



№9 (1373)

Вторник / 22 декабря 2020 года



Газета Санкт-Петербургского государственного
университета аэрокосмического приборостроения
Выходит с 14 мая 1963 года

«Ни на один день с начала пандемии ГУАП не закрывал свои двери, а наоборот, расширил аудиторию благодаря активности в интернет-пространстве»

Юлия Антохина,
ректор [стр. 2](#)

Что было главным в 2020 году [стр. 3](#)
О чем вспоминают
выпускники [стр. 5](#)
Кого ждут в космосе [стр. 6](#)



ФОТО: РУСЛАН ШАМУКОВ

**Дорогие друзья!
Сердечно поздравляем вас с Новым годом и Рождеством!**

Непросто подводить итоги 2020-го. Нам еще предстоит осмыслить – как он изменил нашу жизнь и нас самих. Но уже сейчас понятно, что нынешняя пандемия станет одним из главных испытаний XXI века.

И в эти предпраздничные дни нам так хочется, чтобы она осталась в уходящем году.

Сейчас мы особенно остро осознаем, что самое главное – прогнозируемое завтра, благополучие и здоровье. И что онлайн никогда не заменит настоящую жизнь и живое общение.

2021-й – год 80-летия нашего вуза. Очень надеемся, что это большое общее событие сможем отметить глаза в глаза.

Хотелось бы поблагодарить вас за вашу стойкость, способность мобилизоваться и поддержку. Пожалуй, никогда еще на нашей памяти не было так важно желать здоровья. Берегите себя и своих близких.

Пусть ваши дома будут наполнены светом, радостью, душевным теплом. Пусть у вас будет возможность путешествовать.

Давайте оставаться вместе в новом году.

Ваш ректорат

«Нас с вами ждет удивительное будущее»

По традиции в декабре мы спросили у ректора ГУАП **Юлии Антохиной** об итогах года, планах на 2021-й и, конечно, о подарках и новогодних мечтах.

— Юлия Анатольевна, как университет пережил пандемию?

— Хочу поблагодарить весь профессорско-преподавательский состав нашего вуза за мобильную трансформацию учебного процесса в цифровую среду. Еще в апреле нам пришлось столкнуться с ситуацией, которая в глобальном смысле изменила привычный жизненный и рабочий формат общения. Не могу сказать, что с легкостью, но с быстрой мобильностью коллектив сотрудников и студенческое сообщество вошли в онлайн-формат функционирования университета. С гордостью отмечу, что профессорско-преподавательский состав ГУАП использовал только свои авторские курсы! Наши студенты тоже приняли новую цифровую систему, что подтвердилось результатами весенней сессии. Поэтому когда пришлось с 13 ноября уходить повторно в цифровую среду, сообщество ГУАП быстро применило уже имеющийся опыт и спокойно адаптировалось к предлагаемым обстоятельствам. Конечно, быстрый переход к новым методикам обучения потребовал корректировки цифровых сервисов вуза, которые были оперативно внедрены нашим Управлением информатизации. Хочу особо заострить внимание на том, что ни на один день с начала пандемии ГУАП не закрывал свои двери, а наоборот, расширил аудиторию благодаря активности в интернет-пространстве.

— Как вы считаете, скажется ли дистанционное обучение в течение двух семестров на качестве подготовки специалистов?

— Безусловно, скажется. Это очень болезненный вопрос. Несмотря на то, что качество преподаваемого материала в рамках учебного цикла не снизилось, отсутствие очного общения между преподавателем и студентом, особенно во время получения первого высшего образования, не позволяет четко определить: а качественно ли закреплен урок у студента в голове? Сможет ли он правильно применить полученные знания? И, к сожалению, работая в онлайн-формате, применяя методику оценки только через тестовую систему, я не могу с уверенностью сказать, что студент при выпуске будет соответствовать планке «высококвалифицированный выпускник». Обучение в техническом инженерном вузе обязательно должно иметь в своей основе лабораторный технический базис, а его можно освоить только тет-а-тет, и даже не только с преподавателем, а в первую очередь с техникой, технологиями и лабораторными установками. Но я верю в лучшее и надеюсь, что и студенты, и преподаватели успеют наверстать все пробелы начиная с февраля 2021 года, когда появится возможность «живого» общения.

— В этом году было много прямых эфиров, в которых участвовали вы и другие представители администрации вуза. Как вы оцениваете их результаты?

— Положительно. Практика показала, что наш коллектив к этому готов и техническое оснащение позволяет реализовывать такой формат. Он удобный и легкодоступный. В первую очередь была необходимость объяснить нашим студентам, как будет проходить процесс обучения, успокоить родителей, снять напряжение и ответить на вопросы абитури-



ентов и, конечно же, настроить преподавателей и сотрудников на новый рабочий формат. Возможности интернета и социальных сетей помогли нам это сделать. Первый эфир, состоявшийся 6 апреля, набрал более 60 тысяч просмотров. После такого результата было принято решение проводить прямые эфиры с администрацией вуза, директорами и деканами еженедельно. Мне кажется, такой формат поддержки, на тот момент единственный, оказался очень эффективным.

— Какие события уходящего года вы бы отметили как наиболее важные для нашего вуза?

— Несмотря на обстоятельства, в которых оказалась не только система высшего образования, но и все жизненные процессы, наш университет развивался, обновлялся, был задействован в международных кооперациях, проводил научные исследования и разработки и открыл свои двери для более чем двух тысяч новых студентов. У большого коллектива вуза много реализованных проектов и достижений. Хочу вспомнить, как мы вместе с вами начали с грандиозного мероприятия — открытия «Точки кипения» — Санкт-Петербург. ГУАП. И как показали последующие события, — это было очень своевременно, ведь благодаря нашей «Точке кипения» мы не только успешно перевели в онлайн-формат внутренние активности вуза, но и смогли в непростых условиях предоставить площадку для мероприятий партнеров. Серьезную роль наша «Точка кипения» сыграла и в развитии движения WorldSkills, и в успешной работе проекта «ГУАП. Онлайн», под знаком которого и прошел весь год.

Еще один важный итог — признание российскими и международными организациями качественной работы вуза, связанной с образовательной деятельностью. В мае 70 направлений подготовки ГУАП успешно прошли процедуру профессионально-общественной аккредитации, которую проводила Ленинградская областная торгово-промышленная палата. В августе ГУАП получил сертификат с высокой рейтинговой оценкой А+ ведущего международного рейтинга вузов ARES-2020. А уже в декабре был опубликован рейтинг QS-ECEA 2021 одного из самых авторитетных мировых исследовательских агентств — британской компании Quacquarelli Symonds. Отрадно, что ГУАП сохранил за собой высокие позиции.

Продолжила развитие «Инженерная школа ГУАП»: за 2020 год было открыто сразу три новых подразделения — Лаборатория энергетика, Лаборатория искусственного ин-

теллекта и Лаборатория беспилотных авиационных систем. Самое главное, что это не стало формальным открытием — новые лаборатории сразу же включились в работу! Большим достижением ГУАП в 2020 году стало и присвоение статуса главного регионального специализированного центра компетенций по инженерии космических систем. Это единственный центр на Северо-Западе и всего лишь второй в стране. Впечатляют результаты наших ребят в соревнованиях WorldSkills в 2020 году — в активе университета золото и серебро международного чемпионата BRICS Future Skills Challenge, а также второе место в общем зачете среди 77 вузов страны и целая россыпь наград в финале IV Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы».

И это далеко не весь перечень отличных результатов университета в 2020 году. Не только общих, но и персональных, ведь многие студенты и сотрудники ГУАП стали лауреатами премии правительства Санкт-Петербурга, Президента и правительства РФ.

— Перед новым годом нельзя не спросить о планах.

— Основная стратегическая задача — приступить к реализации программы развития ГУАП до 2024 года, которая затрагивает работу всех образовательных, научных и сервисных систем университета. Конечно, вуз должен трансформироваться под задачи индустрии и бизнес-структур. ГУАП сегодня — это многопрофильный университет, который становится полноценным игроком в сетевом взаимодействии бизнес-процессов довольно большого количества отраслей. Это и аэрокосмос, и искусственный интеллект, и приборостроение, и интеллектуальные системы. Для того чтобы университет был привлекательным и узнаваемым в регионе, в стране, во всем мире, ему необходима трансформация. Нас с вами ждет удивительное будущее, начало которому уже положено.

— Опыт прямых эфиров позволил провести по-новому всероссийский форум «КосмоСтарт». Как вам идея и результат?

— Форум прошел великолепно! Нам действительно очень пригодился опыт, полученный благодаря проекту «ГУАП. Онлайн». В итоге на базе «Точки кипения» была создана профессиональная телестудия, которая позволила в полной мере реализовать все задумки так, чтобы ключевые события форума стали доступны тысячам зрителей по всей стране. За три дня трансляций очно и онлайн участниками форума стали четыре летчика-космонавта, 25 экспертов, представители Администрации Петербурга. «КосмоСтарт 2020» — это 32 мероприятия онлайн и офлайн, активное участие в них приняли 12 регионов, 30 школ и 9 вузов. Онлайн-трансляции мероприятий посмотрели более 500 тысяч человек — это колоссальный прорыв.

