

Nº 8 (1303)HOHEJEJEHUK / 17 JEKAEPS 2012 FOJA

ГАЗЕТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

ВЫХОДИТ С 14 МАЯ 1963 ГОДА



«Переход в автономию позволит нам войти в тройку ведущих вузов Северо-Запада по уровню зарплаты»

Анатолий Оводенко стр. 2

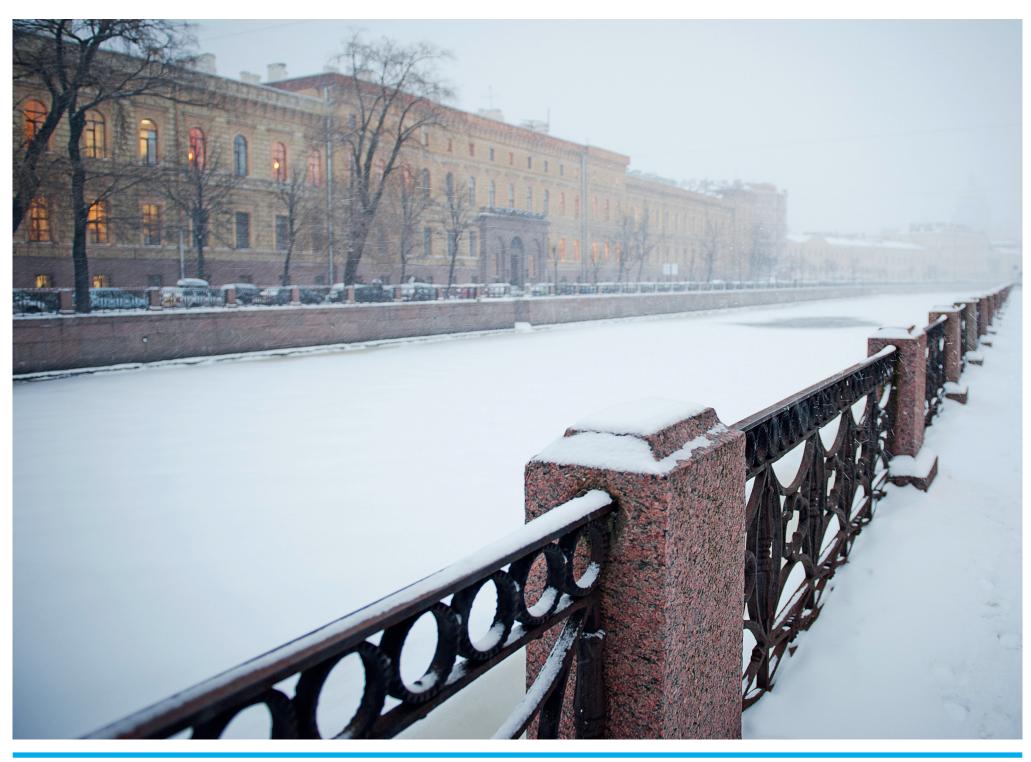
*

Зачем искать молодые кадры стр. 2 Где стоял красный самолет стр. 4 Как работает Facebook стр. 3 Кто отменил конец света стр. 4



С НОВЫМ ГОДОМ!







ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ ГОДА ПО ВЕРСИИ ПЕРВОГО ПРОРЕКТОРА В.И. ХИМЕНКО

— I Подготовка специалистов

При подведении любых итогов основные события всегда связаны с основными видами деятельности. Для университета это развитие образовательной и научной деятельности. Выпуск в 2012 году двух с половиной тысяч высококвалифицированных специалистов, бакалавров и магистров — важный результат работы вуза.

— 2 Государственная аккредитация университета

Завершающийся год был для университета сложным. ГУАП проходил очередную комплексную проверку всех направлений своей деятельности. Успешная работа кафедр, факультетов и всех структурных подразделет

ний вуза позволила достойно пройти основные этапы экспертизы, коллегию Рособрнадзора и получить новое свидетельство о государтственной аккредитации ГУАП на очередные шесть лет. Для вуза это — этапное событие.

— **3** Новая лицензия

на образовательную деятельность

В 2012 году университет получил новую бессрочную лицензию на ведение образовательной деятельности. Эта лицензия включает в себя 276 образовательных программ. Среди лицензированных – 57 программ среднего профессионального образования, 175 программ высшего професионального образования, 33 специальности аспирантуры и 11 программ до-

полнительного профессионального образования. Одновременная реализация в вузе такого широкого спектра образовательных программ, государственных образовательных стандартов второго поколения (ГОС-2) и третьего поколения (ФГОС) – это сложная работа и серьезное достижение вуза.

4 Формирование инновационнообразовательных центров

Важная особенность уходящего года — укрепление общего образовательного, научного и инновационного потенциала университета. В вузе создан Северо-Западный инновационно-образовательный центр аэрокосмического мониторинга. На его базе

удалось под эгидой Роскосмоса объединить потенциалы ГУАП, СПИИРАН, КБ «Арсенал», СКБ «Орион», ОАО «Концерн «Гранит— Электрон» и Информационно—аналитического центра правительства Санкт—Петербурга.

— 5 Развитие

материально-технической базы

В 2012 году произошло серьезное развитие материально-технической базы университета. Появление новых лабораторий, обновление вычислительной техники, выполнение огромного объема ремонтных работ во всех корпусах, подготовка и ввод в эксплуатацию нового общежития — все подобные изменения существенно влияют на устойчивое развитие вуза.

По законам эволюции

Итоги многочисленных проверок в уходящем году подтвердили состоятельность нашего вуза и соответствие высоким требованиям. Успешно пройдены государственная аккредитация и проверка Рособрнадзора, получен новый автономный статус, грант на реализацию программы стратегического развития. ГУАП в соответствии с девизом, с которым мы привыкли жить, по-прежнему на высоте. Но удерживать высоту - непростая работа. Об итогах года, планах на будущее и грядущей эволюции университетской структуры корреспонденту Евгении Даниловой рассказал ректор ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко.

Если говорить об итогах, то с чем мы пришли к концу года?

— В этом году происходило ранжирование вузов, и по результатам многочисленных проверок мы заняли ведущие позиции. А наше своевременное решение о переходе в автономию позволило нам войти в тройку ведущих вузов Северо-Запада по среднему уровню заработной платы наряду с НМСУ «Горный» и СПбГУ. Сегодня средняя зарплата в ГУАП превышает показатель по региону почти в два раза.

— В результате проверок многие вузы были объединены и реорганизованы. Нашего университета эти реформы не коснулись?

— Было несколько предложений о присоединении к нам других университетов. Однако мы возглавляем холдинговую структуру — Национальный аэрокосмический университет, он объединяет 9 вузов. Сейчас рассматривается наше предложение о том, чтобы каждый из участников холдинга оставался юридическим лицом, но работа над крупными проектами проводилась бы общими силами.

Браться за масштабные проекты можно только при высоком уровне развития вузовской науки.

— Сейчас мы с удвоенной силой занимаемся развитием науки. Это в первую очередь связано с тем, что наш вуз стал головным в аэрокосмическом кластере, который создается в нашем городе. В этом году мы стали единственным вузом в России, возглавляющим проект в рамках программы TEMPUS. В нашем проекте CIISET («Коммуникационные и информационные технологии для обеспечения безопасности и эффективности движения транспорта») участвуют 14 вузов из России, Украины, Швеции, Великобритании, Латвии и Польши, а наш университет — главный. Руководит этой работой профессор Александр Владимирович Небылов. Финансирование по этой программе составляет 1,5 миллиона евро.

В связи с этим хочется отметить наших ведущих ученых. Это Юрий Евгеньевич Шейнин, Виталий Иванович Хименко, Лидия Игоревна Чубраева, Евгений Аврамович Крук, Сергей Викторович Кулаков, Александр Владимирович Небылов. Благодаря их научным исследованиям и эффективной работе нашего финансового департамента во главе с Юлией Анатольевной Антохиной нам и удалось повысить зарплату. Благодаря автономному статусу мы можем маневрировать средствами - бюджетная организация не имеет права этого делать. В этом году мы впервые заплатили отпускные с тех процентов, которые сами заработали.

– Какие еще преимущества автономии можно назвать?



— Благодаря новому статусу мы выполнили огромный объем ремонтных работ. Главное — это открытие комфортабельного общежития на Варшавской, 8 — в здании, которое мы отремонтировали целиком на свои деньги. Это позволило нам избежать дефицита мест в общежитиях.

— ГУАП — по-прежнему единственный технический университет в пятерке вузов с самым высоким конкурсом. Какие абитуриенты сейчас приходят в университет?

