



№ 6 / 1361

ЧЕТВЕРГ / 29 АВГУСТА 2019 ГОДА



ГАЗЕТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ  
ВЫХОДИТ С 14 МАЯ 1963 ГОДА

«Инновационная деятельность — это коммерциализация интеллектуальной собственности, предпринимательские варианты решений»

Алексей Рабин **стр. 3**

Зачем студенту наука **стр. 2**

Чему учили китайцев **стр. 2**

О чем думают  
первокурсники **стр. 4**

# Прием-2019: новая высота

Нынешняя приемная кампания в университете стала самой успешной за последние несколько лет. Количество поданных заявлений увеличилось почти в два раза, значительно вырос средний балл ЕГЭ. ГУАП снова возглавил петербургский рейтинг вузов инженерно-технического и технологического профиля.

На программы бакалавриата и специалитета очного отделения в 2019 году в ГУАП поступили 1219 человек, в магистратуру — 535. Наиболее востребованные направления — «Прикладная математика и информатика» в институте фундаментальной подготовки и технологических инноваций; «Программная инженерия» и «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» в институте вычислительных систем и программирования; «Системы управления летательными аппаратами» в институте аэрокосмических приборов и систем. Сохранился интерес к гуманитарным и экономическим направлениям: «Лингвистика», «Менеджмент», «Экономика» и «Юриспруденция».

— Третий раз подряд мы выходим в лидеры среди вузов инженерно-технического и технологического профиля. Анализ приемной кампании в области бюджетного набора показал: в этом году конкурс составил 21 заявление на место. А если говорить об общем объеме поданных заявлений, то в прошлом году их было 13 тысяч, а в 2019-м — 25 тысяч. Количество увеличилось практически в два раза, это для нас огромный рывок. Кроме того, вырос средний балл ЕГЭ, по бюджетному набору он составил 76,2, — отметила ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина.

По мнению ректора, подобного результата удалось достичь благодаря стратегии развития вуза, которая реализуется в течение последних четырех лет. Огромное значение имеет прохождение аккредитации в 2018 году с сохранением всех направлений подготовки и высокие позиции ГУАП в российских и международных рейтингах. Другие слагаемые успеха — открытие Инженерной школы; успешное взаимодействие с индустриальными и технологическими партнерами; активное участие в деятельности союза WorldSkills по направлению FutureSkills, в движении HighTech и DigitalTech. Большое



значение имеют и профориентационные мероприятия: Всероссийский форум «Космостарт» и фестиваль «Ветер перемен».

Среди новшеств приемной кампании 2019 года — изменение условий конкурса на бакалавриате и специалитете. Он проходил не по образовательным программам конкретных институтов и факультетов, а более укрупненно: по направлениям подготовки. Раньше на разные образовательные программы даже на одном направлении подготовки был разный конкурс, а следовательно, и разный проходной балл. Получалось, что на одну программу (а фактически в один институт) поступали только абитуриенты с высокими баллами ЕГЭ, при этом отсеивались люди с неплохими баллами, а на другие программы могли поступить абитуриенты с достаточно скромными результатами. Организация конкурса по направлению в целом устранила этот перекося, позволив принимать абитуриентов только с высокими баллами ЕГЭ. Это привело к повышению среднего балла: среди бюджетников — он вырос почти на 5 единиц по сравнению с прошлым годом.

Еще одно отличие приемной кампании — принципиальное изменение целевого приема. В соответствии с постановлением Правитель-

ства РФ его заменили на целевое обучение, поступить на которое можно, в том числе, по особой квоте. Для этого необходимо заключить соответствующий договор, его главные условия — обязательства студента отучиться по выбранному направлению или специальности, форме обучения и в конкретном учебном заведении, а по окончании отработать не менее трех лет в указанной организации. Обязанности работодателя — материальная поддержка обучающегося и его последующее трудоустройство.

Договор может быть заключен со студентом, которого уже зачислили. Однако если предполагается поступление по особой квоте, то он заключается перед приемом, и в него вносится соответствующий пункт. В случае нарушения условий договора тот, кто нарушил (обучающийся или работодатель), возвращает государству стоимость обучения. Такие изменения в отношении «целевиков» накануне приемной кампании привели к заметному сокращению поступающих по особой квоте.

Несмотря на то, что абитуриентов стало больше, в приемной комиссии ГУАП практически не было очередей: эффективно организовали электронную очередь, увеличили количество окон для приема документов.

Ректор поблагодарила сотрудников университета за активную работу и эффективную профориентацию и отметила, что новые правила приема четко дали понять — чья деятельность по профориентации успешна, а кому нужно что-то менять.

