы подразделений, выполнение планов по всем направлениям деятельности; подтверждение высокого рейтинга факультета по итогам федерального мониторинга качества подготовки кадров со средним профессиональным образованием за 2020 год (11-17 позиции среди 749 вузов и их филиалов); успешное выполнение в 2020 году планов приема на обучение на бюджетной и на контрактной основе, рост среднего балла аттестатов, принятых на факультет до 4,19 против 4,03 в 2019 году; постоянную работу по повышению качества кадрового потенциала факультета, привлечению на работу молодых преподавателей, повышению квалификации и аттестации преподавателей на квалификационные категории; получение лицензии на новый вид образовательной деятельности по профессии «Чертежник-конструктор»; существенное пополнение и модернизацию учебно-лабораторной базы факультета, приобретение на эти цели оборудования на сумму 3,9 млн рублей; выполнение факультетом на 100 процентов плана изданий на 2020 год и досрочное выполнение в мае плана изданий на 2021 год; проведение Первой всероссийской педагогической конференции «Влияние процессов цифровизации и информатизации на развитие среднего профессионального образования»; широкое участие и высокие достижения студентов факультета в предметных олимпиадах, конкурсах профессионального мастерства, различных соревнованиях и проектах, в многочисленных чемпионатах различного уровня по стандартам WorldSkills; активную и разнообразную воспитательную работу со студентами факультета;
- в качестве замечаний отметить: высокую долю почасовой педагогической нагрузки; недостаточную долю преподавателей из числа работников профильных предприятий, работающих на условиях почасовой оплаты труда.

Работа над ошибками

В ГУАП и Ивангородском филиале вуза прошла плановая документарная проверка Рособнадзора. Она состояла из четырех частей: лицензионного контроля образовательной деятельности, федерального государственного надзора в сфере образования, федерально-государственного контроля качества образования и государственного надзора за соблюдением требований законодательства в сфере защиты детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию. В университете подготовили и заверили более 58 тысяч документов.

Последний надзор из этого перечня проводится с 1 января 2021 года, и ГУАП стал одним из первых вузов, который прошел такую проверку. В нашем университете была разработана вся необходимая нормативная база, функционировали программно-технические средства, предотвращающие доступ с компьютеров университета к нежелатель-

ной информации в интернете. Благодаря этому проверка нарушений не выявила.

— Федеральный государственный контроль качества образования нам хорошо знаком. Еще свежи воспоминания 2018 года, когда мы проходили его при реформировании свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности по основным программам. Но, по сравнению с 2018 годом, нынешняя проверка имела два существенных отличия. Во-первых, это документарная форма проверки, когда эксперты не приезжают в вуз, а взаимодействуют исключительно посредством получения запрошенных документов. Такая же форма — и в остальных частях проверки. Причем документы отправлялись только в электронной форме. Бумажным было лишь сопроводительное письмо к электронному носителю информации, на котором записаны сканы необходимых документов, — рассказывает проректор по учебной деятельности ГУАП Валерий Матяш.

Во время проверки были подготовлены, отсканированы и заверены электронной циф-

ровой подписью только по головному вузу более 58 тысяч документов. Аналогичную работу, но в несколько меньшем объеме провели и в Ивангородском филиале. Второе отличие нынешней проверки — масштаб: в этот раз она проводилась выборочно (10 гуманитарно-социально-экономических направлений подготовки в головном вузе и все четыре направления подготовки в филиале). А в 2018 году проверялись все образовательные программы.

В результате контроля качества образования выявили нарушения по трем направлениям подготовки в головном вузе и трем направлениям в филиале. Их оперативно в течение нескольких дней устранили. Это позволило избежать такого неприятного последствия свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности.

— Лицензионный контроль образовательной деятельности и федеральный государственный надзор в сфере образования последний раз мы проходили в 2012 году. Хочу отметить, что при лицензионном контроле

проверяются все образовательные программы, которые перечислены в приложении к лицензии на право оказания образовательных услуг, вне зависимости от реализуемости программ или их уровня. Например, буквально за пару месяцев до начала проверки мы получили лицензию на ряд новых направлений подготовки и, конечно, еще не успели приступить к их реализации, но тем не менее они попали под проверку. Контроль распространился и на дополнительные образовательные программы, которые не попадают под контроль качества. В результате этих двух видов проверки выявили ряд нарушений. Университету выдали предписания по их устранению до начала сентября 2021 года, — объяснил Валерий Матяш.