— В следующем году вуз отмечает 80-летие. Как будем отмечать юбилей?

— Хорошо, что для любой организации памятные и юбилейные даты делятся целый год. Пандемия внесла коррективы в наши планы мероприятий, посвященных 80-летию ГУАП, но праздник никто не отменял и большинство запланированных мероприятий пройдут! Пока повис в воздухе вопрос с датой Слета выпускников, но как только снимут ограничения на массовые мероприятия, ГУАП обязательно проведет эту традиционную встречу. 2021 год

откроется для нас праздничным заседанием Ученого совета 25 января в онлайн-режиме. Ждем онлайн-встреч и поздравлений от наших выдающихся выпускников и почетных гостей. Повторю, 2021 год для коллектива ГУАП праздничный, поэтому он будет наполнен удивительными и красочными событиями!

— Верите вы в новогодние чудеса?

— Верю, я вообще верю в чудеса. Эта вера помогает мне реализовывать грандиозные планы!

— Как предпочитаете отмечать праздник?

— В кругу семьи и друзей в праздничной, торжественной обстановке. Обязательно должна быть елка и другие атрибуты, соответствующие Новому году. Первая минута нового года — это самая загадочная и таинственная минута из 365 дней, когда каждый человек верит и надеется: то, что он задумал, обязательно исполнится. Наверное, нет такого праздника, который бы объединял много миллионов людей в России и во всем мире, это момент единения, надежды и веры в лучшее. Я верю, что события этого года уже с первой минуты 2021-го можно будет назвать историей, которая больше никогда не повторится.

— Сбылись ли у вас когда-нибудь загаданные в новогоднюю ночь желания?

— Конечно! Отчасти каждое желание подразумевает практическую реализацию, но чаще мы загадываем желания о благополучии и здоровье своих близких, о комфорте, любви, дружбе. Для взрослых людей важно, чтобы их пожилые родители были вместе с ними. Детям, которые оканчивают школу, желают, чтобы они успешно прошли этот этап жизни, чтобы правильно выбрали траекторию развития. Вообще, я хочу пожелать, чтобы сбылись все наши мечты и желания! Ведь каждый человек достоин, чтобы судьба ему улыбнулась.

— А какой подарок на Новый год вам больше всего запомнился?

— В моем детстве, в 90-е годы, был дефицит всего, но иногда появлялись иностранные сладости. Все это дорого стоило и было сложно достать, поэтому когда под елкой в мешке от Деда Мороза я нашла шоколад «Марс» и «Сникерс», получила невероятное удовольствие. Мне тогда было лет четырнадцать. Это, наверное, самое яркое впечатление до сих пор. А вообще запоминаются больше нематериальные вещи — Новый год в кругу семьи, с близкими, их радость и поддержка. Это невозможно купить за деньги.

— Что вы пожелаете сотрудникам и студентам?

— В первую очередь профессорско-преподавательскому составу и студентам хочется пожелать, чтобы они, наконец, встретились лично, чтобы нормой снова стала очная коммуникация, а не дистанционный формат. Без студентов вуз словно осиротел, нам очень не хватает ребят. Хочется скорее вернуть привычную атмосферу, чтобы студенты и преподаватели встречались, а вуз оставался точкой притяжения. Конечно, хочется пожелать всем здоровья, чтобы сбывались мечты, чтобы все смогли 31 декабря встретить Новый год в приятной компании близких и друзей с надеждой на то, что следующий год пройдет под девизом открытости и очной коммуникации. Желаю всем жить в мире и любви, крепкого здоровья, обязательно интересных путешествий и книг в новом году. Будьте счастливы в своей семье и семье ГУАП!

2020-й. Главное

Как мы прожили этот тяжелый, не похожий ни на какие другие, год? Чему он нас научил? Чего удалось достичь? Мыслями по этому поводу мы попросили поделиться руководителей подразделений вуза.



ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ МАТЯШ,
проректор по учебной деятельности:

— Основное событие уходящего года — пандемия коронавируса и вызванное ею коренное изменение функционирования системы образования и нашего университета в том числе. Было очень непросто, но мы справились. То, о чем шли разговоры длительное время, пришлось реализовывать и внедрять в считанные дни. Мы все стали грамотнее в IT-технологиях. Многие из этих наработок будут полезны и в будущем.

Нельзя не отметить успешное прохождение профессионально-общественной аккредитации 70 образовательных программ ГУАП, которую провела Ленинградская областная торгово-промышленная палата. Эта работа продолжится, будем подавать на аккредитацию те программы, которые по формальным признакам не могли пройти ее в 2020 году. И уже запущена процедура прохождения международной аккредитации по двум направлениям бакалавриата и двум направлениям магистратуры. Надеемся на положительный результат в следующем году.

Еще хочется отметить активную деятельность в сфере цифровизации. Понятно, что мощный толчок здесь дала пандемия, но и без нее много было бы сделано. Запущен ряд проектов с Министерством науки и высшего образования, во многих из них ГУАП принимает активное участие. Нам предстоит внедрение ключевых компетенций цифровой экономики во все образовательные программы, а также в ряд программ — компетенций по искусственному интеллекту. В перспективе, как и другим ведущим вузам, предстоит цифровая трансформация университета.



ВЛАДИСЛАВ ФЕДОРОВИЧ ШИШЛАКОВ,
проректор по образовательным технологиям и инновационной деятельности:

— Хочется отметить работу, связанную с движением WorldSkills, и выход на международный уровень в рамках чемпионата BRICS Future Skills Challenge 2020, где ГУАП был не только участником, но и организатором соревнований в компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем». Когда вуз представляет не только себя, но и Российскую Федерацию в целом, это огромная зона ответственности и очень серьезный опыт.

Из событий хотелось бы выделить Всероссийский форум космонавтики и авиации «КосмоСтарт», который в этом году проходил в необычном формате. Для онлайн-трансляции создали практические профессиональную студию, откуда осуществлялось вещание, как на настоящем телевидении. И, конечно, нельзя не сказать об открытии пространства коллективной работы «Точка кипения — Санкт-Петербург. ГУАП». Сначала мы провели серьезные ремонтные работы, а затем коворкинг наполнили мероприятиями. Это события городского

масштаба, но активное участие в них принимает наш вуз, многие из них обеспечивает Инженерная школа ГУАП.

Осенью мы открыли студенческое конструкторское бюро совместно с компанией «Силловые машины», чему предшествовала большая работа. В этом участвовали и Институт инновационных технологий в электротехнике и робототехнике, и Инженерная школа. Конкурсы, которые будут проводить «Силловые машины» для студентов, основаны на реальных заданиях по заказу работодателей, а победители смогут получать стипендию от «Силловых машин». К тому же, это один из важных элементов практико-ориентированной подготовки.



ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ ПАВЛОВ,
проректор по административной работе и безопасности:

— 2020-й стал необычным не только для нашего университета, но и для всей страны. Однако хочется отметить положительные моменты. В этом году мы начали готовиться к юбилею ГУАП, ведь в январе 2021-го нашему вузу исполнится 80 лет. Все мероприятия, которые запланировали, безусловно, будем проводить, как только снимут ограничения, связанные с пандемией.

Хотел бы отметить слаженную работу всех структурных подразделений университета для выполнения главных задач — сохранения здоровья студентов и сотрудников, а также поддержания образовательного процесса, который не прекращался и ведется на высоком уровне. Отдельно следует отметить подразделения, которые отвечали за цифровизацию всех процессов и организацию онлайн-мероприятий, трансляций и другие современные форматы.

Хочу поблагодарить коллектив Административного департамента за то, что в течение этого сложного промежутка времени наши сотрудники качественно выполняли свои обязанности. Мы, как всегда успешно, провели заселение в общежития университета и межвузовского городка. И, конечно, не могу не поблагодарить отдел контрольно-пропускного режима за безопасность, которую они обеспечивали и обеспечивают в этот непростой учебный год.



КОНСТАНТИН ВИКТОРОВИЧ ЛОСЕВ,
проректор по международной деятельности:

— Учитывая вызовы и особенности 2020 года, ГУАП обрел определенную мотивацию развиваться еще активнее: быстрее реагировать на меняющуюся обстановку и адаптироваться к новым условиям. Еще до начала существенных ограничительных мер в России мы начали готовиться к изменениям в работе, опираясь на опыт наших международных партнеров из КНР, Испании и Италии. Это позволило нам быстро и качественно организовать дистанционную работу и образование в самый трудный период.

Кроме того, этим летом ГУАП принял участие в девяти международных выставках высшего образования, проведя работу с несколькими тысячами заинтересованных абитуриентов. Сотрудники международных отделов и гуманитарного факультета прошли курсы профессиональной переподготовки онлайн в рамках федерального проекта «Экспорт образования». Мы не потеряли контакт с зарубежными партнерами даже из самых далеких стран. В частности, в ноябре состоялась Российско-Мексиканская неделя в ГУАП при поддержке ЮНЕСКО. Университету также удалось перенести в онлайн-формат традиционные для нас ежегодные научные конференции и мероприятия. Например, VIII Международную научно-практическую конференцию «Философия и культура информационного общества».