Уже известны контрольные цифры приема на 2020 год. Несмотря на уменьшение количества мест в целом в вузах страны, в нашем университете они по всем формам обучения увеличатся. ГУАП сможет принять на первый курс бакалавриата 1268 студентов, 233 человека — на специалитет и 602 — в магистратуру.

АНАСТАСИЯ САМУЙЛОВА

## СПРАВКА

В целом в петербургских вузах наиболее популярными остались медицинские специальности, например, «Стоматология» (159 заявлений на место в Северо-Западном государственном медицинском университете им. И.И. Мечникова). По-прежнему манят абитуриентов творческие профессии. На специальность «Режиссер игрового кино и телефильма» в Институте кино и телевидения претендовали 88 человек на место. Не уходят из лидеров экономические и гуманитарные направления. Снова в числе самых желанных специальности, связанные с госслужбой. «Государственное и муниципальное управление» в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете вызвало ажиотаж: на каждое место было подано 217 заявлений.

Технические направления тоже набирают вес. 99 заявлений на место было подано на специальности «Биотехнические системы и технологии» в Университете телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича и «Мехатроника и робототехника» в ГУАП. В 2019 году в Петербурге стало больше иногородних абитуриентов. Среди нынешних первокурсников они составляют 70,9 процентов. А число иностранных абитуриентов осталось прежним.

ТОП-3 ЛИДЕРОВ ПО КОНКУРСУ СРЕДИ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВУЗОВ:  
СПб государственный университет аэрокосмического приборостроения  
21,26 (2019) / 16,36 (2018)

СПб государственный институт кино и телевидения  
17,67 (2019) / 14,08 (2018)

СПб политехнический университет Петра Великого  
16,58 (2019) / 15,85 (2018)

## ХРОНИКА

### ISA: ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА В РОССИИ

Российской секции Международного общества автоматизации (ISA) исполнилось 25 лет. Поздравить коллег приехал президент ISA 2002 года Пьерджузеппе Зани. В штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошла встреча членов Президиума ISA РФ с господином Зани. Затем он принял участие в заседании ученого совета ГУАП, на котором зачитал официальное поздравление. Господин Зани вручил ректору ГУАП, президен-

ту российской секции ISA 2014 года Юлии Анатольевне Антохиной и президенту ГУАП, главе представительства ISA в РФ Анатолию Аркадьевичу Оводенко памятные медали «25 лет ISA в России». Кроме того, он передал от итальянской секции в дар Центру знаний ISA в ГУАП ряд последних научных публикаций в области автоматизации. На этом же заседании наградили студентов и аспирантов ГУАП, которые стали победителями XV Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA.

### ЧЕМПИОНЫ ПО МЕДАЛЯМ

На ежегодном заседании Европейского совета ISA в Лондоне объявили итоги XV Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу. В числе лучших — представители ГУАП.

Золотыми медалями награждены аспиранты Михаил Афанасьев, Елизавета Ватаева, Елизавета Скорнякова, студенты Белла Акопян, Георгий Твардовский, Никита Богатов.

Серебряные медали вручили студентам

Ангелине Добровольской, Георгию Емельянову, Евгению Григорьеву, Алексею Каратаеву, Юлии Соколовой, Александре Винниченко, Ростиславу Шаниязову, аспиранту Владимиру Кузьменко.

Бронзовые медали получили студенты Сегафим Герасимов, Дарья Щукина, Анастасия Свирина, Александр Виноградов, Илья Федоров и Олег Заплатин.

Благодаря таким результатам команда университета стала победителем в общем медальном зачете.



# Летняя школа впервые в ГУАП

В июле в вузе прошла первая Международная летняя школа. В ней приняли участие студенты из Северо-Западного политехнического университета города Сиань (КНР).

Летние школы проходят во многих университетах по всему миру и традиционно привлекают интерес студентов. В них, как правило, не предполагается серьезного обучения, программа включает тематические лекции, уроки иностранного языка и знакомство с местными достопримечательностями. В таком формате Департамент международной деятельности ГУАП подготовил и провел неделю для китайских студентов: им прочитали лекцию о межкультурных коммуникациях при ведении международного бизнеса, организовали занятия по русскому языку. Лекции и экскурсии прошли в музее космонавтики и музее связи им. Попова. Гости побывали в Эрмитаже, Петергофе, Петропавловской крепости. Студенты подружались с русскими волонтерами и после окончания программы продолжали проводить свободное время вместе.