Для исполнения предписаний в ГУАП разработали и утвердили планы-графики устранения нарушений, определили ответственные подразделения. Так что проверка еще не закончена — продолжается работа над ошибками.

СВЕТЛАНА ПРАВДИНА

Всё о космосе



ФОТО: ОРГАНИЗАТОРЫ GLEX-2021

ГУАП стал партнером Международной конференции по исследованию космического пространства GLEX-2021. Наш университет принял участие в подготовке «Молодежного дня», а также отвечал за набор и координацию волонтеров.

Эта конференция планировалась в 2020 году, но из-за эпидемиологических ограничений ее перенесли на 2021-й и провели в Петербурге с 14 по 18 июня. Событие объединило 750 участников.

«Молодежный день» стал первым в программе глобальной конференции. 350 молодых ученых и студентов собрались в нашем городе, 50 из них приехали из других стран. Эксперты космической отрасли и молодые участники обсудили развитие космонавти-



ки и астрономии, работу на МКС и другие вопросы.

В Таврическом дворце в течение дня проходила деловая программа, а вечером в Планетарии №1 — культурная. Выступили три представителя международной космической среды: австрийский астрономический физик Паскаль Эренфройнд, итальянский астрофизик, директор Управления ООН по вопросам космического пространства Симонетта ди Пиппо и итальянский космический юрист, специализирующийся на вопросах освоения Луны, Антонино Сальмери. Российскую космонавтику представили сотрудники Роскосмоса Дмитрий Шишкин, Александр Блошенко и Сергей Крикалев. Они говорили о компетенциях, которыми должен обладать специалист аэрокосмической отрасли, перспективных проектах, в том числе

о Лунной программе, которая активно развивается в Роскосмосе, и ответили на вопросы гостей. Зарубежные коллеги подняли вопросы будущего космической отрасли и взаимодействия Америки и России.

Программу продолжило шоу «Пятый элемент» — синергия искусства и электроники, концерт симфонического оркестра с элементами балета и танцами роботов. Как на Евровидении, во время вечернего шоу прошла переключка стран, которые приехали на конференцию. Были участники из Индии, Австралии, Германии, США, Бельгии, Франции.

— Замечательно, что такая конференция впервые прошла в России, и городом, который принял участников, стал Петербург. Это специализированное мероприятие, поэтому на нем собрались заинтересованные люди. Многим удалось пообщаться с космонавтами и представителями аэрокосмической отрасли. Темы, которые для кого-то могут показаться сложными, легко воспринимались молодыми, потому что это их будущая профессия. Здорово, что в ГУАП есть ребята, которые могут разговаривать на одном языке с космонавтами, представителями Роскосмоса и Международной аэрокосмической ассоциации. Молодежи проще воспринимать информацию в неформальной обстановке, когда профессионалы с ними на одной волне. Именно поэтому вечером в «Молодежный день» получился содержательный диалог между профессиональным сообществом и студентами, — поделилась впечатлениями начальник отдела социальной и воспитательной работы Анна Канашева.

Участие в конференции принял директор института высокопроизводительных компьютерных и сетевых технологий (ВКиСТ) ГУАП Валентин Оленев.

Поскольку наш вуз выступал координа-

тором волонтеров, то занимался их отбором. Волонтеров отбирали из разных вузов Петербурга, а одна девушка приехала из Петрозаводска. Чтобы пройти отбор, ребята должны были зарегистрироваться и записать видеобращение на английском языке для подтверждения уровня владения им.

Всего отобрали 120 волонтеров, 40 из которых приняли участие в конференции. В числе их обязанностей — регистрация участников, термометрия на входе, работа с организаторами, часть из которых не говорила на русском, и им требовались помощь и сопровождение. Волонтеры помогали объявлять лекции, встречать докладчиков. Несмотря на экзамены, сессию и большую загрузку, они работали все четыре дня конференции с шести утра до окончания культурной программы.

— Я всегда мечтала побывать на форумах, связанных с изучением космоса. Изначально должна была стать участником этой конференции от своего института, но не успела пройти регистрацию. Я не остановилась и стала волонтером. В первый день работала в штабе Роскосмоса, была связующим звеном между Роскосмосом и Международной аэрокосмической федерацией: относила документы и выполняла поручения двух сторон. Во второй и третий дни сопровождала генерального директора Роскосмоса Дмитрия Олеговича Рогозина, а также помогала в организации сессий в главном зале. Самое главное — я нашла себя и поняла, что хочу связать свою будущую жизнь с космосом, — рассказала волонтер ГУАП Катерина Никитина.