Наконец, хочу отметить успехи Гуманитарного факультета. Абитуриенты не потеряли интерес к направлениям подготовки: набор прошел успешно как по российским, так и по иностранным студентам. Что особенно интересно, не пострадало такое направление, как туризм. Это говорит о том, что люди верят в лучшее, и я тоже надеюсь, что 2021 год подарит нам надежду на возвращение к привычному образу жизни и видам досуга, которых мы сейчас лишены.



ГАЛИНА ЮРЬЕВНА ПЕШКОВА,
проректор по развитию университетского комплекса:

— Прежде всего, хочу отметить, что в уходящем 2020 году состоялось открытие регионального пространства коллективной работы «Точка кипения — Санкт-Петербург. ГУАП». Наша «Точка кипения» не только — площадка для проведения внутривузовских, городских и всероссийских мероприятий, но и связь университета со всем остальным миром.

Кроме того, не могу не упомянуть достижения Центра развития компетенций WorldSkills, которые можно считать вкладом в развитие национальной и мировой экономики. Благодаря победам на чемпионатах ГУАП утверждает национальный и с 2020 года — международный статус центра по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров. В университете разрабатываются новые профессиональные компетенции — например, «Радиотехника 5G и последующих поколений». Таким образом, формируются новые промышленные рынки и кадровое предложение для них. Благодаря Международному чемпионату BRICS Future Skills Challenge 2020 происходит признание качества подготовки специалистов в ГУАП на мировом рынке, интеграция мирового профессионального опыта в образовательную систему ГУАП. Лучшие практики, наработанные движением WorldSkills ГУАП, выходят на международный образовательный рынок, укрепляя позиции университета и страны в мире.

Наконец, особо отмечу важное и символическое событие в жизни ГУАП: 3 декабря ректор вуза Юлия Анатольевна Антохина подписала соглашение о сотрудничестве университета с Госкорпорацией «Роскосмос». Церемония была приурочена к проведению V Всероссийского патриотического форума космонавтики и авиации «КосмоСтарт».

Побили рекорд по стипендиям

2020-й стал особенно успешным на награды студентов и молодых преподавателей ГУАП в конкурсах, выставках и соревнованиях. Их стало больше по сравнению с прошлым годом, а по некоторым направлениям даже превышены «наградные» показатели за несколько последних лет.

Самое убедительное достижение связано с именными стипендиями Правительства Санкт-Петербурга по физике, математике, химии и информационным технологиям. В этом году результат нашего вуза оказался выше, чем в совокупности за последние восемь лет. За период с 2012 по 2020 годы студенты ГУАП получили 18 именных стипендий, а в 2020-м — 19. Это победа всех институтов вуза, которые представляли своих кандидатов. Благодаря такому успеху удалось занять третье место в городе по числу стипендиатов.

Как всегда, студенты участвовали в конкурсах Международного общества приборостроителей ISA. Недавно стали известны итоги XVI Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу: студенты и аспиранты ГУАП получили 5 золотых, 6 серебряных и 9 бронзовых медалей. Команда нашего университета стала победителем в общем медальном зачете.

Студенты ГУАП успешно выступили на чемпионатах WorldSkills. В финале IV Национального межвузовского чемпионата по стандартам WorldSkills наш университет представил Санкт-Петербург в 16 компетенциях и занял второе место среди 77 вузов России в общеюбилейном зачете. Впервые прошли соревнования в компетенции, разработанной ГУАП, — «Радиотехника 5G и последующих поколений». Вузу удалось выйти на международный уровень, став Центром управления соревнованиями международного чемпионата стран БРИКС в компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем». Уровень знаний наших студентов позволил университету войти в состав национальной сборной WorldSkills по компетенциям «Облачные технологии» и «Разработка мобильных приложений». Студенты ГУАП представляют Россию на мировом чемпионате в Шанхае в 2022 году.

По результатам конкурса грантов, который проводил Комитет по науке и высшей школе, наши студенты получили 17 грантов — больше, чем в прошлые годы. В конкурсе на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической работы победили несколько молодых преподавателей ГУАП.

— Соревновательная деятельность — вершина айсберга, которая не может существовать без определенного фундамента и системы, сейчас эта система только отстраивается. Пока все замыкается на отдельных энтузиастах, но вместе с тем основывается и на финансовой составляющей под названием «Эффективный контракт». За все достижения руководители получают определенные баллы, а соответственно, и деньги за выполнение эффективного контракта. Критерии эффективности дают максимально широкое поле деятельности для каждого преподавателя. В них есть учебно-методическая работа, связанная с изданием учебных пособий, блок критериев по научным публикациям, разработка и внедрение в учебный процесс лабораторных учебно-исследовательских комплексов и соревновательная деятельность. Каждый преподаватель может реализовать себя в том, что ему ближе. Руководство университета это поддерживает, тем самым обеспечивая платформу для дальнейшего развития, — объяснил проректор по образовательным технологиям и инновационной деятельности Владислав Шишляков.

Анастасия Самуйлова

Работали год: что сделано

На ученом совете 26 ноября доклады представили директор Института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике Владислав Шишлаков и директор Института технологий предпринимательства Артур Будагов. Руководители рассказали о деятельности институтов и поделились планами на 2021 год.

Владислав Шишлаков рассказал об успешной приемной кампании. В институт поступили студенты с высокими баллами. Средний балл на бюджет у бакалавров составил 77,6, а у магистров – 88,4. Этому предшествовала большая профориентационная работа. Например, для школьников 9-11 классов провели интеллектуальный конкурс «Энергия успеха». Он прошел онлайн для тех, кто учится в Политехническом классе Института № 3 и Инженерной школы. Кроме того, институт участвовал в фестивале #ВместеЯрче2020, квесте на учебно-тренировочном полигоне «Россети Ленэнерго», проекте «Открытый университет».

Владислав Шишлаков отметил несколько важных событий, которые произошли при непосредственном участии института. Это открытие студенческого конструкторского бюро с компанией «Силловые машины», открытие Лаборатории энергетики в Инженерной школе ГУАП, создание Энергетического клуба.

Большое внимание институт уделял практико-ориентированной подготовке в области промышленной и мобильной робототехники, машинного обучения и больших данных, технологического предпринимательства. А еще сотрудники и студенты активно участвовали в движении WorldSkills. В этом году в финале VIII Национального чемпионата в компетенции «Промышленная робототехника» студентка ГУАП под руководством эксперта Евгения Кваса получила бронзовую медаль. В IV Открытом отборочном чемпионате ГУАП студенты завоевали три золотых медали в компетенциях «Машинное обучение и большие данные», «Мобильная робототехника» и «Промышленная робототехника».

Их наставниками выступили преподаватель Института № 3 Сергей Сериков и сотрудники лаборатории Инженерной школы.

Научная деятельность – в числе приоритетов. Прошла XV Международная конференция по электромеханике и робототехнике «Завалишинские чтения». Студенты института принимали участие в конкурсе на лучшую дипломную работу от ТГК-1, Всероссийском инженерном конкурсе «ВИК-2019». В 2020 году модернизировали учебно-лабораторный комплекс. На площади около 500 квадратных метров провели масштабные ремонтные работы, а в следующем году в эксплуатацию введут шесть новых лабораторий с новыми учебными стендами.

Среди задач на следующий год Владислав Шишлаков отметил внедрение практико-ориентированной подготовки по образовательным программам магистратуры, увеличение публикационной активности, повышение трудовой и исполнительской дисциплины.

Директор Института технологий предпринимательства Артур Будагов отметил высокие баллы поступивших в 2020 году студентов. Средний балл на бюджетную форму обучения по направлению «Прикладная информатика» составил 80,3, а по направлению «Международные отношения» – 95,3.

Научно-исследовательская работа в течение года велась под руководством академика РАН, доктора экономических наук, профессора Абега Аганбегяна. На его семинарах обсуждались перспективы социально-экономического развития российской экономики и ключевые направления ее модернизации. Сотрудники кафедры №85 получили свидетельство о госрегистрации программ для ЭВМ «Программный модуль анализа инвестиционной деятельности регионов России на основе нейронных сетей». Вышли в свет четыре номера научного журнала «Актуальные проблемы экономики и управления», где опубликованы 86 научных статей.

Артур Будагов отметил проведение международной конференции «Экономика и управление наукоемкими производствами», кото-

рую организовал ГУАП при поддержке Российской академии наук и других партнеров. Сотрудники Института №8 подготовили 40 докладов, их опубликовали в журнале The European Proceedings of Social & Behavioral Sciences.

Продолжил работу научно-практический семинар «Ибероамерика: экономика, политика, культура», организованный кафедрой международного предпринимательства. Перед студентами выступили ведущие научные сотрудники Института Латинской Америки РАН и профессора зарубежных вузов-партнеров.

Значительных успехов добились студенты института на различных конкурсах. Магистр Элеонора Иванова стала дипломантом первой степени Всероссийского конкурса «Поколение науки». Регина Молчанова победила во Всероссийском конкурсе на лучшую студенческую научную работу в номинации «Экономика». Ван Дзяоин на международном конкурсе научно-методических и выпускных квалификационных работ «Гнозис» заняла первое место в секции «Экономика».