— Цель летней школы — межкультурные коммуникации и установление дружеских отношений как на межвузовском уровне, так и среди студентов. Мы проводили такое мероприятие впервые: создали программу, набрали волонтеров с гуманитарного факультета и из института технологий предпринимательства. И очень благодарны всем студентам, потому что без них не справились бы. Волонтеров было 12 человек, они распределились по дням: кто-то встречал гостей в аэропорту, кто-то переводил экскурсии. Нам очень помогала девушка со знанием китайского, — рассказывала одна из кураторов Летней школы, ведущий специалист отдела международного сотрудничества ГУАП Ксения Андреева.

Для студентов подобный обмен — возможность изучить другую культуру, путешествовать, слушать лекции. В китайских университетах подобные мероприятия проводятся давно. Студенты ГУАП несколько лет подряд ездят в Бейханский университет в Пекине,



посещают летние школы, семестровые стажировки, участвуют в общих научно-исследовательских мероприятиях. После визита делегации ГУАП во главе с ректором Ю.А. Антохиной в прошлом году в Северо-Западный политехнический университет города Сиань у наших студентов появилась возможность стажироваться и там. В этом году более 25 студентов и преподавателей нашего вуза посетили три летние школы в КНР — в Бейханском, Северо-Западном политехническом и Сианьском транспортном университетах.

Важно, что с китайскими вузами у ГУАП есть соглашения, поэтому летние школы бесплатны для обучающихся с обеих сторон. В следующем году ГУАП расширит программу и примет больше иностранных студентов.

Для посещения летней школы в Китае нужно хорошо знать английский, потому что на нем проходит обучение и культурная программа. В основе отбора — языковое тестирование (при отсутствии у студента сертификата об уровне английского языка), учитывается характеристика от декана, рекомендации, средний балл.

До 30 сентября можно подать заявку на участие в семестровой стажировке на весенний семестр 2019/20 учебного года в Бейханском университете. Для этого нужно обратиться в отдел международного сотрудничества ГУАП в аудиторию 14-51.

СВЕТЛАНА ПРАВДИНА

# Наука побеждает

В ГУАП практически никому не надо объяснять — что такое учебно-научно-исследовательская деятельность студентов (УНИДС), потому что ее организации в вузе относятся серьезно. В 2019 году студенческому научному обществу (СНО) университета исполнилось 72 года. Это практически полноценная человеческая жизнь.

За эти годы тысячи студентов сделали первые шаги на пути профессиональной карьеры в кружках СНО кафедр и факультетов. Они много раз добивались высоких результатов на престижных международных, всероссийских, региональных и городских студенческих научных конференциях, форумах, семинарах, соревнованиях, выставках.

Проведение студенческих научных конференций и выставок научно-технического творчества студентов ГУАП — важнейшие итоговые научные студенческие мероприятия. В них принимают участие все факультеты и кафедры ГУАП, преподаватели и студенты из российских и иностранных университетов. География расширяется, участников становится больше. В 2019 году в конференции приняли участие более 900 студентов из России и других стран. По результатам работы

научных секций свыше 250 лучших докладов были рекомендованы к опубликованию в сборнике материалов конференции. Как всегда, научные работы студентов посвящены актуальным проблемам авиационного и аэрокосмического приборостроения, проблемам развития информационных технологий, радиотехники, электроники и связи, современным проблемам экономики, управления, философии и права.

Ректорат поощряет успешных студентов и преподавателей. В этом году почетные дипломы ГУАП вручили 50 преподавателям, 125 студентам и аспирантам, 84 студентам и аспирантам объявлены благодарности. Планшеты получили студенты СНО кафедр № 52,85 и факультета № 12.

Ректор утвердил план работы Совета по УНИДС на 2019/20 учебный год, в нем много интересных событий. Каждый может принять участие в научно-исследовательской деятельности. Информация УНИДС размещается на специальном стенде департамента образовательных и научных программ, на официальном сайте ГУАП ([www.guap.ru](http://www.guap.ru)).

А.В. БОБОВИЧ,  
ЗАМ. ПРЕДСЕДЕЛЯ СОВЕТА  
ПО КООРДИНАЦИИ УНИДС

## ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ЯН ДЭНФЭН:

— Для меня большая честь участвовать в такой программе обмена. Благодаря посещению известных российских музеев я многое узнал об истории и культуре. Кроме того, во время этой программы я немного выучил русский и посетил другие учебные курсы. Здорово, если бы было больше лекций на профильные темы. Хочу выразить искреннее признание всем организаторам.

МАО ИЦЗИНЬ:

— Мне очень понравилась программа обмена и учеба в ГУАП. Петербург — потрясающий город, я влюбилась в русскую культуру и еду. Во время летней школы я выучила русский алфавит и простые фразы, обрела друзей. Я очень благодарна учителям и волонтерам за их помощь и общение. Приезжайте в Сиань!