— Уровень абитуриентов с каждым годом повышается. В этом нам во многом помогает городской фестиваль для школьников «Ветер перемен», который проводится уже в седьмой раз. В 2012-м он собрал рекордное число участников из 80 школ Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Мы очень ценим стопроцентно наших абитуриентов — петербуржцев, которых знаем еще со старших классов школы. Но необходимо, конечно, продолжать и развивать профориентационную работу в регионах, тем более что мы остаемся головным вузом Санкт-Петербурга по целевому оборонному приему. За нами идет ЛЭТИ, но у них целевиков 80, а в ГУАП — 500. Больше половины поступивших на бюджетное обучение студентов выполняют важную для государства задачу — они зачислены по специальностям оборонного профиля. Это не какие-то модные направления, а серьезные технические специальности. И это очень важно, потому что желающих сдавать ЕГЭ по физике, необходимый для поступления на эти специальности, по-прежнему очень мало. Абитуриенты не хотят идти на «технику». Тем более на те направления, которые сейчас, к сожалению, не считаются престижными — аэрокосмические, радиотехнические. Конечно, на программирование набрать студентов проще. В связи с этим очень важная задача — взаимодействие с работодателями.

Какие еще задачи предстоит выполнить вузу?

— Сегодня во главу угла мы ставим научную работу и привлечение молодых специалистов к руководству вузом, поэтому на ближайшем заседании ученого совета вуза планируется утвердить структурные изменения: мы будем оптимизировать работу финансового департамента, будет изменена структура управления департаментом образовательных процессов, предполагаем изменить структуру управления техническими факультетами. Мы хотим перейти от факультетов к научно-образовательным институтам, чтобы распределить наши лучшие силы. Во главе поставим науку. В среднем будет по 4-5 кафедр, несколько объединим. В итоге образуются несколько новых кафедр, которыми в том числе будут руководить наши выпускники, прошедшие все этапы — аспирантуру и докторантуру. Помимо этого мы привлекаем крупных ученых со стороны, которые займут должности научных руководителей институтов. Это 9 академиков и членов-корреспондентов РАН, которые у нас работают.

Очень важная задача — формирование магистратуры. В городе только 7 вузов имеют магистерский прием более 300 человек, и ГУАП среди них. На мой взгляд, конкурс на первый курс и конкурс в магистратуру в первую очередь влияют на престиж университета. То, что государство доверяет вузу вести подготовку магистров, свидетельствует об уровне учебного заведения.

— Ваши пожелания вузу в новом году?

- В этом году у меня будет особое пожелание. Мы ощущаем недостаток молодых кадров. Тех молодых специалистов, которые прошли путь от студента ГУАП до кандидата наук и готовы руководить большими коллективами — вплоть до университета. Нам нужно омолаживать деканский состав, то же самое и с кафедрами — нужно двигаться вперед. Оказывается, что даже те, кто быстро и успешно защитился, не всегда готовы к руководящим должностям. Часто кандидатская степень — предел мечтаний. Умение руководить — в большой степени Божий дар, но и учиться нужно много. Поиск молодых естественный процесс, в который мы с новыми силами погрузимся в новом году. А в целом в ГУАП все хорошо, так что пожелаю университету новой молодости, а нам всем — сил и желания двигаться дальше.

ИЗ РЕШЕНИЙ УЧЕНОГО СОВЕТА

ОТ 22 НОЯБРЯ 2012 ГОД.

«О РАЗВИТИИ ФАКУЛЬТЕТА ИНТЕЛ-ЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ (№3)»

- в качестве достижений факультета №3 за отчетный период отметить: переход факультета на новое по-коление образовательных программ на основе ФГОС ВПО, активное издание учебно-методической литературы; государственную аккредитацию заявленных образовательных программ; выполнение большого объема научно-исследовательских работ; активную работу в области УНИД студентов и аспирантов, получение ряда наград за эту работу; создание на кафедре микро- и нанотехнологий аэрокосмического приборостроения (№35) Института технологий микросистемной техники;
- в качестве замечаний отметить низкие темпы развития кафедры №34, отсутствие на факультете защит докторских диссертаций, низкую эффективность аспирантуры;
- декану факультета №3 Л.И. Чубраевой, заведующим кафедрами факультета: продолжить работу по созданию учебно-методических комплексов по новым образовательным программам факультета на основе ФГОС, модернизацию содержания образования и технологий обучения;
- усилить контроль за состоянием методического и информационного обеспечения образовательных программ и учебных дисциплин факультета с учетом современных требований;
- принять меры по сохранению в 2013 году объемов фундаментальных и прикладных исследований факультета, повышать востребованность результатов научно-исследовательской деятельности кафедр. Внедрять меры стимулирования научных публикаций в ведущих рецензируемых журналах;
- продолжить работу по оптимизации структуры факультета с целью более эффективного использования его научно-педагогического потенциала;
- продолжить обновление и развитие учебно-лабораторной базы кафедр факультета;
- активнее пополнять кафедры факультета молоды ми перспективными научно-педагогическими кадрами.

«О РАБОТЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА (№9)»

- в качестве основных результатов работы факультета №9 за отчетный период отметить: переход на новое поколение образовательных программ на основе ФГОС ВПО, активное издание учебно-методической литературы; общественную и государственную аккредитацию специальности «Юриспруденция»; высокие достижения в области УНИДС факультета, победы студентов факультета на конкурсах и олимпиадах федерального и регионального уровня; хорошие результаты набора в 2012 году на направление ВПО «Юриспруденция» и специальность СПО «Право и организация социального обеспечения»;
- в качестве недостатков отметить большое число замечаний по факультету №9 в ходе проверки ГУАП комиссией Рособрнадзора в сентябре 2012 года и при внутреннем аудите факультета в ноябре 2012 года, отсутствие внешних хоздоговорных научно-исследовательских работ, низкую результативность аспирантуры;
- декану факультета, заведующим кафедрами факультета №9: принять срочные меры для устранения выявленных недостатков;
- повышать исполнительскую дисциплину и ответственность заведующих кафедрами и работников деканата за качество реализации образовательного процесса и качество подготовки документов;
- продолжить развитие магистратуры, начать подготовку магистров по направлению «Государственное и муниципальное управление»;
- развивать направление подготовки «Таможенное дело», расширять целевой прием, активнее привлекать школьников к сдаче соответствующих ЕГЭ.

ПОЗДРАВЛЯЕМ

На выставке «Студенты — городу 2012» победителям конкурса дипломных проектов, выполненных по заданию исполнительных органов власти Санкт-Петербурга выпускникам ГУАП 2012 года в торжественной обстановке вручены почетные грамоты Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга.

Почетных грамот удостоены: Юлия Смыкова (5-й факультет), Ольга Васина (факультет ИБМП), Ирина Бычковская (4-й факультет), Валерия Старшая (9-й факультет), Александра Каргина (факультет ИБМП), Петр Веселов (8-й факультет), Екатерина Онопко (9-й факультет).

Право и дело

Виктор Матвеевич Боер когда-то мечтал стать летчиком, но помешало не идеальное зрение. С 95-го он работает в нашем университете, у которого даже в названии есть слово «аэрокосмический». Так что мечта почти сбылась. Сегодня Виктор Матвеевич совмещает должности проректора по учебно-воспитательной работе, декана юридического факультета и преподавательскую деятельность. Последнюю он считает работой наиболее творческой. О студентах и проверках, достижениях и планах факультета Виктор Матвеевич Боер рассказал Евгении Даниловой.

- С какими результатами юридический факультет подошел к окончанию

— Этот год был знаменательным для всего университета, поскольку он подвергался аккредитационной процедуре. Факультет выглядел достойно: студенты успешно прошли тестирование: ни в одной группе ни по одному предмету не было неудовлетворительных оценок только хорошие и отличные. Поэтому мы считаем, что задача, поставленная перед факультетом, выполнена. Еще одно наше достижение — набор этого года. На первый курс по трем направлениям подготовки — «Юриспруденция», «Таможенное дело» и программа среднего профессионального образования - «Право и организация социального обеспечения» — факультет принял чуть больше 400 человек. И на старшие курсы, в основном на второй — 86 человек. Набор почти в 500 человек — это хорошая цифра, которая нас в принципе удовлетворяет. Хотя были и проблемы. Набор на специальность «Таможенное дело» был незначительный: сформировали всего одну группу, хотя в прежние годы их было по три. Это связано с введением обязательного для поступления на эту специальность ЕГЭ по иностранному языку. Многие абитуриенты оказались к этому не готовы. Сейчас только пять процентов выпускников школ сдают иностранный язык, в основном они идут на лингвистику, международные отношения. Третье наше достижение — в большей степени заслуга университета. Это укрепление материально-технической базы в корпусе на улице Ленсовета. Отремонтированы спортзал и актовый зал, что существенно улучшило возможности факультета в организации как учебного процесса, так и культурно-массовой работы.

— На факультете работает студенческое научное общество. Какие у него успехи?

— Мы каждый год принимаем участие во многих конкурсах. В конкурсе «Моя



по итогам

ТЕСТИРОВАНИЯ НИ

ТЕЛЬНЫХ ОЦЕНОК

законотворческая инициатива», который проводит Государственная дума РФ, в этом году из троих финалистов у нас два победителя — Наталья Чернышова и Антон Уланов. В конкурсе грантов правительства Санкт-Петербурга и на Всероссийской юридической олимпиаде победителем стала Лейла Сербина.

– На факультете также есть общественная юридическая консультация. Как организована ее работа?

— Она работает уже больше десяти лет, а теперь это еще и требование государственного образовательного стандарта

для юридического факультета. Ее почему-то еще называют юридиконсультируют малосионеров, студентов. Люди записываются, формулируют проблему, которую им необ-

ходимо решить, и через несколько дней им назначается встреча. Студенты помогают написать исковое заявление, жалобу, консультируют по разным вопросам. Им приходится сталкиваться с проблемами из разных областей — семейного, жилищного, гражданского права.