Артур Будагов отметил продуктивное международное сотрудничество: заключение договоров об академической мобильности по программе «Эразмус+», стажировки студентов института в Нидерландах, Венгрии, Румынии и Пекине, летние международные школы в формате онлайн «Ибероамерика: экономика, политика, культура» и «Устойчивое развитие и зеленая экономика».

Из главных задач на 2021 год директор Института технологий предпринимательства выделил подготовку методического обеспечения для программ, подлежащих реализации с 2021 года в соответствии с ФГОС 3++, организационно-методические мероприятия по переходу от заочной формы обучения к очно-заочной по направлениям «Экономика» и «Менеджмент», активизацию работы по привлечению иностранных студентов, совершенствование системы подготовки команд для участия в соревнованиях WorldSkills.

Светлана Правдина

ИЗ РЕШЕНИЙ УЧЕНОГО СОВЕТА ОТ 26.11.2020

«О РАБОТЕ ИНСТИТУТА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИКЕ И РОБОТОТЕХНИКЕ (ИНСТИТУТА №3)»

- в качестве основных итогов работы Института №3 за отчетный период отметить: высокий уровень организации работ по управлению институтом; в основном успешное выполнение показателей плана развития института по основным направлениям деятельности; постоянное внимание вопросам кадрового обеспечения; успешную реализацию дистанционных технологий обучения, промежуточной и итоговой аттестации в связи с пандемией COVID-19; планомерное совершенствование учебно-лабораторной базы института; хорошие результаты приема на первый курс в 2020 году на бюджетной и на контрактной основе; получение лицензии на направление бакалавриата 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», профиль подготовки «Автоматизация процессов управления в цифровом производстве» (Кафедра №33); сокращение на 25 процентов числа отчислений студентов осенью 2020 года; хорошую организацию научно-исследовательской деятельности студентов, получение наград в этой области, активное участие студентов и преподавателей института в работе Инженерной школы ГУАП и в движении WorldSkills, открытие «Энергоклуба», профессионально-общественную аккредитацию основных образовательных программ института; отсутствие замечаний по ведению учебно-методической и организационно-учебной документации института по итогам аудита комиссией отдела управления качеством образования ГУАП в октябре 2020 года;
- в числе замечаний по работе Института №3 отметить: недостаточный объем финансирования научных исследований института; снижение в 2020 году числа принятых на первый курс на контрактной основе; увеличение числа молодых преподавателей без ученых степеней;
- директору института В.Ф. Шишлакову, заведующим кафедрами Института №3: в период дистанционного обучения обеспечить надлежащее качество проведения занятий, промежуточной и итоговой аттестации, контролировать наличие и качество учебных материалов в личных кабинетах преподавателей; продолжить работу по увеличению объема научно-исследовательских работ института, активнее искать внешние заказы на научные исследования, увеличить число подаваемых заявок на получение грантов российских и зарубежных фондов на проведение научных работ, оказывать всестороннее содействие молодым преподавателям в вопросах подготовки и защиты диссертаций, провести работу по внедрению проектно-ориентированной подготовки в магистратуре института на базе Инженерной школы, использовать новые формы профориентационной работы для привлечения на обучение по образовательным программам института, в том числе на контрактной основе, провести специальную рекламную кампанию для поступающих на программы магистратуры, разнообразить формы и методы воспитательной работы с обучающимися.

«О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (ИНСТИТУТА №8)»

- в числе главных результатов работы института за указанный период отметить: в основном успешное выполнение показателей плана развития института на период до 2024 года; повышение показателей качества кадрового потенциала института: долей штатных лиц профессорско-преподавательского состава, работающих на полную ставку, в возрасте до 40 лет, имеющих ученую степень; высокий средний балл ЕГЭ поступивших на первый курс института на бюджетной основе на направления «Международные отношения» и «Прикладная информатика»; внедрение дистанционных технологий обучения, промежуточной и итоговой аттестации в связи с пандемией коронавируса COVID-19; проведение двух международных научных конференций высокого уровня; существенное увеличение числа научных публикаций, индексируемых в международных системах научного цитирования (Web of Science, Scopus); хорошую организацию научно-исследовательской деятельности студентов, активное участие института в конференциях, конкурсах, выставках, получение наград в этой области; большую долю иностранных студентов в общем контингенте студентов института; успешную реализацию договоров об академической мобильности по программе «Эразмус+» с пятью зарубежными университетами; проведение ряда международных мероприятий, направленных на укрепление авторитета ГУАП; участие института в соревнованиях WorldSkills и наличие ряда достижений; отсутствие серьезных замечаний по ведению учебно-методической и организационно-учебной документации института по итогам аудита комиссией отдела управления качеством образования ГУАП в октябре 2020 года;
- в числе замечаний по работе института №8 отметить: высокий средний возраст профессорских, докторов наук и заведующих кафедрами института; снижение числа поступающих на контрактной основе в магистратуру института и на базовые для института направления бакалавриата «Экономика» и «Менеджмент»; уменьшение по сравнению с предыдущим годом объема выполненных научно-исследовательских работ за счет собственных и привлеченных средств; большую долю преподавателей, имеющих минимальные баллы по эффективным контрактам.

Система прямых выплат: когда и как

С 1 января 2021 года Санкт-Петербург переходит на систему прямых выплат (федеральным законом от 03.07.2016 №243-ФЗ внесены изменения в Налоговый кодекс РФ – с 1 января прекращается действие пункта 2 статьи 431 Налогового кодекса). Это значит, что страховое обеспечение с этого момента будет выплачивать не работодатель, а непосредственно территориальный орган Фонда социального страхования (ФСС) на лицевые счета каждого работника.

Проект «Прямые выплаты» предполагает получение застрахованными лицами напрямую из Фонда социального страхования следующих видов пособий:

1. Пособия по временной нетрудоспособности (в том числе в связи с несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием).
2. Пособия по беременности и родам.
3. Единовременные пособия при рождении ребенка.
4. Единовременные пособия при постановке на учет в ранние сроки беременности.
5. Ежемесячное пособие по уходу за ребенком до достижения им 1,5 лет.
6. Оплату дополнительного отпуска пострадавшему на производстве. Работодатель будет назначать и выплачивать следующие виды пособий:
 - оплата четырех дополнительных дней для ухода за детьми-инвалидами;



Главный бухгалтер ГУАП Татьяна Ефимова

- пособие на погребение;
- пособие по временной нетрудоспособности за первые три дня болезни работника.

Схема взаимодействия между работником, работодателем и ФСС значительно упрощается. Сотрудник лично приносит бумажный больничный лист или сообщает номер электронного больничного листа в отдел кадров

(аудитория 23-05), где заполняет заявление, в котором указывает свои актуальные персональные данные и способ перечисления выплат (получение пособия возможно только на карты «Мир» или почтовым переводом по указанному в заявлении адресу).

Сотрудник может зарегистрироваться в Личном кабинете на сайте <https://lk.fss.ru/> и получить информацию о сформированных ему электронных листках нетрудоспособности, отследить произведенный расчет больничного, рассчитать пособие по нетрудоспособности при помощи онлайн-калькулятора; просмотреть сведения о пособиях и прямых выплатах, справки которых можно распечатать; подать запрос в ФСС и найти его в удобной форме поиска (доступ к «личному кабинету» обеспечивается при наличии логина и пароля к Единому portalу государственных и муниципальных услуг).

При оформлении справки 2-НДФЛ у работодателя пособия, полученные от ФСС, в нее не входят.

Если вы получали пособия от ФСС и вам необходима справка о выплаченных пособиях, то вы можете запросить ее следующими способами:

- обратившись в региональное отделение ФСС РФ (лично, через уполномоченное лицо или направив заявления почтой);
- онлайн через личный кабинет застрахованного гражданина.

Вторые по стране



В медальном зачете финала IV Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы» — 2020 ГУАП занял второе место. Этого удалось достичь благодаря тому, что студенты нашего вуза завоевали пять золотых, две серебряных, одну бронзовую медаль и три медальона за профессионализм.

В финале IV Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»-2020 приняли участие более 500 студентов из 39 регионов России, а также иностранные конкурсанты из вузов Хорватии, Казахстана, Ганы, Эквадора, Беларуси, Индии, Франции. Они соревновались в 63 компетенциях. В чемпионате приняли участие 77 вузов страны, 7 из которых представили Петербург.

Участники из нашего вуза выступили в 16 компетенциях, две из них проходят в выставочном формате и только начинают формировать профессиональное сообщество в стране. Это компетенции «Радиотехника 5G и последующих поколений» и «Цифровое производство». В финале от ГУАП приняли участие 23 студента и 25 экспертов.