Анна Кривенко:

— Мне интересны язык и культура Китая, к тому же я — будущий переводчик, поэтому как только увидела объявление о том, что во время летней школы есть возможность попрактиковаться с носителями языка, сразу решила принять участие. Хотя было трудно, каждый день приходила домой радостная. Когда заканчивались мероприятия, китайские студенты гуляли по городу. Гости были очень дисциплинированные, волонтеры работали слаженно, а преподаватели — профессионально.

Павел Назаренко:

— В июле я посетил Политехнический университет в городе Сиань. Участники летней школы познакомились с древними традициями и религией Китая, каллиграфией, рисованием и пен-инь. Мы посетили музей Шелкового пути, дворец императоров династии Мин — огромный культурно-исторический комплекс, главную достопримечательность города — знаменитую терракотовую армию. Что касается образовательной части, нам провели экскурсию по лабораториям, студии звукозаписи, аэрокосмическому корпусу. Больше всего запомнился новый кампус вуза, площадью 5100 квадратных метров. На его территории — 17 профессиональных колледжей и международных школ, образовательных и экспериментальных центров. Все они позволяют реализовать самые смелые идеи студентов и научных сотрудников.

## СПРАВКА

В 20018/2019 учебном году студенты университета достигли высоких результатов в открытом конкурсе «Приборостроение, метрология, информационно-измерительные приборы и системы»; конкурсе грантов правительства Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов; конкурсе на соискание премий правительства Санкт-Петербурга за выполнение дипломных проектов по заданию исполнительных органов власти Санкт-Петербурга; XV Европейском конкурсе на лучшую научную работу студентов ESPC-2019; конкурсе грантов Международного общества автоматизации (ISA); 72-й Международной студенческой научной конференции ГУАП; выставке научно-технического творчества молодежи ГУАП; XII Международной студенческой научной интернет-конференции Международного общества автоматизации (ISA); соревнованиях по компьютерной безопасности SpB CTF (Capture the Flag) 2018; Международном форуме «Формирование современного информационного общества: проблемы, перспективы, инновационные подходы»; XXI Международной молодежной научной конференции «Волновая электроника и ее применения в информационных и телекоммуникационных системах»; Международном промышленном форуме «Радиоэлектроника. Приборостроение. Автоматизация» и многих других вузовских, городских, российских и международных мероприятиях и конкурсах.

# Людмила Короткова: редактор по призванию



Ушла из жизни Людмила Васильевна Короткова (1931–2019) — редактор газеты «В полет», которая возглавляла нашу вузовскую многотиражку на протяжении двадцати лет: в семидесятые–восемидесятые годы. За это время были созданы партийная и студенческая редколлегия, газета рассказывала о главных событиях из жизни вуза и объединяла коллектив. Огромная заслуга в этом принадлежит Людмиле Васильевне. И сегодня коллеги вспоминают о ней с глубоким уважением.

Татьяна Михайловна Плеханова после первого курса факультета журналистики отправилась на практику в Казахстан на целину, где работали и студенческие отряды ЛИАПа. Там она познакомилась с редактором газеты «В полет» Ниной Александровной Голубковой и стала корреспондентом университетского издания. В том же году в газету пришла Людмила Васильевна Короткова. На тот момент ей было 37 лет.

— Она была миниатюрной и очень симпатичной женщиной, веселой и энергичной. Ее фирменным знаком были стильные шарфики, которые замечательно дополняли ее облик. Мы очень быстро нашли общий язык. На целине я вела дневник, это были мои личные воспоминания, которые я никому не показывала, но дала почитать Людмиле Васильевне. Она деликатно выбрала моменты, которые можно было опубликовать в студенческой газете, отредактировала их, и две колонки из дневника стали одной из моих первых публикаций. После этого у нас возникло взаимное доверие, — вспоминает Татьяна Михайловна Плеханова.

В качестве редактора Людмила Васильевна писала редко, но на этих текстах можно было учиться молодым журналистам. Легкость стиля, оригинальная подача материала. Ее детищем стала партийная редколлегия, куда входили представители всех факультетов. ЛИАП жил очень интересно — стройки, студенческое научное общество, КВН. И газета под руководством Людмилы Васильевны всегда была в гуще событий.

— Газету и ЛИАП она преданно любила, это занимало важное место в ее жизни. И мне работа с ней дала очень многое, причем Людмила Васильевна никогда не препятствовала, а скорее даже приветствовала, когда я писала в другие издания. Она подсказывала интересных людей, а я писала очерки о них для «Ленинградской правды», «Вечерки». Из девяти лет работы в газете «В полет» выросла настоящая человеческая дружба на долгие годы, — рассказывает Татьяна Михайловна.