— Студенты активно участвуют в работе научного общества, в деятельности юридической клиники?

 По-разному. На каждом курсе запланирована практика в каких-либо юридических органах — суде, нотариате, адвокатуре, следственных органах. Но некоторые хотят попробовать себя и в качестве юрисконсульта. Иногда приходят со сложными вопросами. Тогда студенты обращаются за помощью к преподавателям, аспирантам, и ответ удается найти. Мы неоднократно получали благодарственные письма и от людей, которые обращались, и от администрации Московского района.

- А вообще сложно привлечь внимание абитуриента к юридическому факультету технического вуза?

 Университет — многопрофильное учебное заведение. Он не был бы университетом, если бы не вел подготовку как минимум по девяти укрупненным груп-

пам направлений. В нашем вузе их тринадцать. У нашего факульческой клиникой. Там В ОДНОЙ ГРУППЕ НИ ПО тета есть определен-**ОДНОМУ ПРЕДМЕТУ НЕ** ный опыт, авторитет. имущих людей, пен- БЫЛО НЕУДОВЛЕТВОРИ- Лучшая реклама — это наша работа. Факультету семнадцать лет, и если прием на «Таможенное дело» прошел

> не вполне успешно, то с «Юриспруденцией» все нормально, несмотря на демографические проблемы в России. Наверно, если бы ничего не делали, таких результатов бы не было.

- А как получилось, что после стольких визитов ревизоров в ходе сентябрьской проверки Рособрнадзора обнаружили недочеты?

 Вообще любая проверка призвана в итоге не похвалить, а найти какие-то недостатки, подсказать, что мы что-то делаем не так. Иногда взгляд на собственные проблемы «замыливается». Выходят новые нормативные документы, а мы подчас что-то сделать забываем или не успеваем. Сегодня мы работаем и по ГОС-2 и по стандартам третьего поколения - ФГОС, в которых используются совсем разные подходы. Поэтому нашли у нас недостатки в раскрытии дидактических единиц, были некоторые отступления от учебного плана по количеству часов. Все недостатки мы исправили, отчитались. Будем надеяться, что раз нас столько проверяли, некоторое время поживем спокойно.

- Вы пришли в ГУАП в 1995 году. Как менялся факультет на протяжении

— В 95-м мой учитель профессор Воздрин предложил мне встретиться с Анатолием Аркадьевичем Оводенко, который тогда был деканом и в свою очередь предложил мне возглавить кафедру правоведения. В 95-м мы получили лицензию и начали работу. Тогда была небольшая кафедра правоведения: семь профессоров и я, — но все они — авторитетные ученые. Стали делать большие наборы и в 1999 году получили статус факультета. Сейчас в его составе уже шесть кафедр. Потом открыли программу среднего профессионального образования, затем — «Таможенное дело». Сейчас реализуем еще программу магистерской подготовки по государственному и муниципальному управлению. Также у нас есть аспирантура, в которой учатся более 60 человек. Семь лет назад мы переехали в корпус на улице Ленсовета. Там очень хорошие условия для работы: у каждого преподавателя есть свой письменный стол, свое рабочее место. У каждой кафедры свои помещения, лаборатории и классы.

Постепенно факультет разросся, и сейчас у нас работают более 50 педагогов, более половины из них — доктора наук. Я считаю, что это тоже хороший показатель. Так что авторитет у нас есть. В двух рейтингах юридических факультетов города мы занимаем 6-е и 7-е места соответственно, обгоняя Политехнический университет, Финэк и другие авторитетные университеты. Впереди — юридические вузы. А всего в Петербурге более 100 вузов, ведущих подготовку по направлению «Юриспруденция».

— Какие планы у факультета на следующий год?

 Поскольку у нас «Таможенное дело» существует третий год, каждый год мы стараемся делать какой-то класс, специализированную лабораторию. Сейчас мы занимаемся работой по организации лаборатории продовольственных и непродовольственных товаров и таможенного контроля. Потом планируем создать класс по информационным технологиям в таможенном деле, так что основные планы связаны с укреплением материально-технической базы.

ХРОНИКА

ПЕТЕРБУРГ ВЫБРАЛ ЛУЧШИХ СТУДЕНТОВ

В Университете технологии и дизайна прошел финал конкурса «Студент года в системе высшего профессионального образования Санкт-Петербурга».

В этом году к участию в конкурсе, который проходит по 12 номинациям, было принято 186 заявок из 41 государственного вуза города. После прошлогодней победы студента ГУАП Дмитрия Орлова в номинации «Лучший в художественном творчестве»

наш университет подал сразу шесть заявок. В итоге среди 23 финалистов оказались трое студентов ГУАП.

Призерами конкурса стали Сергей Скороходов («Лучший в организации деятельности волонтерского движения») и Екатерина Скворцова («Лучший в художественном творчестве»).

А лучшей в студенческом спорте» признана студентка экономического факультета ГУАП, олимпийская чемпионка Наталья Во-

ДЕНЬ ФРЭЗ

29 ноября в актовом зале в здании на Большой Морской во второй раз состоялся День факультета радиотехники, электроники и

Сначала декан факультета Александр Роальдович Бестугин отвечал на вопросы. В основном студенты интересовались перспективами трудоустройства.

- С нами сотрудничают 122 предприятия Петербурга. Каждую весну проводится ярмарка вакансий, где вы можете лично по-

знакомиться с их представителями, - обнадежил декан.

ХРОНИКА

Об истории факультета рассказал один из первых его выпускников Анатолий Петрович Лукошкин, который с 1978 по 1999 год занимал пост ректора вуза. Он также поделился со студентами историей семейного счастья, которая началась в вузовском общежитии. Затем лучшим студентам вручили благодарственные письма «За отличную учебу» и «За достижения в спортивной, творческой и общественной жизни вуза».

Третий нужный

Декана факультета интеллектуальных систем управления и нанотехнологий (№3) Лидию Игоревну Чубраеву в корпус на улице Гастелло – тогда единственный вузовский корпус - трехлетней девочкой привел отец, аспирант ЛИАПа. В то время в круглом зале стоял настоящий красный самолет. Сергей Иванович Бардинский, который сейчас работает на 33-й кафедре, а тогда на 32-й, ее туда посадил. Для будущего декана это было такое счастье, что хотя позже она хотела стать оформителем витрин или ядерным физиком, в итоге все же поступила в институт, где есть такой замечательный самолет. А в 1999-м вернулась в родной вуз по приглашению ректора ГУАП Анатолия Аркадьевича Оводенко. О том, как менялся факультет и чем он живет сейчас, Лидия Игоревна рассказала корреспонденту Евгении Даниловой.

— С какими результатами факультет завершает этот год?

— С нашей точки зрения, результаты хорошие, потому что выполнен большой объем научно-исследовательской работы, которая сейчас для нас на первом месте. Заключили серьезный договор с госкорпорацией «Росатом» и Московским авиационным институтом. В рамках этой работы мы создали совершенно уникальную сверхпроводниковую электрическую машину, не имеющую аналогов в мировой практике. Эта машина представляет собой элемент большой солнечно-ветроэнергетической установки, которую мы хотим делать на наших стендах в здании на Московском, 149. Вторую работу провели в рамках программы стратегического развития университета, разрабатывали весь комплекс системы солнечно-ветроэнергетической установки. Кроме того, начали модернизировать лабораторную базу факультета. Я окончила ЛИАП в 70-м году, а здесь до сих пор стоят установки, на которых мы выполняли лабораторные работы. Сейчас создаем общую базу для всех кафедр. Мы постарались унифицировать образовательные программы, потому что каждая кафедра не сможет иметь собственные лабораторные стенды — это слишком дорого. Так что создаем унифицированную, но современную лабораторную базу, на которой смогут работать все наши студенты.

– А какие успехи у студентов?

— Наши ребята получили четыре диплома на региональной студенческой олимпиаде по робототехнике. Два выпускника факультета, которые сейчас работают во ФГУП «НИИ ЭФА им. Д.В. Ефремова»,

удостоены премии Алферовского фонда жение». Группа наших аспирантов и студентов стала победителем конкурса научно-исследовательских работ ГУАП, на полу-

ченные деньги будет продолжать научную работу. Кроме того, у нашей молодежи много публикаций в различных изданиях, в том числе в трудах «Завалишинских чтениий».

Как факультет справился с многочисленными проверками?