Из-за эпидемиологической обстановки соревновательный процесс впервые был полностью переведен в дистанционно-очный формат. Конкурсанты выполняли задания на площадках своих вузов под наблюдением веб-камер. Оценивали работы эксперты

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

АЛЕКСАНДР ЕРМАКОВ,
эксперт компетенции «Радиотехника 5G и последующих поколений»:

— Наша кафедра давно хотела принять участие в чемпионатах WorldSkills, однако мы поняли, что нет ни одной подходящей нам компетенции. Тогда заведующий кафедрой радиотехнических систем Николай Владимирович Поваренкин предложил открыть новую компетенцию по радиотехнике. Мы решили, что компетенция будет наиболее актуальной, если направить ее в область 5G сетей, так как это быстроразвивающаяся технология. Но поскольку уже сейчас во многих странах говорят про сети 6G, в название компетенции мы добавили приставку «5G и последующих поколений».

Компетенция обязывает использовать самое современное и дорогостоящее оборудование, которое может себе позволить далеко не каждый вуз и не каждое предприятие. Главной сложностью стало то, что оборудование для выполнения конкурсного задания находилось только у нас, в Центре управления соревнованиями. Конкурсанты управляли им с помощью команд оператору, который находился рядом с оборудованием, или дистанционно подключаясь к приборам.

из домашних регионов, а также из центров управления соревнованиями, которые располагались в Москве на площадках университета МИФИ и Московского политехнического университета. Экспертное сообщество представило более 220 человек.

Компетенция «Радиотехника 5G и последующих поколений», разработанная Институтом радиотехники, электроники и связи ГУАП, впервые приняла участие в Национальном межвузовском чемпионате. На базе ГУАП был развернут Центр управления соревнованиями по этой компетенции. Экспертное сообщество оценивало конкурсантов из различных вузов страны. Среди экспертов были представители индустриального партнера компетенции Keysight Technologies.

Участники ГУАП завоевали призовые места в чемпионате.

Золотые медали:

- «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» — Антон Костин, Институт аэрокосмических приборов и систем (эксперт-компатриот — Евгений Вознесенский)
- «Квантовые технологии» — Галина Иванова, Институт радиотехники, электроники и связи (эксперт-компатриот — заведующий лабораторией НУЛК-2 Василий Казаков)
- «Цифровая метрология» — Алина Александрова, факультет среднего профессионального образования (эксперт-компатриот — преподаватель факультета СПО Ольга Подурева)
- «Разработка виртуальной и дополненной реальности» — Даниил Базин и Элшад Афурузанов, факультет среднего профессионального образования (эксперт-компатриот — преподаватель факультета СПО Ирина Рохманько)
- «Радиотехника 5G и последующих поколений» — Никита Венедиктов и Роман Пирожков, Институт радиотехники, электроники и связи (эксперт-компатриот — доцент кафедры радиотехники Кирилл Томчук).

Серебряные медали:

- «Инженерия космических систем» — Андрей Аристов и Михаил Еприцев, Институт аэрокосмических приборов и систем (эксперт-компатриот — старший преподаватель Владимир Перлюк)
- «Программные решения для бизнеса» — Антон Белов, Институт вычислительных систем и программирования (эксперт-компатриот — старший преподаватель Алексей Аксенов).

Бронзовая медаль:

- «Разработка мобильных приложений» — Олег Ломтев, факультет среднего профессионального образования (эксперт-компатриот — специалист по УМР гуманитарного факультета Никита Афанасьев).

Медальоны за профессионализм:

- «Технологическое предпринимательство» — Мария Рассыхаева и Даниэль Каздио, Институт фундаментальной подготовки и технологических инноваций (эксперт-компатриот — заместитель директора Инженерной школы Татьяна Леонтьева)
- «Интернет-маркетинг» — Светлана Вишнева, Институт технологий предпринимательства (эксперт-компатриот — ведущий специалист по УМР Екатерина Десятникова)
- «Машинное обучение и большие данные» — Валентин Даутов, Институт информационных систем и защиты информации (эксперт-компатриот — заведующий Лабораторией искусственного интеллекта Георгий Король).

ГАЛИНА ИВАНОВА,
обладатель золотой медали в компетенции «Квантовые технологии»:

— Компетенция «Квантовые технологии» довольно молодая. Она позволяет студентам заглянуть в будущее компьютерной техники, ведь вычислительная мощность обычных компьютеров в скором времени может достигнуть максимально возможного значения. И что дальше? Квантовые компьютеры дают возможность развивать данную сферу. Мне было интересно, потому что в устройстве компьютера широкое применение имеют оптоволоконные кабели и все, связанное с передачей информации с помощью опто-техники. Задания были схожи по принципу с отборочным этапом, но сложнее. Несколько модулей обогатились новыми частями, стало еще интереснее находить решение. А часть о программировании квантового компьютера и вовсе никогда легкой не была. Все это требует не только теоретической подготовки, но и изрядной доли логики.

Меня очень поддерживали в институте — в частности, Василий Иванович Казаков. Во многом успеха мне удалось достичь благодаря ему.

«Задавайте больше вопросов»



В университете прошла онлайн-встреча с выпускником ГУАП 2001 года **Александром Ивановым** — создателем и генеральным директором компании Shulz — авторского производителя оригинальных извостских велосипедов. В интервью **Сергею Ершевскому** Александр рассказал — чем занимался после окончания вуза, как создал первый велосипед и что вспоминает о студенческих годах.

— Как вам сегодняшний университет?

— Сначала я обратил внимание на новый фасад, который отлично смотрится снаружи. Еще мне разрешили на собственной машине заехать во двор, о чем я не мечтал во времена студенчества. Увидел новое пространство «Точка кипения», которое меня поразило дизайном и атмосферой. Так что встреча с вузом пробудила очень теплые чувства.

— А каким вуз запомнился со студенческих лет?

— Помню Чесменский дворец, витую лестницу, аудитории. Быть студентом ГУАП — здорово, это я понял на первом курсе. Вокруг были интересные ребята, хорошая энергетика, дружная группа. Студенческая дружба очень отличалась от школьной — мы все время встречались после пар, через неделю после поступления все вместе поехали в Токсово. Запомнился декан Артур Суменович Будагов — человек с большим сердцем. Еще хорошо помню преподавателей военной кафедры и военные сборы в Васкелово. Сегодняшний ГУАП — уже другое место, но оно классное и современное. А с некоторыми однокурсниками мы дружим до сих пор. И еще здорово, когда знакомые общаются ко мне за велосипедами.

— Сейчас вы бы хотели что-то изменить в студенческих годах?

— Я бы задавал больше вопросов. И хочу посоветовать сегодняшним студентам — не бойтесь спрашивать, задавать вопросы о жизни или о том, что не услышали на лекциях. Я помню, что не был готов спрашивать преподавателей, но они всегда были готовы ответить, ведь преподаватели — это старшие друзья, с ними можно обсудить все, что угодно.

— Чем вы занимались после окончания вуза?

— Писал диплом по интеграции программы 1С для малых предприятий, потом какое-то время работал по специальности, занимался программированием для 1С. Поработал во многих организациях: у меня было рекламное агентство, я работал наемным сотрудником в компании «Макиавелли», был даже высотником, потому что увлекаюсь альпинизмом. Но в какой-то момент понял, что хочу создавать велосипеды. Университетские знания мне пригодились. Жалею, что не окончил аспирантуру. В тот момент была готовность учиться и время на это, а сейчас уже сложно найти время для учебы.

— Как создавали свой бизнес?

— Я организовал прокат велосипедов на улице Глинки. Сначала мы покупали велосипеды у сторонней организации, а потом решили создавать свои. Для этого я поехал на велосипедную выставку в Шанхай, познакомился с производителями, показал им чертежи своей идеи и создал первую модель велосипеда под брендом Shulz. Через год мы сдавали в прокат велосипеды под нашей маркой и начали их продавать. А увлечение велосипедами у меня с детства. Лето проводил на даче в Синявино, где чинил велосипеды всему садоводству, даже расклеивал объявления, что по такому-то адресу есть веломастерская. Мне было лет двенадцать. А в 2008 году в нашем городе не было проката велосипедов, и я открыл свой. Даже прибыль была вторичной, потому что мне хотелось сделать что-то нужное.

— Как родилось название бренда?

— Shulz — это не только название бренда, но и мой никнейм, который связан с ГУАП. На занятии по немецкому я спросил преподавателя, какая фамилия в Германии такая же известная, как в России Иванов, и она ответила — Шульц. После этого меня так стали называть одногруппники.

— Какой велосипед был для вас любимым в детстве?

— Наверное, папин, потому что он был взрослый, с высокой рамой. Любимая машина ведь тоже всегда папина. Когда родители уезжали, я брал у них без спроса ключи от машины и ездил.

— Что посоветуете тем, кто хочет открыть свое дело?

— Надо начинать и пробовать, совершать ошибки, и только тогда придет истинная идея. Бывают просчеты в бизнесе, но если ничего не пробовать, ничего и не получится. И желательно делать с душой. Еще мне нравится рассказывать свои мысли большому количеству людей, это помогает сформировать идею. Нужно делиться идеями, не бояться, что их украдут, тогда вам могут подсказать что-то действительно стоящее.

— Как в Петербурге необходимо развивать велоинфраструктуру?