По мнению коллег Людмилы Коротковой, особенность ЛИАПа, а сегодня ГУАПа в том, что университет — одна большая семья студентов и преподавателей, и чтобы в нем работать, нужно войти в эту семью. И у Людмилы Васильевны это получилось прекрасно.

АНАСТАСИЯ САМУЙЛОВА



# Оставили цифровой след

Команда ГУАП впервые приняла участие в образовательном интенсиве «Остров 10-22» в Сколковском институте науки и технологий. Наш университет разработал 48 проектов соглашений, представил 4 презентации проектов и вошел в топ-20 самых активных вузов. О том, как жили и над чем работали «островитяне», корреспонденту Анастасии Самуйловой рассказал директор центра координации научных исследований ГУАП Алексей Владимирович Рабин.

## – В чем смысл этого события?

– Задача подготовки кадров для технологического прорыва, стоящая перед системой образования в целом и вузами в частности, предполагает наличие управленческих команд, которые будут должным образом подготовлены к системным изменениям и их внедрению в высших учебных заведениях. Именно созданию, развитию и сплочению этих команд, состоящих из руководства вузов и молодых специалистов, была посвящена программа «Острова 10-22».

Проект проводится во второй раз, но команда ГУАП, как и коллективы многих других вузов, участвовала в нем впервые. В прошлом году «Остров 10-21» прошел во Владивостоке на острове Русский и был посвящен подготовке кадров для цифровой экономики.

В этот раз интенсив собрал команды более 137 ведущих российских вузов, в том числе 6 из Петербурга, представителей научно-образовательных центров, молодых изобретателей и предпринимателей. Участие в интенсиве стало для многих вузов стартом взаимодействия с экосистемой Национальной технологической инициативы (НТИ) – масштабной государственной программой по созданию условий для вывода российских прорывных технологий и проектов на международные рынки. Организаторами «Острова» выступили Министерство науки и высшего образования, Агентство стратегических инициатив и Университет НТИ 20.35.

Всего на «Острове» прошло более двух тысяч различных мероприятий образовательного и делового плана, активными участниками программы стали крупные промышленные партнеры. В фокусе внимания была включенность университетов в вопросы внешнетехнологического развития и реализации национальных проектов, в частности, программы «Цифровая экономика» НТИ. Активно обсуждалась цифровая трансформация университетов, разработка программ опережающего профессионального образования, ориентированного на будущие компетенции, развитие программ дополнительного профобразования для взрослых, работа с талантами.



## – Как формировали команду нашего вуза?

– Команда ГУАП была сформирована ректором нашего университета из почти 20 подавших заявки кандидатов. Учитывался профессиональный и управленческий опыт, результаты участия в Школе кадрового резерва, проведенной ГУАП совместно с Фондом «Центр стратегических разработок «Северо-запад» и, конечно, итоги тестирования в онлайн-системе «Острова». Только после этих тестов организаторы приняли решение, участвует ли команда университета, и дали рекомендации по формированию ее состава. Была поддержана только каждая вторая заявка от вуза. Почетно, что мы оказались в числе участников!

Тесты были разными. К примеру, на знание педагогических практик и сквозных технологий – здесь нужно было показать эрудицию за очень ограниченное время. Еще несколько тестов психологического характера, на мой взгляд, повлияли на формирование индивидуальной образовательной траектории участников. Ряд тестов в игровой форме на командное взаимодействие: понимание проектной деятельности, совместную работу по созданию цифрового университета. Каждый участник по итогам тестирования и на основании опыта получал роль в команде: дата-аналитик, технолог, предприниматель, лидер сообществ, архитектор образовательных программ.

В состав команды ГУАП вошли: ректор Ю.А. Антохина, исполняющий обязанности директора института аэрокосмических приборов и систем Н.Н. Майоров, заместитель директора института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике О.Я. Солена, заместитель декана факультета среднего профессионального образования С.Л. Поляков, заместитель директора института фундаментальной подготовки и технологических инноваций С.А. Назаревич, начальник учебного управления Н.В. Маркелова, директор инженерной школы С.В. Солёный, заместитель директора инженерной школы Т.С. Леонтьева, начальник отдела организации обработки персональных данных Д.В. Ильи-

на, начальник отдела социальной и воспитательной работы А.А. Канашева, ведущий специалист центра координации научных исследований А.А. Петрушевская, старший преподаватель кафедры инфокоммуникационных систем И.А. Пастушок и я.