- Мы успешно прошли все этапы проверок, которые были в мае и в сентябре. К



тензий. Сейчас готовимся к внутренней аудиторской проверке. Надеюсь, что ее тоже пройдем без серьезных замечаний. Но анализ нашей работы показал, что необходима реструктуризация, ее мы сейчас и проводим. В свое время, когда факультет делился на третий и пятый, из нашей базовой кафедры мы создали кафедру термоядерной и ядерной энергетики с привлечением сотрудников ФГУП «НИИ ЭФА им. Д.В. Ефремова», но эффективность этой кафедры оказалась недостаточной. Поэтому было принято решение провести реорганизацию и вернуть 34-й кафедре статус базовой. Она войдет в состав кафедры № 33. А в направлении «Электроэнергетика и электротехника» вводится новый профиль подготовки - «Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике». Им будет заниматься Александр Михайлович Колесников, который пока работает на экономическом факультете, но перейдет к нам. Это будет наша новая 34-я кафедра. Более того, мы переводим факультет в статус научно-иссле-

довательского инсти-В ЭТОМ ГОДУ МЫ тута. Соответственно, в номинации «Энер- НАБРАЛИ АБИТУРИЕНТОВ несколько поменяютгетика и энергосбере- С ХОРОШИМ ЕГЭ: МИНИся должностные обя-**МАЛЬНАЯ СУММА ПО** занности сотрудников, ФАКУЛЬТЕТУ – 179 ИЛИ вводится определен-180 БАЛЛОВ. ТАК ЧТО ный штат для руко-СВОИМИ СТУДЕНТАМИ водства всем этим инмы довольны ститутом - конечно, без увеличения чис-

ленности. Эта ударная группа будет отвечать за поиск денег, потому что вузу нужны исследовательские работы, за набор на первый курс, за привлечение контрактных студентов, за социально-воспитательную работу с молодежью.

– С какими проблемами приходится сталкиваться при приеме на первый курс? Все-таки специальности слож-

нужны

МОТИВАЦИИ И ОЧЕНЬ

СЕРЬЕЗНЫЕ, КОТОРЫЕ

ПРИВЛЕКУТ МОЛОДЕЖЬ

К ПРЕПОДАВАНИЮ

В ВУЗЕ.

— Недостатка в абитуриентах нет. Напротив, есть следующая тенденция. С момента, когда исчезло ограничение в местах в общежитиях, и мы получили возможность привлекать студентов из разных регионов,

результаты приема на первый курс улучшились. На периферии еще остались школы, в которых обучение проходит на хорошем уровне. Более того, у этих ребят очень серьезная мотивация учиться, потому что они хотят здесь остаться работать. Я читаю лекции на первом и на пятом курсах. На первом курсе читаю обязательно, чтобы понять, кого мы взяли. И вот уже четвертый год подряд первокурсники разительно отличаются от предыдущих наборов. Причем именно ребята с периферии очень активны. В этом году мы набрали абитуриентов с хорошим ЕГЭ: минимальная сумма по факультету – 178 баллов, так что своими студентами мы довольны.

А научной работой они хотят заниматься?

— Да, хотят. У нас, можно сказать, с этим проблем нет. И ребята с периферии и здесь ведут себя активнее. С первого курса мы привлекаем их к участию в конференциях, на введении в специальность я поручаю им делать доклады, которые мы потом дорабатываем, чтобы представить на студенческой конференции, и так далее. Студенты сразу делятся на тех, кто будет заниматься научной работой, и тех, кто не будет. А к третьему курсу это видно очень четко. Нужно сказать, что не все могут вести такую работу. Есть те, кто к этому готов и умеет работать в коллективе, что тоже очень важно.

— Что вам больше нравится: рабо-

та декана или преподавательская деятельность?

— Все нравится. Преподавать, конечно, интересно. С молодежью вообще очень интересно. До этого я больше десяти лет работала заместителем директора по научной работе в институте Академии наук, где с молодыми кадрами большие трудности. Когда Анатолий Аркадьевич предложил перейти на работу в ГУАП, я довольно легко согласилась, потому что хотела поработать с молодежью. Работа декана тоже интересна как организационная деятельность, которая ведет к совершенствованию образовательного процесса. Важно, что я работаю в команде, и у меня очень хорошие заместители, потому что сама я бы очень мало сделала. И все наши усилия направлены на то, чтобы совершенствовать, во-первых, образовательный процесс, а во-вторых, лабораторную базу. И соответственно активизировать научную работу с расширенным привлечением молодежи.

- Вы учились здесь, теперь работаете. Как изменился вуз с тех времен?

— Да, по-моему, никак. Знаете, если бы я здесь не училась, а пришла бы раз, а потом второй, то наверное, было бы легче сказать об изменениях. А так это такое родное место. Наш университет всегда был мобильным, что мне в нем нравится. Таким он был и в мои студенческие годы. Так что с тех пор ничего не изменилось. Проблема в том, что стареет преподавательский состав. Но это проблема всей нашей системы образования. Нужны мотивации и очень серьезные, которые привлекут молодежь к преподаванию в вузе.

А сегодняшние студенты сильно отличаются от вашего поколения?

 С одной стороны, они менее взрослые, чем были мы. В то же время, благодаря

огромному притоку информации, они более самостоятельны в суждениях. Раньше студенты слушали преподавателя и что-то читали в книжках. Интернет серьезно расширил их кругозор, поэтому свою точку зрения они могут убедительно аргументировать. Но мы были взрослее, наверное, потому что проходили другую школу. Всетаки нельзя отрицать воспитательную роль пионерской, комсомольской организации, которые учили работать в коллективе. Сейчас эта часть воспитательной работы нарушена, что создает молодым определенные трудности и будет продолжать создавать.

Чего вы хотите пожелать факультету в следующем году?

– Самое главное, чтобы мы сумели организовать работу в качестве научно-исследовательского института. Хотелось бы, чтобы были серьезные централизованные НИРы факультета, потому что сейчас большинство НИРов базируется на 32-й кафедре. Хочется, чтобы к концу этого учебного года мы смогли приобрести большую часть новой лабораторной базы и чтобы к осени выполнили ее наладку. Конечно, хочется и более широкого привлечения молодежи к преподаванию. Наверное, если сумеем организовать работу научно-исследовательского института и прием на первый курс по новым профилям подготовки, если справимся с задачами совершенствования материальной базы, то это уже будет очень хорошо.

Мысль приходит ночью

3 декабря в ГУАП прошла презентация Facebook. Лекцию на тему «Машинное обучение» провел Максим Губин, бывший студент нашего вуза, а также выпускник СПбГУ с учёной степенью кандидата наук в области компьютерных технологий. Максим работает в Facebook почти три года.

Неудивительно, что лекция собрала немало студентов ГУАП. Что такое Facebook сегодня? Это социальная сеть с месячной аудиторией 500 миллионов активных пользователей. Фотографий, загруженных этими пользователями, хватило бы, чтобы покрыть поверхность Земли 10 слоями — это больше, чем на всех других фоторесурсах вместе взятых.

Машинное обучение, о котором шла речь на лекции, - обширный подраздел искусственного интеллекта, изучающий методы построения алгоритмов, способных обучаться. Различают два его типа. Обучение по прецедентам, или индуктивное, основано на выявлении закономерностей в эмпирических данных. Дедуктивное предполагает формализацию знаний экспертов и их перенос в компьютер в виде базы знаний. Машинное обучение находится на стыке математической статистики, методов оптимизации и дискретной математики, но имеет также и собственную специфику. Лектор представил презентацию, где речь шла о применении машинного обучения в работе

Подобные технологии инженеры компании применяют при формировании новостной ленты для пользователей и показе адресной рекламы на основе анализа предпочтений пользователя.

Максим также рассказал студентам о том, как организована работа в Facebook. Главный принцип работы в компании — открытость. Любой программист Facebook может отредактировать любой кусок кода. Студенты ГУАП узнали, что все самое прорывное программисты Facebook придумывают ночью. И еще о том, что пройти практику в знаменитой компании вполне возможно. Соискателям потребуется знание нескольких языков программирования, умение составлять алгоритмы практически любой сложности, проводить оценку сложности алгоритма. Разумеется, нужно владеть английским языком.

ОЛЕГ АЛЕКСАНДРОВ

хроника

ФИЛОСОФСКИЙ КАМЕНЬ

16 ноября в ГУАП впервые прошла научная конференция в рамках Дней петербургской философии Санкт-Петербургского философского общества. В этом году они посвящались проблеме идентификации образования и философии в современном мире. Тема встречи формулировалась так: «Тра-

Тема встречи формулировалась так: «Традиции и инновации в духовной культуре и образовании: от Средневековья к постисторической эпохе». Конференция была организована при поддержке научно-образовательного центра проблем философии, религии, культуры ГУАП (НОЦ ПФРК), а также декана гуманитарного факультета Константина Викторовича Лосева.

Среди участников — преподаватели кафедры философии и культурологии гуманитарного факультета ГУАП.

ОБРАЗОВАНИЕ ДЛИНОЮ В ЖИЗНЬ

Факультет дополнительного профессионального образования динамично развивается, постоянно расширяется спектр программ повышения квалификации, курсов и тренингов. Профессиональное образование сегодня становится непрерывным процессом совершенствования профессиональных компетенций на протяжении всей жизни.

Период становления и развития факультета совпал по времени с процессами стабилизации в формировании рыночной экономики России. Несмотря на сложные ситуации, связанные с экономическими кризисами, в том числе на фоне демографических проблем, на рынке труда формировался интерес к рабочим местам в коммерческих структурах с достаточно высокой, по сравнению с работой на госпредприятиях, зарплатой. Это стало одной из основных причин постоянно растущего спроса на программы организационно-управленческого и гуманитарного направления в системе дополнительного профессионального образования.