Параллельно с сессионной программой ежедневно гости могли принять участие в культурных мероприятиях — совершить экскурсию по городу, посетить музеи. В 2023 году конференцию планируют провести в Баку.

АНАСТАСИЯ САМУЙЛОВА

ГУАП на форуме: проекты и соглашения

Наш университет принял участие в Петербургском международном экономическом форуме: ректор выступила с докладом, заключены два соглашения, а молодые ученые задали вопросы министру науки и высшего образования.

Ректор ГУАП Юлия Антохина выступила на ПМЭФ-2021 с докладом «Future Skills: ответ на вызовы рынка труда». Дискуссия прошла на сессии «Человек в новой реальности. Отвечая на глобальные вызовы» и затронула проблемы подготовки кадров. Продолжающийся кризис на фоне COVID-19 и возникшие в связи с этим глобальные изменения в мировой экономике привели к новым тенденциям в профессиональном образовании, изменениям на рынке труда и появлению навыков будущего. Поэтому необходимо пересмотреть стандарты и стратегии развития компетенций для проектирования образа будущего.

Юлия Антохина поделилась накопленным опытом внедрения инструментов WorldSkills в образовательные программы университета, рассказала об эффективности интеграции инициативы Future Skills. Во время дискуссии впервые представили проект Министерства образования и науки РФ, АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» с ГУАП как федеральным оператором — «Университет Future Skills: постановка компетенций Future Skills в образовательной деятельности вузов».

— Цель проекта — структурная трансформация кадровой подготовки в системе высшего образования для стремительного ро-

сти экономики, развития общества и культуры в Российской Федерации. Проект связан с обновлением программ высшего образования с учетом актуального и перспективного запроса рынка труда и внедрения практико-ориентированной подготовки. Это позволит повысить конкурентоспособность выпускников вузов на рынке труда, подготовить преподавательские кадры, а также обновить подходы к международному позиционированию высшего образования России, — считает ректор ГУАП Юлия Антохина.

На форуме ГУАП заключил два соглашения о сотрудничестве. Первое — с правительством Вологодской области. Партнерские отношения будут развиваться в области инициативы «После вуза — домой». Она направлена на сокращение миграционного оттока выпускников школ за пределы области. Теперь студентам ГУАП из Вологодской обла-

сти будут предлагать стажировки и трудоустройство в родном регионе, а также проводить встречи с местными работодателями.

Второе соглашение ГУАП подписал с компанией S7 Technics. Теперь студенты нашего университета, обучающиеся по специальности «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», смогут проходить практику в новом центре технического обслуживания с возможностью дальнейшего трудоустройства.

— Сегодня сотрудничество университетов с работодателями становится не просто популярным, а жизненно необходимым. Компания S7 имеет большую испытательную и ремонтную базу, что позволит студентам ГУАП профильных направлений не только в теории, но и на практике получить необходимые знания в области двигательных установок. Прохождение практической под-



готовки в компании S7 поможет получить профильные навыки и в дальнейшем сократить временной период адаптации молодого специалиста на предприятии, — отметил директор Института аэрокосмических приборов и систем ГУАП Николай Майоров.

В заключительный день форума министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков ответил на вопросы молодых ученых. В дискуссии о роли молодежных научных сообществ в реализации стратегии научно-технологического развития России приняли участие стипендиаты и обладатели премий президента России, получатели грантов, а также представители студенческих научных обществ.

ГУАП на этом мероприятии представили директор центра развития профессиональных компетенций Ирина Анисимова и руководитель лаборатории интеллектуальных технологий и моделирования сложных систем Вадим Ненашев, который задал вопрос министру науки и высшего образования.

Вадим Ненашев спросил о предложении министерства ввести статус молодого ученого и о том, какие возможности он откроет для людей, занимающихся наукой. Валерий Фальков ответил, что благодаря статусу молодого ученого, у людей, занимающихся наукой, появятся новые права и будут установлены нормативные рамки, регламентирующие их деятельность. Например, будет определен возраст молодых ученых, а также они смогут получать различные льготы (помощь в приобретении жилья, дополнительный отпуск) и находиться под защитой государства.

СЕРГЕЙ ВОРОБЬЕВ

Автономное крыло

Выпускник ГУАП Даниил Маджаро стал призером конкурса «Российская современная авионика — 2021». Он победил в номинации «Наблюдение в воздухе и на земле», представив проект беспилотного летательного аппарата «Автономное крыло „TELLUS“». Корреспонденту Анастасии Самуйловой Даниил рассказал, зачем нужен «летающий фотоаппарат» и как проект стал основой его дипломной работы.