В командах университетов были люди разных должностей, различного опыта и сфер ответственности, но во время совместной работы все было практически на равных. Это делало работу более эффективной.

## – Каким был распорядок дня?

– Концепция «Острова» предполагала единение лекционных занятий, практики и спорта. Мы рано вставали, занимались спортом и отправлялись в Сколтех на образовательную часть. Сначала, исходя из рекомендаций по развитию личностного потенциала, каждый «островитянин» посещал индивидуальный образовательный трек. После этого мы собирались всей командой за обеденным столом, а потом снова расходились на индивидуальные занятия – мастер-классы. Они были разовыми и выбирались в игровой форме.

Позже начиналась командная работа. Мы анализировали вызовы и риски, которые встречаются в деятельности университета. Конечно, я знал всех участников нашего коллектива довольно давно, но так плотно с ними в команде никогда не работал. Это тоже определенный опыт и испытание. И я рад, что наша команда с достоинством выходила из всех возникших ситуаций.

А вечером проходили лекции российских и иностранных спикеров: политтехнолога Петра Щедровицкого, координатора программы «Национальная технологическая инициатива» и директора направления «Молодые профессионалы» Агентства стратегических инициатив Дмитрия Пескова; председателя правления «Роснано» Анатолия Чубайса; основателя и генерального директора компании «Quasquarelli Symonds» (QS) Нунцио Куакарелли. Каждый день завершала культурная программа.

## – Как фиксировалась активность участников?

– На все мероприятия нужно было регистрироваться. Еще у каждого участника был электронный паспорт, его нужно было прикладывать к специальному ридеру в аудиториях.

Еще один интересный термин на «Острове» – цифровой след, его нужно было оставить каждому участнику. Сначала ничего сложного – сделать селфи на фоне аудитории, где проходило занятие. Потом организаторы усложнили задачу и стали требовать фотографии концептов.

Еще было два вида карточек – красные и зеленые. Зеленые выдавались за различные активности – например, за участие в опросах или социальных экспериментах. За пропуск обязательных занятий – красная карточка.

## – Составлялся ли общий рейтинг вузов?

– На «Острове» было три рейтинга. Один из них – по дисциплине, он зависел от получения карточек. Велась и статистика установления связей участниками команд с представителями других вузов, она влияла на рейтинг по сетевому взаимодействию. Еще один рейтинг зависел от количества заключенных соглашений. По итогам всех рейтингов ГУАП вошел в двадцатку самых активных вузов на «Острове», а среди вузов Петербурга стал первым.

## – Задачей ГУАП было создание команды лидеров трансформации университета. В чем она заключается?

– У университета три основных вида деятельности: образовательная, научно-исследовательская и инновационная. Если проанализировать ситуацию на рынках всех этих видов услуг, можно сказать словами героев Кэрролла: «Приходится бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы попасть в другое место, нужно бежать вдвое быстрее». В команде мы прорабатывали все три вида деятельности, изучали сложности, которые могут встретиться нам на пути, варианты их преодоления.

Современный университет – сложная структура, сотрудники которой участвуют в образовательном процессе, в научных исследованиях, создании и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

Цель коллектива ГУАП в итоговом процессе на «Острове» была достаточно амбициозной, но достижимой – разработать проект программы развития и войти к 2030 году в топ-100 вузов мира предметного рейтинга QS по инженерному делу, механике, аэронавтике и производству. Для этого и требуется трансформация университета, к которой стремится ректор. Вуз уже идет по этому пути в последние пять лет.

## – Какие, на ваш взгляд, главные итоги?

– На «Острове» наша команда разработала проекты соглашений более чем с 40 университетами о будущем взаимодействии по приоритетным для ГУАП тематикам, сейчас их рассматривает ректор. По итогам участия мы представили презентации четырех проектов – как комплексной программы развития, так и по отдельным направлениям: аэрокосмическому, информационной безопасности, интернету вещей, электроэнергетике и робототехнике. Надеюсь, после обсуждения с коллегами и руководством университета они войдут в стратегию развития вуза.

Идея интенсива заключалась в том, чтобы участники несколько по-другому начали смотреть на вещи, вернулись с «Острова» обновленными версиями самих себя. А для меня главный итог – эффективное взаимодействие в нашем коллективе: мы стали хорошей командой, которая готова работать под руководством ректора над развитием университета.

# Мир глазами дрона

Этим летом ГУАП принял участие в пятом фестивале социальной сети «ВКонтакте», который прошел в парке 300-летия Петербурга. На своей площадке команда университета представила самые перспективные разработки студентов.