Начиная с 2005 года, ежегодно по программам «Психология», «Управление предприятием», «Маркетинг», «Маркетинговая логистика», «Логистика» и «Правовое обеспечение деятельности предприятия» обучалось свыше 140 человек. Наибольшее число слушателей программ составляли выпускники (или старшекурсники) нашего университета, имевшие первое высшее техническое образование. Именно это определило главную цель в деятельности факультета: необходимость предоставления в формате второго профессионального образования дополнительных возможностей получения профессиональных компетенций не только в рамках базового образования, но и в смежных сферах.

В этот же период стала актуальной проблема трудоустройства бакалавров практически по всем направлениям подготовки. Выход был найден в разработке и предложении программ дополнительного профессионального образования, обеспечивающих приобретение выпускниками-бакалаврами дополнительных компетенций в рамках специализаций по базовому образованию.

В качестве примера можно привести программы повышения квалификации «Технические средства охранной сигнализации», «Техническая эксплуатация и ремонт медицинской техники», «Комплексное обеспечение информационной безопасности» и другие.

Широкий спектр программ в магистратуре вызвал повышенный интерес не только выпускников-бакалавров соответствующего направления, но и других направлений подготовки. Естественно, не все смогли выдержать вступительные испытания и поступить в перспективную, с точки зрения

дальнейшего трудоустройства, магистратуру. Сейчас кафедры активно разрабатывают программы подготовки к обучению в магистратуре для всех, кто заинтересован в этом. Выпускники дополнительных профессиональных программ после их успешного завершения смогут быть приняты по конкурсу даже на бюджетные места.

Президентская программа повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 годы поставила перед нашим вузом абсолютно новую задачу – необходимость развития программ повышения квалификации по инженерным специальностям. Востребованность специалистов технических направлений в последние десятилетия была крайне низкой. Выпускники университета, в силу невысокой оплаты труда в промышленности, не всегда связывали свою профессиональную карьеру с выбором этого сектора экономики. Благодаря высокой квалификации преподавателей технических факультетов и кафедр, их тесному сотрудничеству с ведущими предприятиями города, региона, страны университет подготовил к участию в конкурсе среди российских вузов в 2013 году программы повышения квалификации. которые предполагают не только обучение в течение 72-150 часов, но и обязательную стажировку части выпускников в ведущих инжиниринговых центрах и на предприятиях России и за рубежом.

Программы повышения квалификации, представленные ведущими учеными и преподавателями кафедр 2-го, 3-го, 4-го и 5-го факультетов (А. Р. Бестугиным, Ю. А. Корнеевым, А. Ю. Зилинбергом, А. Ф. Крячко, О. Л. Смирновым, А. П. Шепетой, В. И. Хименко и А. В. Зюбан, Ю. Е. Шейниным и А. В. Шахомировым и многими другими) достойно представляют наш университет как ведущий научный центр подготовки инженерных кадров

В этом году мы смогли организовать стажировку молодых преподавателей и аспирантов за рубежом. В декабре 2012 года 12 человек пройдут стажировку по направлению «Инновационные проекты в производстве». Они получат не только теоретические знания, но и побывают на промышленных предприятиях Финляндии, представят и защитят свои инновационные проекты в техническом университете в Лаппеэнранте.

Огромное значение имеет обучение наших преподавателей. Более 100 из них в 2012 году повысили свою квалификацию на факультете. 15 человек были командированы в другие города и смогли обучиться по программам повышения квалификации в российских вузах. Успешно развивается программа «Преподаватель высшей школы». 10 молодых преподавателей завершили обучение и защитили свои аттестационные работы, а 5 завершают программу и представят свои работы на защиту в январе. В этом году на факультете создана ла-

боратория исследования и внедрения интерактивных форм обучения. В октябре совместно с ООО «Решение: учебное видео» успешно прошел семинар, в котором приняли участие не только наши преподаватели, но и 45 представителей других вузов РФ.

Федеральный закон «Об образовании», принятия которого мы ждем в ближайшее время, повышает требования к темпам и качеству работы по подготовке и переподготовке кадров. Каждая программа ДПО четко будет отражать запросы заказчиков (предприятий, организаций, работников). Эта возможность станет реальной благодаря модульному принципу построения программ, внедрению элементов дистанционных технологий обучения, разработке системы оценки качества образования в системе ДПО.

Поиск наиболее эффективных и рациональных путей развития системы ДПО, которая настойчиво движется к достижению главной цели образования в России — переходу от образования на всю жизнь к образованию в течение всей жизни, мы осуществляем в научно-исследовательской работе. Ею активно занимаются руководители программ ДПО, заинтересованные в продвижении дополнительных образовательных услуг нашего университета на рынок труда и в повышении качества подготовки выпускников ГУАП и сотрудников профильных предприятий и организаций.

Каждый семестр у нас начинается с формирования новых групп по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки. В феврале мы приглашаем всех желающих на обучение по 22 программам. Впервые начинаем работу по программам повышения квалификации инженерных кадров. Совместно с кафедрой иностранного языка предлагаем курсы английского языка для студентов любого уровня подготовки. Совместно с ведущими психологами гуманитарного факультета объявляем о наборе по программе профессиональной переподготовки «Психология» и на несколько психологических тренингов.

В январе-феврале 2013 года в каждом здании университета мы проведем презентации всех программ ДПО и факультета в целом. Приглашаем кафедры, преподавателей и студентов к сотрудничеству. По заявкам мы совместно с профильными кафедрами разработаем программы, обучение по которым поможет вам и вашим коллегам решить свои профессиональные проблемы, быть всегда востребованными, заниматься интересной работой и соответствовать лозунгу нашего университета — быть всегда на высоте.

Н.В. АРТАМОНОВА, ДЕКАН II-ГО ФАКУЛЬТЕТА
ДЕКАНАТ НАХОДИТСЯ В ЗДАНИИ УНИВЕРСИТЕТА
НА УЛ. ГАСТЕЛЛО, I5 (АУД. С-36). ТЕЛЕФОН: 708-38-85;
ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: FDPO-GUAP@LIST.RU.
КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН: 8 911 214 83 95
(НАДЕЖДА ВАСИЛЬЕВНА АРТАМОНОВА)

ХРОНИКА

КУЛЬТПРОСВЕТ

На вопрос — куда пойти в свободный вечер или в выходной день — сотрудникам и студентам университета помогает ответить отдел социально-культурной работы. Выбор достаточно широк: можно совершить экскурсии, можно посетить петербургские театры — причем бесплатно.

Декан факультета инноватики и базовой магистерской подготовки Елена Георгиевна

Семенова приобщила к миру прекрасного и студентов — поделилась со своими студентами билетами на спектакль БДТ «Школа налогоплательщиков».

— Я довольно часто хожу в театр. В общем, снимаю перед нашим отделом шляпу и желаю продолжать в том же духе, — говорит водитель Владимир Викторович Богданов.

— Хочется высказать слова благодарности Ларисе Игоревне Николаевой, организатору этих культурных походов, — говорит Е.Г. Семенова. — Благодаря ей многие мои коллеги получили возможность посмотреть спектакли в драматических и музыкальных театрах, съездить на экскурсии.

Отдел социально-культурной работы в новом году продолжит эту работу, а сотрудники пока изучают творческие планы петербургских театров.

АННА ДЕМЕНКО

Оптика объединяет

В 2006-м в нашем университете была создана студенческая ячейка международного общества оптики и фотоники SPIE (The Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers), основанного в 1955 году. Оно специализируется на технике применения света и сейчас насчитывает около 17000 индивидуальных членов и более 200 студенческих ячеек из многих стран мира. В ГУАП ячейка SPIE организована по инициативе заведующего кафедрой №25 (электроники и оптической связи) Сергея Викторовича Кулакова и научного руководителя студенческой научной группы оптики и радиооптики Олега Дмитриевича Москальца. За шесть с лишним лет она достигла убедительных успехов.

Ежегодно в августе в Сан-Диего (США) проводится одна из самых больших конференций в мире по оптике и фотонике «Optics and Photonics». Она организуется на средства, выделяемые SPIE. В ней принимают участие не только ведущие специалисты, но и молодые ученые, студенты со всего мира. Уже третий год подряд в этой конференции принимают участие члены нашей ячейки. Дело в том, что ежегодно SPIE выделяет грант под названием «Officer Travel Grant» для каждой ячейки в размере 1500-2000 долларов на поездку в США и участие в ежегодном «Leadership workshop», а также в конференции «Optics and Photonics». «Leadership workshop» это традиционное мероприятие, которое проходит за день до открытия конференции. Студентам читают лекции и дают практические советы — как работать в коллективе и как строить взаимоотношения в команде.

За последние три года грант «Officer Travel Grant» получили: аспирант кафедры №25 Михаил Ваганов; студент группы 2258М Арсений Жданов; студент группы 2258М Василий Казаков.

Кроме того, SPIE предоставляет именные стипендии и гранты студентам и аспирантам вузов. В этом году такие стипендии получили: Михаил Ваганов — Optics and Photonics Education Scholarships, грант на проведение исследований (научный руководитель — Олег Дмитриевич Москалец); Арсений Жданов — Travel Scholarships, грант на участие в конференции «Optics and Photonics 2012» (научный руководитель — О.Д. Москалец); Евгений Дашкевич (гр. 2158M) — Newport Research Excellence Awards, грант на участие в конференции «Optics and Photonics 2012» (научный руководитель — Леонид Николаевич Пресленев).