— Как долго ты работал над проектом?
— Начал еще три года назад, когда учился на первом курсе. Целью было создание беспилотника для съемки с воздуха. Аналоги есть, но мы отталкивались от того, что они достаточно дорогие и не каждый может себе их позволить. Причем конкуренты продают отдельно беспилотники, отдельно программное обеспечение и оборудование. А у нас разработка получается гораздо дешевле. Кроме того, другие беспилотники рассчитаны под конкретное оборудование, стандартную камеру. А наша цель — дойти до модульности, чтобы можно было поставить как обычную камеру Go Pro, так и габаритный фотоаппарат для проведения качественной съемки с воздуха и составления карты местности. На самый первый прототип мы брали общую геометрию, а сейчас пересчитали аэродинамику, площадь крыла, центровку, чтобы можно было менять оборудование, то есть камеру, не теряя при этом летные качества. Наша цель — сделать максимально универсальный беспилотник из доступных материалов.



Мы уже участвовали в ряде выставок и поняли, что не все готовы потратить немалую сумму на похожий беспилотник, а мы можем сделать его гораздо дешевле, но не менее качественным. Наша разработка — реальный продукт, усовершенствованный путем проб и ошибок.

— А для чего можно использовать такой беспилотник?

— Есть много сфер применения. Например, для мониторинга сельхозугодий. Для этого часто применяются мультиспектральные камеры, которые в нескольких спектрах одновременно фотографируют местность, а по-

том составляется карта. Из-за того что растения выделяют определенные вещества, они видны в определенных спектрах. Благодаря этой камере можно увидеть, где поле хорошо полито, где пересушено, где растут сорняки и так далее. Если говорить о мониторинге линий электропередач или нефтегазопровода, беспилотник может пролететь над линиями, проверить, есть ли обрывы или утечки. Можно лететь как с обычным фотоаппаратом, так и с мультиспектральной камерой либо газоанализатором. Тогда мы получим информацию, в каком районе утечка. Все эти устройства можно установить в наш беспилотник.

— Какие перспективы в плане массового производства?

— Это наша цель. Но если у нас будет несколько беспилотников, можно выполнять заказы по съемке с воздуха, и для этого заказчикам необязательно даже покупать беспилотник, а можно просто пригласить команду специалистов. Автономное крыло мы продолжаем модернизировать, чтобы оно еще дольше летало и лучше снимало.

— Как проект стал темой твоего диплома?

— На первом курсе в официальной группе ГУАП я увидел пост Инженерного гаража о том, что там планируется проект по авиамоделированию. Меня это привлекло, потому что я интересовался этой темой еще до университета. Решил попробовать, пришел в Инженерный гараж, тогда там еще не было такого современного оборудования. Мне повезло, меня взяли, и можно сказать, что с того времени началась работа над дипломом. Первым проектом стал обычный радиоуправляемый

самолет, а следующим, на втором курсе — автономное крыло. Как раз тогда полноценно заработал Инженерный гараж, появились станки, лазерный и 3D-принтеры, можно было полноценно заниматься реализацией. Сначала мы вырезали крыло вручную из пенопласта, были аккумулятор и пульт, чтобы оно летало. Мы сделали первый прототип, и он полетел. После этого университет профинансировал проект, и мы начали работать с композитными материалами. Разработка стала легче, прочнее и выглядит гораздо презентабельнее. За это время я столько изучил по этой теме, что решил посвятить проекту свою дипломную работу. Она называется «Симуляция влияния внешних факторов на полет беспилотника в среде Gazebo». Это симулятор, в котором можно проверить, как функционирует аэродинамика проекта. С дипломом я участвовал во Всероссийском инженерном конкурсе выпускных работ. Прошел в финал, который состоялся в конце мая в Москве.

— Какие планы после окончания бакалавриата?

— Хочу поступить в магистратуру и работать в лаборатории. Пока я учусь, это очень ценный опыт, который позволяет понять, как работа происходит в реальной жизни, как взаимодействовать с заказчиками. Ты начинаешь думать не только как инженер, но и с финансовой точки зрения — где найти денег, сколько нужно потратить на материалы, что будет интересно заказчику и как превзойти конкурентов. Благодаря этому у меня есть опыт и портфолио по разработкам.