Несколько месяцев команда волонтеров, ведущих, аниматоров, технических специалистов, представителей Инженерной школы и Инженерного гаража ГУАП готовилась к фестивалю, чтобы на протяжении двух дней обеспечивать работу экспонатов и выставочной техники, удивлять гостей новейшими разработками.

Всего было задействовано около ста человек.

Главная идея Космошоу ГУАП – доступность современных технологий. Одним из самых востребованных экспонатов стал робот-футбол. Проект создали для исследования многофункциональной мобильной робототехнической платформы и разработки алгоритмов управления. Особенность платформы – компактность и модульность. В ее основном корпусе установили управляющую электронику и мотор-редукторы, а также сменные навесные модули, – все это для участия в малой лиге робот-футбола. Был предусмотрен и специальный навесной модуль с электромагнитным толкателем и спроектированы



джойстики для управления роботами. Дети и взрослые с интересом играли в робот-футбол как друг против друга, так и против искусственного интеллекта.

На площадке ГУАП можно было наблюдать за полетом квадрокоптера в двух вари-

антах: со стороны и с видом от первого лица. Изображение при этом передавалось радиосигналом на специальный видеоплеер. Благодаря этому желающие совершили экскурсию по площадке ГУАП и увидели окружающий мир «глазами» дрона.

Гости могли сделать свою собственную, пусть и простую, модель самолета и забрать ее с собой, а еще получить маленькие подарки с символикой университета.

Третье по счету «Космошоу ГУАП» на VK-FEST стало самым масштабным: десятки экспонатов, сотни подарков и призов, тысячи посетителей.

СЕРГЕЙ ВОРОБЬЕВ

# Трафик можно контролировать элегантно

На шестом Всероссийском форуме «IT Диалог» подвели итоги международного хакатона «Молодые умы для умного города». Команда института информационных систем и защиты информации ГУАП победила в номинации «Самое элегантное решение». Наши участники предложили проект контроля трафика на городских дорогах. Капитан Артем Дранощук рассказал корреспонденту Анастасии Самуйловой о том, как разрабатывали программу и как награждали победителей.

— **Каковы были условия этого хакатона?**

— Мы работали в виртуальном режиме. Обычно участники хакатонов собираются в одном месте и в течение нескольких дней работают над выполнением заданий. Здесь же задания выполнялись из дома. На первом этапе нужно было показать свои знания в области машинного обучения, а на втором — выдать кейсы из двух категорий «Умный склад» и «Умный город». Мой кейс относился ко второй категории и был связан с подсчетом машинного трафика.

На первый этап давали около двух недель, а на второй — пять дней. Мы выполняли задание и представляли его ментору. Писали программу на языке Python, которая будет фиксировать машины и следить за ними, чтобы посчитать их количество и построить специальные графики.

— **Как вы взаимодействовали с членами команды в условиях удаленного доступа?**

— Нейронными сетями занимался в основном я, а Маша Борисова и Максим Савинов тестировали программу, предлагали идеи и потом помогали с презентацией. Каждый выполнял свои функции. Переписываясь, мы пересылали части программы, ребята устанавливали ее у себя, смотрели — все ли работает.

— **Почему вашу разработку признали «самым элегантным решением»?**

— Чтобы выиграть в номинации, нужно было по максимуму реализовать готовый



инструментарий. Наша программа состояла из двух частей — детектора и трекера. Детектор выделял объекты, а трекер следил за ними. В качестве детектора я использовал готовую нейронную сеть, отфильтровав лишние классы. А в качестве трекера — готовый трекер на основе библиотеки OpenCV. По факту я соединил две части программы, а моего рукописного кода было всего несколько строк. Эту краткость в коде организаторы и сочли элегантным решением.

— **Для чего можно использовать программу?**

— Например, для автоматизации настройки светофоров. Если нужна информация об определенном участке дороги — о том, в какое время и как часто проезжают машины — можно установить такую программу, и она будет заниматься подсчетом. Теоретически можно даже автоматизировать включение самого светофора.

— **Что дают участникам хакатоны?**

— Для меня это был челлендж, я хотел проверить свои знания в области машинного обучения. Понял, что есть пробелы, самостоятельно закрыл их, сделал программу. Был приятно удивлен, что в городе интересуются студентами — в особенности теми, кто занимается машинным обучением. Здорово, что

на награждение пришли представители различных компаний, они предлагали стажировки и трудоустройство.

— **Какие проекты других участников впечатлили?**

— Это был международный хакатон, во втором этапе участвовало примерно 30 человек. С работами других участников я познакомился на награждении. Запомнился победитель номинации «Самое креативное решение»: он написал нейронную сеть, которая обнаруживает неправильно припаркованные машины. А участник, получивший гран-при, реализовал такой же кейс, как у меня, только у него была более сложная логика в подсчете машин.