Одна из главных задач ячейки — привлечение к научной деятельности старшеклассников. При этом они участвуют в жизни университета и делают осознанный выбор при поступлении в вуз. SPIE активно поощряет такую деятельность, поэтому второй год подряд ячейка ГУАП становится обладателем гранта «Educational Outreach Grant», выделяемого на развитие работы со школьниками. Средства тратятся на привлечение школьников к практической научной

деятельности, создание макетов, оплату участия в конференциях. Руководит этой работой доцент Олег Дмитриевич Москалец. Непосредственными руководителями старшеклассников выступают студенты и аспиранты кафедры: Михаил Ваганов, Василий Казаков, Алексей Далецкий, Александр Семенов. Сейчас в группе оптики и радиооптики занимаются 6 школьников. Они исследуют спектральные характеристики ламп накаливания, изучают свойства оптических волокон, создают различные макеты, занимаются последетекторной цифровой обработкой. Все проводимые со школьниками исследования осуществляются в рамках работ по грантам РФФИ. Получены конкретные результаты их практической деятельности. Но, пожалуй, самый важный результат такой: многие школьники уже сейчас заявили о своем желании учиться в ГУАП.

При поддержке SPIE в нашем вузе 20 ноября на базе кафедры №25 была организована выездная сессия физикоматематической секции XX Ломоносовских чтений гимназии №73 «Ломоносовская гимназия», в которой приняли участие 25 школьников. Инициаторы ее проведения — Наталья Александрова Куузик, Ольга Михайловна Хазиева (гимназия №73), Олег Дмитриевич Москалец (кафедра №25). Заведующий кафедрой Сергей Викторович Кулаков рассказал ученикам 9-11-х классов об истории нашего вуза, структуре и деятельности факультета радиотехники, электро-

ники и связи. Василий Казаков подготовил презентацию и доклад о студенческой научной группе оптики и радиооптики, а Михаил Ваганов информировал школьников об обществе SPIE. После этого ребята в докладах представили результаты своих научных исследований. Логическим завершением стала экскурсия в научно-исследовательскую лабораторию кафедры, где студенты показали школьникам макеты и установки для изучения различных явлений в оптике.

Предполагается, что подобные совместные мероприятия станут традицией, а сотрудничество с петербургскими школами и гимназиями расширится. В планах — реализация схемы обучения: школьники — бакалавры — магистранты — аспиранты.

Ежегодно на борту теплохода «Виссарион Белинский» проводится международная конференция «Wave Electronics and Its Application», ее организатор — кафедра №25. Третий год подряд в рамках этой конференции работает секция SPIE, где и студенты, и старшеклассники представляют результаты своих научных исследований.

Результаты сотрудничества между студенческой группой оптики и радиооптики и международным обществом SPIE бесспорны. Деятельность ячейки ГУАП не остается незамеченной: SPIE поощряет и спонсирует ее проекты и заявки на гранты. Поэтому в «расписании на завтра» — продолжать эту работу.

СВЕТЛАНА ПРАВДИНА

«ВЕТЕР ПЕРЕМЕН» УСИЛИВАЕТСЯ

Седьмой фестиваль «Ветер перемен» стал заметным городским событием: участие в нем приняли более 1200 ребят из 85 школ Петербурга и Ленинградской области. «Ветер перемен» дует все сильнее и привлекает в вуз новых абитуриентов.

Фестивальная программа в этом году объединила несколько площадок. Традиционные мероприятия проходили в главном корпусе ГУАП. 22 ноября фестиваль стартовал в актовом зале корпуса на Большой Морской улице. Людей на открытии было так много, что волонтеры едва успевали приносить стулья. Участников приветствовали проректор ГУАП по учебно-воспитательной работе Виктор Матвеевич Боер и помощник президента Северо-Западной межрегиональной общественной организации Федерации космонавтики РФ Ирина Анатольевна Исаева. На открытии прошел конкурс «Талант-шоу Юниор».

Таланты школьников никого не оставили равнодушным, а жюри впервые за все время существования конкурса присудило гран-при сразу двум участницам — Марии Маханьковой (школа №650) и Дарье Захаренковой (школа №352).

30 ноября в актовом зале прошла вторая городская игра-олимпиада «Орион» по решению изобретательских задач для учащихся 10-11-х классов. Организаторы — факультет инноватики и базовой магистерской подготовки ГУАП — удивили школьников необычными задачами, а участники в свою очередь впечатлили жюри не менее интересными ответами. Первое место поделили школы № 335 и 308, второе заняла школа № 328 (1-я команда), третье — у школы № 120 и школы инновационных технологий «Орион».



В актовом зале корпуса на Большой Морской 4 декабря прошел и чемпионат «Что? Где? Когда?», в нем состязались 70 команд. Участники ломали головы над 20 непростыми вопросами, подготовленными университетским клубом интеллектуальных игр «Аэробрэйн». Лучший результат — 11 правильных ответов — показала команда лицея №393. Второе место поделили гимназия № 56 и школа № 360, на третьем — гимназия № 261.

Главный корпус ГУАП принял и конференцию «Информатика для всех», которую провел факультет информационных систем и защиты информации. Доклады представили ученики 13 городских школ. Им предлагалось рассмотреть варианты решения различных задач с помощью компьютера. Они выбрали серьезные темы. На конференции говорили о компьютерных вирусах и методах борьбы с ними, программировании игр, искусственном интеллекте и даже нейронных сетях, с которыми справится далеко не каждый студент профильного направления. А доклады, подготовленные в гимназии № 73, были посвящены актуальной в этом году теме - 200-летию Отечественной войны 1812 года. Гимназисты рассказали об интерактивной карте сражений.

Научная программа фестиваля продолжилась 7 декабря в Музее истории Петербур-



га. Там прошел второй (очный) тур конкурса презентаций «55 лет начала космической эры человечества». Темы докладов учеников школ Петербурга и Ленинградской области касались различных проблем современной космонавтики, но главная была связана с предстоящей знаменательной датой: в 2012 году мир отмечает 55-летие запуска первого искусственного спутника Земли, который запустили на орбиту 4 октября 1957 года.

Впервые фестиваль принимал корпус на улице Ленсовета. Там прошла игра экономического факультета «В поисках восьмого элемента», в ней приняли участие команды учеников 8-10-х классов из 64 школ.

В здании факультета среднего специального образования на Московском проспекте организаторы провели интеллектуально-развлекательную игру «Тайны Джеймса Бонда», где ребята из разных школ Петербурга показали интеллектуальный потенциал и умение работать в команде. Победителем стала гимназия №466, второе место занял лицей № 387 им. Н.В.Белоусова, на третьем — лицей № 244.

Старшеклассники также совершили традиционную экскурсию по университету, участвовали в олимпиаде по физике, чемпионатах по боулингу и компьютерной игре Counter Strike. Лучшей в боулинге оказалась команда Ломоносовской гимназии № 73, на втором месте — гимназия № 56, на третьем — школа № 422. А в виртуальных играх не было равных команде лицея №244. За ними следуют команды школ №422 и 217, занявшие второе и третье места.

Закрытие состоялось 9 декабря в клубе «Бурлеск», там и наградили победителей. Гран-при завоевала гимназия № 56, которая участвует в фестивале второй раз. Ребята получили кубок и подарочный сертификат на видеокамеру. Специальный подарок от организаторов — сертификат на приобретение акустической системы для актового зала школы — вручен команде гимназии № 261.

— Ребятам стоит подумать о поступлении в ГУАП. Отличный вуз. Мы увидели его «вживую» и открыли много возможностей, — говорит преподаватель физики гимназии №56 Елена Георгиевна Масленникова.

— На фестивале удается объединить детей из разных классов и учебных заведений лучше, чем внутри одной школы, — делится впечатлениями заместитель директора школы №128 Юрий Львович Судариков. — Очень полезное мероприятие и для преподавателей: прежде всего, это знакомство с ГУАП и встреча с коллегами.

Одинннадцатиклассница 335-й школы Анастасия Черня участвовала в фестивале не первый год и посетовала, что этот раз — последний. Впрочем, теперь Настя собирается всерьез задуматься о поступлении в наш университет.

Многие ученики 9-10-х классов признались, что уже ждут следующего — восьмого фестиваля. А организаторы прогнозируют увеличение числа участников и обещают вручить авторам 100-й заявки на «Ветер перемен — 2013» памятный приз.

ДАРЬЯ ПИРОГОВА

Лестница в науку

Аспирант кафедры электроники и оптической связи Михаил Ваганов - постоянный герой хроники достижений вузовской науки. Из последних - победы во всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области технических наук и университетском конкурсе научно-исследовательских проектов. Чтобы попасть в лабораторию, в которой рождаются эти достижения, нужно подняться по винтовой лестнице в одну из башен Чесменского дворца. Это непросто, как и совершать подъем в российской науке. Михаил, однако, в своей работе особых трудностей не видит - когда интересно, все дается легче. Корреспонденту Евгении Даниловой он признался, что в детстве мечтал стать хорошим человеком.