— Нужно делать велодорожки и составлять веломаршруты. Хорошо, чтобы был специальный комитет по таким вопросам, который бы следил за их реализацией. Тогда получилось бы «отвоевать» часть дороги у машин или построить какие-то дополнительные пространства для велосипедистов. Кроме того, сейчас хорошее время для внутреннего туризма, власти задумываются о том, чтобы сделать его более комфортным и с точки зрения велоинфраструктуры. Сам я тоже часто езжу на велосипеде. Катаюсь с детьми или еду куда-нибудь по делам. Для меня велосипед — и средство для отдыха, и повседневный транспорт.

Полмиллиона зрителей



В декабре ГУАП организовал V Всероссийский форум космонавтики и авиации «КосмоСтарт». Из-за эпидемиологической ситуации он прошел онлайн, но по традиции объединил экспертов аэрокосмической отрасли, российских космонавтов и участников со всей России.

Цифры нынешнего форума впечатляют: три дня прямых эфиров и офлайн-активностей, участники из 12 петербургских школ и из 12 российских регионов, 25 экспертов, 30 часов трансляции, 32 мероприятия, более тысячи комментариев и 500 тысяч просмотров.

Главное событие первого дня форума — диалог с летчиками-космонавтами, Героями России — Александром Лазуткиным, Михаилом Корниенко и Олегом Скрипочкой. Программа также включала выступления экспертов, встречи, дискуссии, подкасты и беседу с российскими пилотами — чемпионами Европы и мира по высшему пилотажу, которые входили в сборную страны: Михаилом Мамистовым, Сергеем Рахманиным и космонавтом Сергеем Крикалевым.

На форуме заключено соглашение о сотрудничестве между ГУАП и Госкорпорацией «Роскосмос».

— На протяжении пяти лет «Роскосмос» и Государственный университет аэрокосмического приборостроения совместными усилиями реализуют целый комплекс профориентационных и образовательных мероприятий. Заключение соглашения о сотрудничестве откроет новые возможности для реализации проектов в области аэрокосмического образования и подготовки кадров в интересах ракетно-космической отрасли, — отметил директор Департамента развития персонала и сопровождения проектов «Роскосмоса» Дмитрий Шишкин.

Второй день форума начался с «Космических новостей» с Алексеем Федоровым — управляющим партнером компании «220 вольт», выпускником ГУАП. Космонавты Александр Лазуткин и Михаил Корниенко, а также ведущие эксперты и специалисты аэрокосмической отрасли провели встречи с учениками петербургских школ.

— Космическая деятельность год от года открывает новые перспективы не только в космонавтике, но и в экономике, науке, технологиях, социальной сфере. Министерство науки и высшего образования крайне заинтересовано в продвижении образовательных проектов и поддерживает университеты, развивающие кадровое обеспечение аэрокосмической отрасли, — обратился к участникам заместитель Министра науки и высшего об-

разования России Дмитрий Афанасьев.

В прямом эфире прошла беседа с космонавтом Алексеем Овчининим. Об инновационных разработках в ракетно-космической отрасли России зрители узнали во время подкаста «Перспективные проекты российской космонавтики». А во время подкаста о лунной программе эксперты Марк Серов и Александр Шаханов рассказали, какие исследования Луны необходимы человечеству и какие технологии нужны для освоения спутника нашей планеты. Зрители увидели защиту студенческих проектов на сессии «Луноход — прошлое, планетоход — будущее».

— Патриотический форум космонавтики и авиации «КосмоСтарт» стал одной из ведущих площадок, направленных на сохранение наследия и популяризацию нашей космической деятельности. За время проведения форума тысячи молодых людей познакомились с передовыми достижениями в области космонавтики, некоторые из них сделали профессиональный выбор — решили пойти учиться в профильные вузы. Я уверен, что в дальнейшем они свяжут свою жизнь с космосом, — сказал Дмитрий Шишкин.

Он поблагодарил организаторов за подготовку и проведение форума, пожелал участникам успехов и новых достижений.

Во время «Вечернего КосмоСтарта» объявили победителей киновикторины и космического квиза, назвали наиболее успешные проекты студентов, которые были представлены на сессии «Луноход — прошлое, планетоход — будущее».

— В этом году наш форум отметил пятилетие в дистанционном формате. И мне особенно приятно обращаться к тысячам влюбленных в космонавтику и авиацию ребят, которых благодаря современным технологиям собрал «КосмоСтарт». В эти дни мы вместе с вами не только познакомились с передовыми технологиями российской космонавтики, получая информацию «из первых рук», но и создали уникальное творческое пространство. Оно позволило участникам форума генериро-



вать новые идеи, которые уже скоро найдут воплощение в реальных проектах и разработках, — сказала ректор ГУАП Юлия Антохина.

Завершающим аккордом для зрителей стала специальная субботняя программа — несколько увлекательных подкастов и арт-проект «Скафандр» для детей с онкологическими заболеваниями. Основная идея такая: дети и взрослые с онкологическими заболеваниями вместе с космонавтами рисуют свои мечты на скафандре, который отправится в космос. Организаторы и участники проекта верят, что мечты, достигшие звезд, сбудутся, а самая главная мечта художников — выздороветь.

Рисовали маленькие мечтатели в отделении социальной помощи АНО «Детский хоспис» в Ольгино и в «Точке кипения — Санкт-Петербург. ГУАП». На «космическое» творчество детей вдохновляли летчики-космонавты, Герои России Александр Лазуткин и Михаил Корниенко. Теплое обращение к участникам с пожеланиями выздоровления записали космонавты Олег Артемьев и Сергей Прокопьев во время пребывания на международной космической станции, а также американский астронавт и художница Николь Стотт.

За три дня форума сотни тысяч людей по всей России поверили, что космос ближе, чем кажется, задали вопросы космонавтам. Кто-то определился с будущей профессией, другие познакомились с потенциальными работодателями. Для всех «КосмоСтарт» стал

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



АЛЕКСАНДР ЛАЗУТКИН,
летчик-космонавт,
Герой России:

— Когда экипаж борется с чрезвычайными ситуациями, думаешь об одном: нужно успеть! Причем успеть не убежать, а что-то сделать, спасти станцию. Однажды в такой момент, когда я закрыл люк, услышал команду: «Давление на станции перестало падать». Я убрал руки и подумал: «Все хорошо». А потом посмотрел на кончики пальцев и увидел, что они дрожат. Оказалось, что не только кончики пальцев, а все руки, а затем дрожь по всему телу прошла, и я подумал: «Вот она, реакция». В тот момент страшно не было, страшно стало только тогда, когда мы анализировали произошедшее.

Была еще одна ситуация, когда наша станция после столкновения вращалась, связь с Землей пропала, а нам необходимо было все восстанавливать. Нужно было определить угловые скорости станции вокруг центра масс. А ни одного прибора нет, ничего не работает. И тут я вспомнил, что какой-то человек рассказывал мне, как можно измерить скорость старым методом. И я был так благодарен ему за то, что он появился в моей жизни! Это урок молодому поколению: не все можно найти в интернете, бывают ситуации, когда помогает только собственный опыт. Учитесь все досконально, потому что в стрессовой ситуации тело знает, что делать, но оно знает не само. Опыт формируется во время учебы и тренировок, даже если ты сразу этого не понимаешь.



МИХАИЛ КОРНИЕНКО,
летчик-космонавт,
Герой России:

— В космосе какое-то особенное чувство: ты не видишь Землю, у тебя нет Земли. Это не просто ностальгия, как, например, когда ты в другом городе или в другой

незабываемым праздником.

ГУАП организовал это событие совместно с Госкорпорацией «Роскосмос» и Северо-Западной межрегиональной общественной организацией Федерации космонавтики России при поддержке Федерального агентства по делам молодежи «Росмолодежь» и Администрации Санкт-Петербурга. Генеральным информационным партнером выступила социальная сеть «ВКонтакте».

Анастасия Самуйлова



стране и по России скучаешь. Там нет деревьев, нет рек, нет голубого неба. Ты видишь небо снизу, а не сверху. Я в свое время даже просил прислать мне фотографии природы и развеял их на станции. Если говорить о дальних перелетах, этот фактор нужно удваивать, ведь там с одной стороны солнце, а с другой — космос. И даже нет возможности сесть в корабль и вернуться на Землю в случае аварийной ситуации.

После полета первое время я не мог глазами «наестся», любовался нашей Землей. Когда меня отпустили на дачу, просто сидел там и смотрел на лес, деревья, цветы, небо. И больше мне ничего не нужно было. И еще пришло понимание, что люди варварски обращаются с Землей. Пластиковые острова плавают в океане. Мусорные свалки очень хорошо видно с орбиты, а еще — вырубку лесов в Амазонке. После возвращения я начал сортировать мусор. Важно, чтобы люди поняли, что все начинается с них самих, и что если они не перестанут легкомысленно относиться к планете, это приведет к катастрофе.