— **Награду вам вручил глава города. Какие эмоции?**

— Памятную статуэтку мне вручил министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России Константин Носков. А врио губернатора города Александр Беглов пожал руку. Это очень почетно. Конечно, я был горд.

По словам организаторов, наши программы будут реализованы в городе. Уже сейчас они выложены в открытом доступе, и каждый желающий может скачать их, посмотреть и проанализировать.

## «Все сайты советовали ГУАП»

На что сегодня обращают внимание абитуриенты? Как выбирают вуз и будущую профессию? Об этом наш корреспондент Анастасия Самуйлова спросила первокурсницу Института фундаментальной подготовки и технологических инноваций Татьяну Ушакову, которая приехала поступать из Хакасии.

— **Таня, почему ты решила поступать в петербургский вуз?**

— Все говорят, что Москва — город возможностей. Но я считаю, что город возможностей — это Петербург. Здесь отзывчивые люди, а сам город — культурное наследие России. И здесь тоже можно построить успешную карьеру. Именно поэтому я решила приехать сюда из родного города Саяногорска республики Хакасия.

— **Как выбрала ГУАП?**

— Я выбирала университет по рейтингам и интересующим специальностям. Рассматривала также вузы Красноярска и Новосибирска (Сибирский федеральный университет, Новосибирский государственный технический университет). Среди университетов северной столицы все сайты советовали именно ГУАП. К тому же меня привлекла специальность «Управление качеством», так как это неотъемлемая часть любого современного производства. Узнала об этом направлении подготовки совсем недавно и поняла, что профессия современная и актуальная. Меня привлекло и то, что она не имеет одного определенного направления, а требуется во всех отраслях. Поступление — очень волнительный процесс, поэтому я была счастлива, когда осознала, что зачислена.



— **Чего ожидаешь от учебы в университете?**

— Не жду легкой учебы. Уверена, что будут трудности, но именно они и сделают из меня специалиста. Кроме того, надеюсь, что смогу развиваться в различных областях, помимо получения основной профессии.

### ХРОНИКА

#### РАБОТА С ТУРЕЦКИМИ КОЛЛЕГАМИ

Ректор ГУАП Юлия Антохина выступила на специальном мероприятии Российско-турецкого форума общественности. На форуме были представлены более 10 турецких вузов, ведущие университеты Санкт-Петербурга, а также российские учебные заведения, имеющие опыт сотрудничества с турецкими коллегами. Руководители университетов обсудили перспективные направления взаимодействия России и Турции в сфере науки и образования, развитие академической мобильности студентов, преподавателей и ученых, реализацию совместных научных проектов и образовательных программ.

Ректор ГУАП Юлия Антохина рассказала турецким коллегам об особенностях нашего

университета, важнейших направлениях обучения и научных исследованиях.

#### ГОСТИ ИЗ ИЗРАИЛЯ

ГУАП посетила израильская делегация во главе с генеральным консулом в Санкт-Петербурге Ольгой Слов. Наш университет имеет долгую историю сотрудничества с ведущими вузами и образовательными центрами Израиля, поэтому руководители образовательно-исследовательской деятельности университета были рады представить генеральному консулу Ольге Слов и координатору экономических проектов Наталье Черных презентации институтов и центров.

Ректор Юлия Антохина выразила желание укрепить взаимодействие с израильскими

университетами и образовательными учреждениями. Стороны обсудили перспективы сотрудничества, и ГУАП изъявил готовность к академическим обменам и партнерству в разных сферах, а также пригласил израильских коллег к участию в ежегодных конференциях, проводимых университетом.

#### МОЕ ЛЕТО

Хотя лето и закончилось, но у каждого, наверняка, остались теплые воспоминания об отпуске. Если вы провели его необычно и запечатлели самые яркие моменты на фото, редакция газеты **приглашает вас принять участие в фотоконкурсе «Мое лето»**. Снимки можно отправить на электронный адрес [utmisk@guap.ru](mailto:utmisk@guap.ru) до 16 сентября. Лучшие фото будут опубликованы в следующем номере.

### ВАЖНО

С 16 по 20 сентября в зале дипломного проектирования библиотеки ГУАП (Б. Морская, 67) пройдет **выставка лучших дипломных проектов выпускников университета 2019 года**. Время работы: ежедневно с 10 до 17 часов.

### ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

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

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

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

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

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

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

ПОДПИСАНО В ПЕЧАТЬ 28.08.2019