– В ГУАП почему решили поступать?

— С детства тяготел к технике, а когда пришло время определяться, выбирал между ГУАП и Морской академией имени Макарова. Тогда уже знал, что специальность будет связана с радиотехникой. Выбрал ГУАП. А почему, если честно, не могу сказать.

А когда возникло желание заниматься наукой?

— Когда учился на третьем курсе, спросил у заведующего нашей кафедрой Сергея Викторовича Кулакова про аспирантуру. Он мне сказал, что в аспирантуру берут тех, кто занимается научной работой, и направил к Олегу Дмитриевичу Москальцу, который на нашей кафедре активно работает со студентами. Он уже более подробно рассказал мне о научной деятельности. Мне стало интересно, начал заниматься. Так и остался на кафедре.

Что тогда больше всего повлияло на ваше решение?

 Когда я попал сюда еще студентом, увидел сплоченный дружный коллектив, в котором профессора и студенты общаются практически на равных. Наверное, эта атмосфера главным образом и повлияла.

Какова тематика исследований кафедры?

— Мы занимаемся спектральными измерениями в оптическом диапазоне.

— А ваша тема?

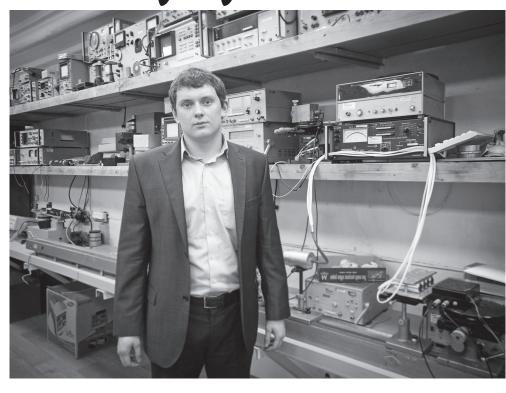
— Конкретно я занимаюсь разработкой многоканального спектрального прибора, который является также предметом моего исследования по теме диссертации, над которой я сейчас тружусь. Особенность его заключается в том, что данный прибор позволяет проводить измерение спектра, реализуя бесконтактные методы анализа.

— Как создается диссертация?

— Диссертация пишется просто: я начал заниматься научной работой, рассмотрел теоретические вопросы. Появилась идея прибора, потом получили на него патент, по материалам этого патента и начали работать непосредственно над прибором: собрали лабораторный макет и пытаемся провести теоретический анализ. Годами это нарабатывается: собираешь материал, участвуешь в конференциях, где-то публикуешься. А сам процесс написания диссертации и заключается в том, чтобы собрать все это воедино.

Какие возможности есть у молодого ученого в вашей области?

— На самом деле, достаточно. Под лежачий камень, сами знаете, вода не течет. А для тех, кто как-то шевелится, пытается быть в курсе, идти в ногу со временем, возможностей много — от индивидуальных грантов для молодых ученых до боль-



ших грантов на проведение НИРов и НИ-ОКРов. А что касается конкурсов, то в последние годы их становится все больше. Есть и конкурс грантов правительства Санкт-Петербурга для студентов и аспирантов, который с достойной работой вполне можно выиграть.

Конечно, успех отчасти зависит от места, где работает молодой ученый, и, несомненно, от научного руководителя. Мне в этом смысле повезло, потому что на нашей кафедре уже не один год ведутся и научно-исследовательские, и опытно-конструкторские работы. Олег Дмитриевич Москалец, мой научный руководитель, много работает со студентами. В последнее время мы стали привлекать к этому и школьников, которые под руководством студентов и аспирантов работают по тематике исследований кафедры. У нас организована студенческая научная группа оптики и радиооптики, на базе которой образовано студенческое отделение SPIE (Международное общество оптики и фотоники), штаб-квартира которого находится в Беллингеме, в США. Пока все это только в рамках нашей кафедры. Это общество тоже предоставляет некие привилегии для молодых ученых. Например, уже третий год мы ездим в Америку на конференции. В 2010-м ездил один человек, в 2011-м – уже два, а в этом году поехали три человека, так что все это идет у нас по возрастающей. Также можно получить стипендию этого общества: в этом году у нас ее получили два человека. Есть также Российский фонд фундаментальных исследований, который тоже проводит различные конкурсы для молодых ученых. Сейчас я все расскажу, и у нас конкуренты появятся (смеется).

— Вы ездили в Америку на конференцию, а не хотелось попробовать себя там или в Европе?

— Сложный вопрос. Может быть, и можно было бы поехать на время, но зачем тратить его там, если опыта можно набраться и здесь. Больше хотелось бы, чтобы здесь ученые жили и работали так, как там.

— А какие там есть преимущества?

— Думаю, ни для кого не секрет, что российский ученый находится в постоянном поиске денег. Очень много времени уходит на написание всяких заявок на получение грантов и отчетов по ним. Если бы было стабильное финансирование, то это время можно было бы потратить на научную работу, пользы было бы боль-

кстати

Михаил Ваганов работает над диссертацией на тему «Разработка многоканального спектрального прибора оптического диапазона». Существует множество актуальных задач, где получение спектроскопической информации невозможно при непосредственном контакте прибора с полем излучения источника. Например, при анализе источников, которые находятся в агрессивных химических средах, в условиях повышенной температуры, влажности. «Если в эти условия мы поместим обычный прибор, то он выйдет из строя. Наш прибор позволяет исследовать подобные источники благодаря использованию оптического волокна в качестве линии передачи сигнала. То есть сначала мы вводим анализируемый сигнал в оптическое волокно, по которому сигнал передается на вход спектрального прибора, расположенного на безопасном расстоянии, где и происходит анализ спектра. Это может применяться, например, при диагностике ракетных двигателей», – объясняет Михаил Ваганов

ше. А российский ученый нон-стоп ищет деньги, и это, наверное, не очень хорошо.

— Но вуз – это не только наука, но и преподавательская деятельность. Нравится вам преподавать, работать со студентами, школьниками?

— Нравится тогда, когда есть отдача. Сейчас я работаю уже со вторым школьником. Первый довольно удачно занимался научной работой, побеждал неоднократно в различных конкурсах и участвовал в конференциях. Но он изначально был ориентирован на ЛЭТИ и поступил туда. Сейчас со мной занимается школьник, который буквально на днях выиграл конкурс Правительства Санкт-Петербурга. С увлеченными людьми, конечно, нравится работать. Понятно, что уровень у них разный, но когда человек стремится, то есть желание делиться с ним знаниями. А когда люди приходят только в конце семестра с единственной целью получить зачет, работать с ними не очень хочется. К сожалению, сейчас таких студентов все больше и больше.

Кем вы видите себя через пять лет? Останетесь ли в вузе?

— Я могу сказать точно, что в данный момент меня все устраивает. Мне нравится работать в университете, заниматься научно-исследовательской деятельностью. Конечно, везде есть свои минусы и плюсы, и загадывать не хочется, но пока я не собираюсь что-то менять. По крайней мере, до защиты диссертации.

— А что в вашей работе, жизни молодого ученого самое сложное? И что вам помогает?

— Не могу сказать, что я преодолеваю какие-то особенные трудности, идя по этому пути. А вдохновляют достижения. Главное, повторюсь, чтобы была отдача.

Ход королевой

28 ноября в клубе «Аврора» прошел финал первого конкурса «Мисс ГУАП». 12 девушек, отобранных еще в начале октября, шли к этому событию долго.

Участницы конкурса посещали тренинги по актерскому мастерству, модельному шагу, хореографии и другим премудростям красоты. Это прибавило им уверенности в себе и смелости, позволяющей свободно держаться на сцене.

Все это пригодилось девушкам в финале. Им предстояло преодолеть такие этапы: видеовизитка, общий танец, интеллектуальный блиц-опрос и дефиле в купальниках.

И жюри, и зрители отдали предпочтение студентке факультета ИБМП Владиславе Докукиной – ей достались корона «Мисс ГУАП» и титул «Мисс зрительских симпатий». Она стала победительницей и в номинации «Мисс Грация». Влада также получила специальный приз в номинации «Мисс Взлет». Спонсор конкурса – аэроклуб "Vzletim" – подарил девушке возможность сесть за штурвал самолета.

Первой вице-мисс ГУАП стала еще одна представительница факультета ИБМП Алина Мамадшоева, которая вместе с Еленой Петровичевой и Владиславой Докукиной была отмечена и спонсорами – модельным агентством "Cats".

Вторая вице-мисс также не осталась без дополнительного приза от спонсоров. Алина Марьина получила приз от фотографа конкурса Андрея Ренова – сертификат на фотосессию и титул «Мисс Артистичность».

Спонсоры отметили и Юлию Онищук. Генеральный директор студии визажа "BondVisage" Ольга Бондаренко вручила ей сертификат на курсы визажа. А жюри признало студентку юридического факультета победительницей в номинации "Мисс Талант".

Семен Кибало, владелец бренда UniFashion – еще одного спонсора конкурса – вручил специальный приз Александре Булычевой. Студентка экономического факультета, которая также стала победительницей в номинации "Мисс Пластика", станет лицом бренда.