ОЛЕГ СКРИПОЧКА,
летчик-космонавт,
Герой России:

— В американском сегменте МКС есть место, где каждый экипаж оставляет свою эмблему перед расстыковкой. Реже приклеивают эмблему к узлу, где пристыковывались. Там, где хранятся эмблемы экипажей, находится и корабельная эмблема. На нашем корабле в служебном модуле имеется отдельная панель, где висят фотографии Циолковского, Королева, Гагарина, национальные флаги всех стран, представители которых в данный момент есть на борту. Например, когда с нами в полете был космонавт из Италии, то, помимо привычных флагов России и США, там висел итальянский флаг.

Высший пилотаж как искусство



В этом году на «КосмоСтарт» приехали не только космонавты-испытатели, но и летчики. Корреспондент **Екатерина Замятина** выяснила у почетного гостя форума, летчика высшего пилотажа **Сергея Рахманина**, что это спортивное направление авиации — целое искусство.

— Когда у вас появился интерес к самолетам?

— На самом деле я не помню ни одного момента в жизни, когда бы мне не хотелось быть пилотом. У меня даже есть фотография из детского сада, где я в окружении самолетов. Когда-то мой отец хотел стать летчиком, но у него не получилось. Возможно, частично это воплощение его мечты.

— Почему вы выбрали спортивную авиацию, а не военную или гражданскую?

— Я бы не сказал, что что-то выбирал. Начинать с поступления в военное училище, но с первого раза туда не попал. Через год поступил в Волчанское авиационное училище летчиков, на специальность «Летчик-инструктор-парашютист». А потом, уже в аэроклубе, попробовал высший пилотаж, и мне это понравилось.

— Как происходит процесс подготовки к полету?

— Несомненно, любой полет требует тщательной подготовки. И в первую очередь это техническая подготовка. Если мы говорим про высший пилотаж, в нем всегда есть задание. Летчику нужно выполнить отработку: фигуры, связки, работу по месту и по высоте. Ставишь задачу, формулируешь и летишь. Нельзя забывать про план полета, но он динамичный, ведь ситуация может меняться прямо в воздухе, хотя лучше, чтобы такого не случалось. Если же говорить о гражданской авиации, то подготовка и здесь обязательно нужна. Каждый раз в кабине новый экипаж, разные погодные условия, особенности аэродрома — все постоянно меняется, поэтому перед вылетом все изучается, чтобы знать, как действовать в той или иной ситуации.

— А как создаются фигуры высшего пилотажа и связки?

— Есть каталог вращений и заготовок. На заготовки ставятся вращения, и по идее получается готовая фигура, но на самом деле все намного сложнее. Фигура не может быть одна, она обязательно должна стоять в комплексе. Есть особые правила составления комплекса. Например, когда мы берем заготовку, «вешаем» на нее вращения, она получает стоимость — количество очков, и потом получается фигура с точной стоимостью. Комплекс состоит из определенного количества фигур и количества очков. Он не может существовать без вращений. Это довольно сложная задача, учитывая, что фигур не так много.

Сама по себе отдельная фигура сложной быть не может, но есть определенные элементы, которые составляют ту или иную сложность. Кстати, сложность фигуры часто зависит от того, какое место она занимает в комплексе.

— Какие самолеты используются в высшем пилотаже?

— Первый самолет — ЯК-50. Но он не очень простой для высшего пилотажа и в целом для соревнований не подходил. Плюс его в том, что он хорошо смотрелся в небе. В его конструкции изначально был какой-то недостаток, поэтому он не выдерживал нагрузок. В его основе были нормы, заложенные еще со времен войны. Поэтому задумались о создании нового самолета, который сконструировали за девять месяцев. Это СУ-26. Первая его версия не совсем подходила для завоевания медалей, но постоянная модернизация сделала из него суперсамолет. С ним я не боялся находиться в небе, потому что знал: он сильнее меня. А после того, как в него добавили спасательную систему (катапульту), его безопасность стала еще выше. И до сих пор эти самолеты выпускаются.

— Есть некая отметка, свидетельствующая о том, что начинающий летчик готов к первому самостоятельному полету?

— Конечно, есть. Если бы такой отметки не было, многие летчики не выжили бы. Человек сначала учится, летает с инструктором, потом на определенном этапе инструктор меняется на другого — командира звена или эскадрильи, и уже он летает с новичком. Потом через какое-то время другая проверка. И в принципе летчик готов к своему первому полету. Также нельзя забывать, что первое время он находится на радиоуправлении.

— Насколько высший пилотаж популярный вид спорта?

— Он не популярен вообще. Причем степень непопулярности одинакова как у нас, так и за границей. Не знаю, почему это происходит, ведь сейчас используются самые передовые технологии. За тридцать лет, что я нахожусь в этом виде спорта, самолеты претерпели большие изменения. Они стали более легкие, более крепкие, при конструировании используются современные материалы, но почему-то это все равно не особо интересно широкому кругу людей.

— А популярна ли профессия летчика среди молодежи?

— Думаю, что популярна. Особенно летчик русской авиации. Многие бы хотели им быть, но это очень тяжелая работа. Ее нельзя сравнивать с какой-то другой профессией. В авиации на человеке лежит большая ответственность, которую не каждый выдержит. Но, несмотря на популярность профессии, сейчас значительно сократилось количество мест, где можно было бы получить образование летчика.

Вышли в лидеры среди стран БРИКС

Чемпионат BRICS Future Skills Challenge — одно из наиболее значимых международных событий уходящего года. Наш вуз не только подготовил участников в пяти компетенциях, но и стал одним из организаторов. Студенты ГУАП завоевали золотые и серебряные медали.

В ноябре ГУАП выступил Центром управления соревнованиями по компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» чемпионата BRICS Future Skills Challenge 2020. В Лаборатории беспилотных авиационных систем развернулась площадка международных соревнований, где функционировали зрелищные полетные трассы. Дистанционно программировали дроны и управляли ими десять команд из стран БРИКС: России, Бразилии, Китая, Индии и ЮАР. Оценивала выполнение заданий лучшая в стране экспертная команда по эксплуатации беспилотных авиационных систем.

— Когда мы поняли, что проводить чемпионат БРИКС придется онлайн, стали считать разницу между часовыми поясами — она составила одиннадцать часов. Чтобы участники находились в равных условиях, они получали задания одновременно на общих брифингах с 14 до 16 часов, а выполняли их по группам, в определенное время. Для этого в лаборатории ГУАП подготовили все необходимое: зону монтажа и полетную зону. Полетная зона соответствовала всем требованиям: правильное покрытие, высокие потолки, освещение, камера, которая транслировала полеты, и, конечно, коптеры, — рассказала международный эксперт по компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» Светлана Соломатникова.

Задание для участников заключалось в том, чтобы изучить неизвестную территорию с помощью автономного дрона, распознать на ней людей и установить состояние здоровья каждого человека. На площадке эта задача моделировалась с помощью qr-кодов. Участники должны были собрать информацию, систематизировать и выдать в качестве технического отчета.

Лучшего результата добился студент ГУАП Евгений Вознесенский. Он выполнил задания с наиболее высокими баллами и одержал победу в чемпионате.

— Я впервые участвовал в международных соревнованиях такого класса. Все общение проходило на английском языке. Это был сложный чемпионат и, конечно, я рад, что сумел стать победителем. Такого результата удалось добиться благодаря тщательной подготовке нашей команды, — поделился Евгений.

ХРОНИКА

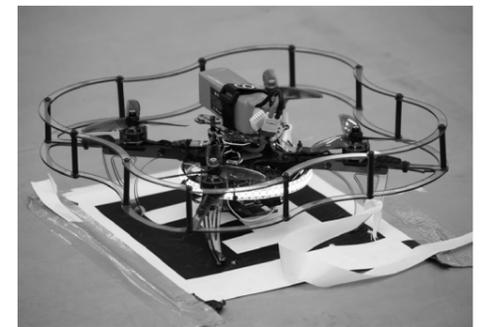
ЗАКЛЮЧИЛИ СОГЛАШЕНИЕ

ГУАП подписал соглашение с акционерным обществом «Объединенная судостроительная корпорация». В рамках соглашения планируется сотрудничество в области образовательной, научной, научно-технической и инновационной деятельности. Результатом станет опережающая подготовка специалистов для развития судостроительной отрасли, повышение глобальной конкурентоспособности российского образования и развитие экспорта образовательных услуг, совершенствование научной, методической и организационной поддержки организаций партнера. Для этого представители работодателей из числа организаций АО «ОСК» будут вовлекаться в разработку и реализацию профессиональных образовательных программ. Запланировано целевое обучение в интересах организаций судостроительной отрасли, продвижение

Кроме этого, студенты ГУАП представили Петербург и Россию в таких компетенциях FutureSkills, как «Интернет вещей», «Инженерия космических систем», «Квантовые технологии» и «Машинное обучение и большие данные». В компетенции «Квантовые технологии» серебряную медаль получила студентка Татьяна Артамонова.

— Быть в тройке победителей международного чемпионата BRICS — значит соответствовать хорошему педагогическому уровню подготовки участников. Призовое место досталось непросто: ГУАП представляла студентка третьего курса, которая только начинает осваивать профессиональные компетенции бакалаврского образования по направлению «Лазерная техника и лазерные технологии». А от других стран были заявлены в том числе аспиранты, которые уже несколько лет специализируются в области квантовых технологий, вычислений и коммуникаций. Но усидчивость, упорство и спокойствие помогли нашей участнице ворваться в тройку победителей соревнования, — считает эксперт компетенции «Квантовые технологии», доцент Института радиотехники, электроники и связи Василий Казаков.