Не жалели ни струн, ни клавиш

В мае студия МУЗГУАП впервые организовала и провела дискотеку за пределами университета — в клубе History. Музыканты играли более двух часов и собрали 250 зрителей, которые танцевали и даже вызывали артистов на бис.

Идея провести дискотеку, когда зрители не сидят в зале, как это обычно бывает на вузовских концертах, а танцуют на площадке, родилась у участников студии в 2019-м. Тогда музыканты решили сделать новую программу, так как в студии собралось много хороших исполнителей.

— Мы поняли, что наши концерты немного изжили себя и загорелись идеей представить что-то новое с более серьезной программой. Реализовать эту идею мы хотели весной 2020-го, но из-за карантина все отменилось. Осенью мы опять не успели начать репетировать из-за ограничений. А в этом году все-таки решились. За время карантина мы собрали большую репертуарную карту от участников студии и начали репетиции. Критерии для выбора были следующие: песня должна быть узнаваемой, подвижной, чтобы под нее можно было потанцевать, и самое главное — качественное исполнение. Когда все эти критерии выполнялись, песня попадала в основной блок, который мы исполнили на дискотеке 14 мая. В него вошло 28 композиций, это



ФОТО: КЫЛЫМБЕК БАТЫРБЕКОВ, ОЛЬГА КОРНЕЕВА

практически два часа непрерывного исполнения — рекорд для нашей студии, — рассказывает администратор МУЗГУАП Владимир Афанасьев.

В выступлении приняли участие больше 40 музыкантов, в том числе ребята, которые уже окончили университет. Они с радостью присоединились к друзьям из студии. Студенты договорились с клубом History о проведении такого мероприятия, потому что площадка университета не очень подходит для дискотек. Здесь важно, чтобы зритель и артисты находились на одном уровне, чтобы не было большого перепада из-за высоты сцены. Рекламную кампанию музыканты проводили своими силами в социальных сетях и очень обрадовались, что столько людей пришли послушать их песни.

— Идея провести концерт танцевального формата принадлежит руководителю



студии Полине Тарсуковой. Она выступила в качестве режиссера концерта. Все участники нашей студии работали не покладая рук, репетировали. И не напрасно: посетителей в клубе History было много. Клуб практически трещал по швам и от драйва музыкантов, и от эмоций зрителей. Единение зала со сценой, с песней, с исполнителем — вот чем стал кавер-сэт МУЗГУАП. Играли даже на бис. Не жалели ни струн, ни клавиш, ни тростей. Пели от души. А как иначе, если исполняешь любимую музыку для друзей? И еще важно, что студия смогла очень органично вписать классические музыкальные инструменты (флейту, скрипку, саксофон, кларнет) в аранжировки современных танцевальных хитов. Это было здорово! — говорит руководитель студии и концерта Александр Лыгун.

Многие музыканты-первокурсники на дискотеке получили первый опыт боль-

ших выступлений. Для них это стало своеобразным посвящением в студию МУЗГУАП. Но даже некоторые второкурсники до сих пор не выступали из-за карантина, и для них дискотека тоже стала первым большим мероприятием. На высоком профессиональном уровне работала и команда Технической студии ГУАП, которая сопровождала концерт.

— Большую часть работы по созданию атмосферы дискотеки сделал наш ведущий Егор Виговский. Очень рады, что он был с нами, потому что раскочка зала невероятно важна, а Егор с этим отлично справился. Музыканты здорово играли, публика одинаково хорошо реагировала на все. Ребята были счастливы, потому что когда зритель стоит прямо перед тобой, когда ты видишь его глаза и улыбку, эмоции значительно отличаются от тех, которые испытываешь на концерте. Тут ты создаешь энергетику в моменте, и это очень здорово. Ребята готовы проводить такие выступления еще, потому что они стоят всех усилий, — поделился Владимир Афанасьев.

Все это стало возможным благодаря (помимо руководителей Александра Лыгуна и Полины Тарсуковой) администратору Владимиру Афанасьеву, заместителю администратора Федору Корнееву, кураторам оркестра Климу Зотову и Марьям Ефимовой и всем музыкантам и вокалистам студии МУЗГУАП.
СЕРГЕЙ ВОРОБЬЕВ

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: Ректор Ю. А. АНТОХИНА (председатель) • Президент А. А. ОВОДЕНКО • Проректор по административной работе и безопасности И. А. ПАВЛОВ • Проректор по учебной деятельности В. А. МАТЬЯШ • 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 22.06.2021