Титул «Мисс Очарование» завоевала студентка юридического факультета Елена Петровичева, в почетной номинации «Мисс Интеллект» победила студентка гуманитарного факультета Мария Петрова. А «Мисс Доброй душой» за активное участие в благотворительной акции, прошедшей в рамках конкурса, стала студентка юридического факультета Анна Захарова.

МАРИЯ ЗОЛОТАРЕВА



СВОБОДНЫЙ ПОЛЕТ

ПРАЗДНИК

⇔ СОВСЕМ КАК НОВЫЙ



С Новым годом всегда одна и та же история: не успеваешь оглянуться, и уже декабрь. А потом начинается долгий обратный отсчет – дней, часов, минут, ударов курантов. И вот снова он. Снова елка, бенгальские огни, мандарины и прочие атрибуты са-мого традиционного российского праздника. О своих семейных традициях, новогодних воспоминаниях и чудесах рассказыва-ют сотрудники ГУАП.



Ирина Анатольевна Киршина, заместитель декана факультета радиотехники, электроники и связи:

— Традиционно Новый год — домашний семейный праздник. Так получилось, что мое детство прошло вдали от Питера: папа служил на Дальнем Востоке. Но на эти дни все равно старались прилетать в отпуск. Ну, как Новый год отмечается: елка, мандарины — как у всех. Однажды встречала этот праздник в самолете — рейс задержали. Мы летели от Владивостока до Ленинграда и каждый час на борту самолета встречали Новый год на разных часовых поясах. А когда за два часа до прибытия объявили, что наступил Новый год по Москве, как сейчас помню, через весь салон пролетела пробка от бутылки шампанского.



Виктор Матвеевич Боер, проректор по учебно-воспитательной работе, декан юридического факультета:

– Я родился в Ленинграде и всю жизнь жил тут, кроме тех двух лет, когда служил в Московской области в ракетных войсках стратегического назначения. Там один Новый год я встречал на дежурстве, а во второй раз получил отпуск и отмечал этот праздник в кругу семьи. Да и все школьные годы встречал Новый год с семьей – с папой, мамой и старшим братом. Когда я окончил военное училище, года три-четыре праздновал Новый год вместе с военнослужащими. Курсантам в последний вечер года показывали хороший кинофильм, а после его окончания все слушали бой курантов и поздравление главы государства. Ничего особенно романтического в этом не было. А потом снова стал праздновать в семье и в основном в России. В прошлом году вместе с женой, дочкой и коллегами поехали в Карловы Вары. А в этом решили вернуться к старой традиции и поехать на дачу. Больше никаких особых традиций и нет, разве что горячее на праздничный стол я всегда готовлю сам на живом огне – индейку, утку или шашлыки. Конечно, зажигаем бенгальские огни и небольшие фейерверки, придумываем какието конкурсы, подарки для детей. Конечно, Новый год – это всегда елка, снег, катание на горках

А еще Новый год – это маленькое чудо, исполнение желаний, поэтому я всегда что-то загадывал. Наверное, все мои детские мечты были слишком что ли «житейскими», потому что все они сбывались.



Вера Николаевна Соколова, помощник первого проректора:

– В институте Новый год всегда праздновали очень хорошо. У нас вообще группа дружная была, мы собирались все вместе, и всем находилось место. Один раз в Петергофе отмечали, другой – в городе. Мы всегда много фотографировались, гуляли – это запомнилось, а из детства таких воспоминаний нет. Разве что когда-то давным-давно, когда зимы всегда были снежные, 31-го числа мы ездили кататься на лыжах. Вокруг – никого, и это было действительно сказочно.



Юлия Анатольевна Антохина, проректор по стратегическому планированию и управлению, руководитель финансового департамента:

— Конечно, на Новый год должна быть елка. И совсем не важно, где эта елка. Дома она должна быть обязательно. Да и на работе тоже, потому что никуда без этих традиций не деться. Новый год встречаю в семейном кругу – с мужем, дочкой, родителями. А что касается просьб к Деду Морозу, каждый из нас желает на Новый год в том числе и каких—то материальных благ. Поэтому хочется пожелать всем обретения благополучия — конечно, в рамках своих возможностей. А вообще у каждого человека есть мечты, и в Новый год они должны сбываться.



Владимир Андреевич Фетисов, декан факультета аэрокосмических приборов и систем:

- В детстве отмечали классически - всей семьей. Советская семья: папа – офицер, поэтому сначала всегда Новый год в подразделении, которым он командовал, а потом в семейном кругу. Мы это прекрасно понимали, поэтому это всегда был дом офицеров или какое-то гарнизонное мероприятие. Я и кашу-то начал есть в солдатской столовой, а потом уже дома. Деда Мороза я тогда ни о чем особенном не просил, но он стоял под елкой, и за ним всегда оказывался подарок. А жили мы на самой границе с Северной Кореей и питались в основном, как ни странно, американским пайком. Но к этому празднику обязательно привозили мандарины. С тех пор запах мандариновый для меня и есть Новый год. Ем я их или не ем, но они должны быть. И елка, обязательно живая.

А в студенческие годы случались курьезы. Первый курс, общежитие, Новоизмайловский, второй корпус, который ЛИАП делил с ЛЭТИ. Мы купили шампанское заранее. Не то чтобы его не было, но нужно было побегать. Так вот купили заранее и в авоське повесили за окно. Но 31-го числа, а было это 31 декабря 66-го года, оказалось довольно холодно. В двенадцатом часу достали авоську, а там лопнувшая бутылка. Это было, конечно, грустно. Но мы побежали искать шампанске и где-то нашли всем досталось по чуть-чуть. А сейчас Новый год стараюсь встречать в семье. 31-го вечером идем в театр, потом, как полагается, к столу. Меню у нас достаточно традиционное, а вот с театром пока не определились. Вот в прошлом году это была Александринка.

КОНЦА И КРАЯ СВЕТА НЕ ВИДНО

В этом году обычные декабрьские разговоры о скором наступлении нового года уступают предположениям о том, что 2013-й может и не наступить. Якобы об этом предупреждали племена майя. 21 декабря 2012 года ожидается очередной конец света. Накануне корреспонденту Виктории Парфеновой рассказал о наших общих перспективах доктор технических наук профессор кафедры № 44 Михаил Борисович

Существует множество предсказаний относительно судьбы нашей цивилизации и планеты. Они базируются на недостаточной изученности окружающего мира. По мере развития техники его картина меняется. В эпоху Ньютона сформировалось представление мира в виде мировых часов, но эта картина оказалась недостаточной. И в конце XIX века образовалась другая — на основе квантовой механики. Но и она в полной мере не объясняет характер мира. И сейчас, в эпоху компьютеров, формируется новая система, так сказать кибернетическая.

Я написал книгу на эту тему, которая так и называется «Кибернетическая система мира». Суть ее в том, что мир — не более чем модель в мировом компьютере. Наряду с нашим миром представлены и другие. В условиях нормального режима работы «компьютера» они между собой не пересекаются. В экстремальных же условиях, когда происходит их взаимодействие, наблюдается ряд необычных явлений, которые наука сегодня объяснить не в силах. Именно это и дает повод для различных предсказаний.

Пророки — они как хакеры, которые взламывают память мирового компьютера и считывают чужую информацию без разрешения и рассказывают нам, рождая панику из-за непроверенных данных.

Ничего не произойдет. Наш мир очень устойчив. Взять хотя бы блокаду Ленинграда. Это было хуже Апокалипсиса, но, тем не менее, мы это выдержали. Нужно научить людей отпичать правду от вымысла.

Падающие самолеты — это просто безответственность людей. А природные катастрофы — они всегда были и будут. Раньше, когда уровень наших научных знаний был ниже, мы не обращали такого внимания на них. Взять хотя бы Солнце. Оно является одним из главных источников энергии, поддерживающей жизнедеятельность Земли. Существует специальный комплекс, «Сибирский солнечный радиотелескоп» в города Бадары, который занимается постоянным мониторингом солнечной активности. Более 256 антенн диаметром пять метров наблюдают за Солнцем. И по данным этих наблюдений — никакого выброса энергии не будет.

Я глубоко убежден, что наш мир — это ультраустойчивая система. И она еще долго и интересно будет развиваться. А пожелать я могу только одно — хорошо встретить Новый 2013 год.

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: Ректор, профессор А. А. ОВОДЕНКО (председатель) ... Первый проректор, профессор В. И. ХИМЕНКО (зам. председателя) ... Проректор по административной работе и режиму И. А. ПАВЛОВ ... Проректор по учебно-воспитательной работе В. М. БОЕР ... Генеральный директор ОАО «КОНЦЕРН ГРАНИТ-ЭЛЕКТРОН» Г. А. КОРЖАВИН ... Директор библиотеки А. П. СТЕПАНОВА ... Начальник отдела социально-культурной работы Л. И. НИКОЛАЕВА (ответственный секретарь) ... НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ: Редактор ИРИНА НЕСТЕРОВА ... Заместитель редактора: ЕВГЕНИЯ ДАНИЛОВА ... Макет и верстка ИЛЬЯ КОРОБОВ ... Фото АЛИСА ДЕРЮГИНА