По словам Татьяны Артамоновой, до чемпионатов WorldSkills она была уверена, что ее будущая профессия связана исключительно с разработкой лазеров и далека от программирования, однако квантовые технологии открыли новые направления, в которых можно развиваться в перспективе.



и информационная поддержка образовательных программ ГУАП. Соглашение рассчитано на пять лет.

ВОШЛИ

В ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ

Вышел приказ об утверждении состава Общественного совета при Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. В него вошли 30 представителей ассоциаций, профессиональных союзов, учебных заведений и различных общественных организаций страны. ГУАП представил пять кандидатов, из которых в состав Общественного совета при Минцифре России вошли два сотрудника вуза — директор Центра развития компетенций WorldSkills Ирина Анисимова и декан факультета дополнительного профессионального образования Александра Мельниченко.

Бык любит честных и консервативных

Друзья, наступающий год надо отметить как-то особенно духоподъемно. Потому что все печальное, что на нашу долю выпало, хочется оставить в старом — високосном. И хотя строго по восточному календарю год Белого металлического быка наступит 12 февраля, мы привыкли встречать очередной символ в новогоднюю ночь. Собрали для вас информацию о том, как умные люди советуют готовиться к приходу Быка.

Кто приходит

Бык олицетворяет силу, напор, мощь. Поэтому сомнения в сторону: в 2021-м всячески приветствуются волевые поступки, твердые решения. Считается, что этот знак благоприятствует честным, принципиальным, порядочным людям. Поощряет трудолюбие, ответственность, надежность, консерватизм, не любит ленивых и пассивных. Рекомендуется встречать новый год с четким перечнем того, чего хотелось бы достичь и предпола-

гаемым планом действий. Бык дает шанс воплотить в жизнь самые смелые замыслы.

Как встречать

Встречать этот Новый год дома из-за эпидемиологической ситуации будут даже те, кто раньше предпочитал шумные вечеринки и дальние путешествия. Но год Быка встречать нужно именно так — он любит уединение. На столе должна быть простая еда. Наше все — салат оливье — придется очень даже кстати. Органичны будут салаты с зеленью, из напитков — морсы, натуральные соки, ягодные настойки. Про десерт тоже не стоит забывать — хозяин года любит сладкое. Почему-то нам кажется, что характеру Быка подходят торты «Наполеон» или «Захер». Пока их готовите, как раз проявите свое трудолюбие.

Теперь о цвете

Так как в 2021-м к нам приходит белый металлический бык, то приветствуется одежда

светлых тонов из натуральных материалов. Блеска можно добавить с помощью аксессуаров и обуви. Доброжелатели рекомендуют отказаться от красного цвета, чтобы не раздражать животное.

Праздник хорошо бы провести в атмосфере уюта и тепла, сплоченности и созидательно-

сти. Поэтому важно не только праздновать, но и вместе украшать дом, наряжать елку, продумывать меню, готовить, сервировать стол.

С боем курантов загадайте — куда хотите поехать в наступающем году. Но сначала мысленно пожелайте всем здоровья и иммунитета.

Сергей Воробьев



Шоколадный, воздушный, классический

Не ищем легких путей. Готовим на новогодний стол классический торт «Захер». Вообще-то его придумал и впервые изготовил австрийский кондитер Франц Захер в 1832 году. Набор ингредиентов и рецептура держится в секрете, но кулинары научились воспроизводить оригинальный вкус знаменитого десерта. Главное в нем — шоколадный бисквит, пропитанный абрикосовым джемом.

Время приготовления:

1 час 45 минут, плюс время для пропитки.

Ингредиенты:

Яйца — 6 шт.
Сливочное масло — 120 г для бисквита, 60 г для глазури
Мука — 120 г
Горький шоколад — 120 г для бисквита, 100 г для глазури
Абрикосовый джем — 150 г
Сахар — 120 г

Приготовление:

- Для бисквита шоколад поломайте небольшими кусочками и соедините в миске с нарезанными кубиками сливочного масла. В микроволновке или на паровой бане растопите продукты до однородной массы, но до кипения не доводите. Полученную шоколадную глазурь остудите до комнатной температуры.
- Яйца разделите на белки и желтки.
- К яичным желткам добавьте половину сахара и взбейте миксером 7-8 минут до пышности и плотности. Желтковую

массу соедините с остывшей шоколадной глазурью и миксером взбейте до однородности. Добавьте муку и венчиком перемешайте тесто до однородности и гладкости.

- Белки взбейте миксером до легкой и пышной пены. Не прекращая взбивать, всыпьте небольшими порциями оставшийся сахар и продолжайте взбивать до твердых пиков и полного растворения сахара.
- Порциями вводите взбитые белки в шоколадное тесто и аккуратно перемешивайте, чтобы белки не опали.
- Дно формы для выпечки диаметром 22 см застелите пергаментной бумагой, борта смажьте сливочным маслом и слегка присыпьте мукой, стряхнув лишнюю. В подготовленную форму вылейте тесто и отправьте выпекаться в заранее разогретую до 180 градусов духовку на 45-50 минут.
- Готовый бисквит полностью остудите и выдержите 5-6 часов. Затем разрежьте его на две части.
- Одну часть бисквита смажьте ровным слоем половиной абрикосового джема. Поверх положите вторую половинку бисквита и обмажьте торт оставшимся джемом со всех сторон. Отправьте торт в холодильник на полчаса, чтобы застыл абрикосовый слой.
- Для глазури шоколад поломайте кусочками и смешайте со сливочным маслом. Отправьте продукты в микроволновку, и когда абрикосовый слой застынет, покройте торт глазурью.
- Отправьте классический торт «Захер» пропитываться в холодильник на 5-6 часов.

ОПРОС

Какие у вас планы на 2021 год?

КСЕНИЯ БАЙМАКОВА, заместитель директора Института №8 по социально-воспитательной работе и международной деятельности:

— После сумбурного 2020 года все мы ждем позитива от 2021-го! Планов много. Среди личных — путешествовать, так как за этот год поняла, как этого не хватает. Карьерные — защитить диссертацию. Профессиональные — запустить семестровый обмен студентов на английском языке, чтобы иностранные студенты приезжали к нам на полгода и проходили программы на английском, а наши студенты организовывали для них культурные мероприятия. Многие хотят, чтобы этот год поскорее закончился, так как он помешал каким-то планам, но я думаю, наоборот, он показал нам жизнь с другой стороны. Мы научились многому: от цифровых компетенций до развития внутреннего туризма.

ЕКАТЕРИНА ПУЗИЙ, начальник отдела спортивно-оздоровительной деятельности:

— В планах на 2021 год — снова поехать в отпуск на машине. В этом году я первый раз отправилась в путешествие на машине со своей семьей — в Крым. И это было просто фантастически. Поэтому в 2021 году я снова хочу поехать отдыхать на машине либо снова в Крым, либо в Абхазию, если она будет открыта. Кроме того, мне очень хочется покататься на горных лыжах, так как последний раз это делала в 2018 году. Очень надеюсь на снежную зиму в январе и феврале. А еще в 2021 году хотелось бы обзавестись собственным жильем.

ЕЛЕНА ЕРЕМЕЕВА, специалист Центра развития компетенций WorldSkills:

— Хотелось бы вернуть жизнь в привычное

русло. Дать себе шанс на что-то большее, чем сейчас, начать реализовывать себя в большей мере, заниматься не только необходимым, но и желанным. Хочется расти как личность, развиваться, путешествовать, больше общаться очно и чаще искренне улыбаться. И, конечно, важно не подводить себя и не ущемлять свои интересы, заботиться о здоровье и беречь то, что есть сейчас. Такие планы связаны с тем, что в 2020 году произошла своеобразная переоценка ценностей.

АЛЕКСАНДР ЛОБЫНЦЕВ, студент Военного учебного центра:

— Хочется наполнить 2021 год положительными эмоциями, выпустить несколько новых песен, принять участие в проекте «Мисс и Мистер ГУАП Reborn» и наконец-то побывать на концертах любимых исполнителей вживую, чего нам всем так не хватало в этом году. Нельзя сказать, что 2020-й был совсем плохим, даже в нем были положительные моменты: мы провели больше времени с родными. Уверен, совсем скоро все наладится, и жизнь снова пойдет своим чередом.

ПОЛИНА МИНИНА, студентка Гуманитарного факультета:

— Надеюсь, 2021-й станет своего рода отпуском от 2020-го. Всем нам нужно было остановиться и подумать. Такую возможность дал нам этот год, а в новом я хочу, чтобы мы начали все с чистого листа. Это будет последний год моего обучения в университете. Хочу, чтобы он был максимально насыщенным и ярким. Мы сами выбираем — как реагировать на сложившуюся ситуацию: ломаться или становиться сильнее. Я думаю, практически все выбрали второй вариант. Как показывает практика, мы обязательно со всем справимся.

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 21.12.2020