



Фото Олега ИГОШИНА

На твоём пути – вся Вселенная!

В ЮУрГУ в шестой раз состоялся Открытый аэрокосмический чемпионат «Юные исследователи», собравший более полусотни школьников из Челябинской области и других регионов России. Спонсоры интеллектуального состязания – ГРЦ имени В.П. Макеева, «Уральские авиалинии», ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина», ФГУП ПО «Маяк».

На открытии олимпиады выступил декан аэрокосмического факультета Василий Леонидович Салич, пояснивший, что главная цель чемпионата – готовить творцов, стремящихся работать на благо России. Далее работа олимпиады продолжилась по секциям: «Приборы и системы автоматики», «Научные чтения», «Авиация и космонавтика», «Космонавтика и ракетная техника» и, конечно, самая зрелищная – «Инженерная выставка». Ребята представили на суд экспертов свои исследования, выступили с докладами, ответили на вопросы.

Интересные работы продемонстрировали одиннадцатиклассники

челябинской школы № 130: Денис Унрау показал концептуальную модель космического корабля для дальних перелётов, а доклад Михаила Махмутова был посвящён экранопланам. Тема сообщения ученика 11-го класса челябинской школы № 145 Ивана Мощенко связана со всё более широко входящими в нашу жизнь беспилотными летательными аппаратами, а Константин Кислов из верхнеуфалейской школы № 5 (на снимке) исследовал возможность беспроводной передачи электроэнергии с помощью высокочастотного инвертора и практическое применение этих возможностей в зарядных устройствах.

Все ребята получили сертификаты участников, а на церемонии закрытия лучшим юным исследователям вручали грамоты, дипломы и подарки от спонсоров. Конечно, в том, что школьники добиваются хороших результатов, занимаются научно-исследовательской работой, мечтают трудиться на благо страны, большая заслуга их учителей. Медалями Федерации космонавтики России награждены директор СОШ № 130 Челябинска Маргарита Александровна Машкина и её заместитель по научно-исследовательской работе Алексей Владимирович Назаров, а также заместитель директора по научной работе СОШ № 1 Верхнего Уфалея Эдуард Михайлович Красавин.

Радует, что многие ребята целенаправленно стремятся поступить именно в наш университет, на инженерные специальности. Значит, будет кому ковать оборонный щит страны, поддерживать и развивать её промышленность.

Иван ЗАГРЕБИН

Кого возьмут в космонавты?

Одно из интересных мероприятий, приуроченных ко Дню космонавтики, состоялось 11 апреля в фойе третьего этажа главного корпуса ЮУрГУ. На большой перемене здесь собралось множество народу. Гремела весёлая музыка. Программа включала викторины на знание астрономии, истории освоения космоса. За правильные ответы вручались призы. Все желающие смогли сделать необычные фото в тематической зоне, примерить на себя образ космонавта.

А в ходе главного, трёхэтапного конкурса участники могли узнать,



Фото Олега ИГОШИНА

годятся ли они в покорители космоса: проверить, хорошо ли работает вестибулярный аппарат, как

развита память, внимание, а также ответить на вопросы, касающиеся неожиданных ситуаций, которые могут возникнуть в полёте. Первое место занял студент Института лингвистики и международных коммуникаций Хамид Хагильнур из Судана, второе – Роман Плотников с аэрокосмического факультета, третье – Александр Дьяков с химфака.

В конце мероприятия хор студентов-иностранцев исполнил песню «Трава у дома», которую дружно подхватили собравшиеся.

Иван ЗАГРЕБИН



ГРАНТ РНФ

В конце прошлого года в ЮУрГУ начала действовать уникальная, не имеющая аналогов ни в стране, ни в мире лаборатория нейрогепатологии, созданная в рамках Проекта 5-100 с целью развития такого прорывного направления, как изучение молекулярных механизмов хронического стресса.

Лаборатория входит в состав НОЦ «Биомедицинские технологии». Ее открытию предшествовала долгая работа южно-уральских ученых по изучению молекулярных механизмов стресса: биохимическими процессами, которые происходят в печени человека в условиях стресса, в ЮУрГУ занимаются уже двадцать лет.

Работу лаборатории курирует ученый с мировым именем, ведущий специалист по молекулярным механизмам поведенческих расстройств в условиях стресса Джулио Лицинио (Австралия). Научный руководитель лаборатории от ЮУрГУ – заместитель директора ВМБШ по науке профессор Вадим Цейликман.

Первым крупным успехом научного коллектива стал выигранный грант Российского научного фонда (РНФ). В этом году имеющиеся квоты позволяли поддержать только самые сильные проекты – таких по всей стране набралось всего 429. В их числе и проект ученых ЮУрГУ, направленный на изучение механизмов снижения уровня гормонов коры надпочечников при синдроме посттравматического стрессорного расстройства (ПТСР). При этом заболевании врачам часто приходится сталкиваться с длительным снижением уровня кортизола (гормона стресса). Существуют данные об успешном использовании гормональных препаратов в коррекции ПТСР. Особенно интересны выводы израильских исследователей о том, что своевременное назначение этих препаратов позволяет предотвратить развитие синдрома, тогда как несвоевременное способно скорее ухудшить состояние пациента. Именно поэтому задачей специалистов ВМБШ стало изучение механизмов снижения уровня глюкокортикоидов при ПТСР.

На данный момент это приоритетное направление работы лаборатории нейрогепатологии. Сейчас здесь совместно с лабораторией компьютерного моделирования лекарственных средств разрабатывают комплексный подход для поиска новых препаратов. В стратегические планы лаборатории нейрогепатологии входит поиск немедикаментозных методов лечения ПТСР, а также использование в профилактических целях новой разработки ученых-биологов ЮУрГУ – линейки продуктов «антистресс».

Ксения МАШКОВА

(Продолжение темы на 2-й стр.).

Храните верность профессии!



Легендарный выпускник ЮУрГУ, возглавляющий сегодня основанную академиком В.П. Макеевым отечественную научную школу морского ракетостроения, организатор и руководитель разработки стратегических ракетных комплексов с баллистическими ракетами морского и наземного базирования и ракетно-космических комплексов, академик РАН, Российской академии ракетных и артиллерийских наук и Международной академии астронавтики, доктор технических наук, профессор, генеральный директор и генеральный конструктор АО «ГРЦ имени Макеева», заведующий кафедрой «Летательные аппараты» ЮУрГУ, член президиума Научно-технического совета госкорпорации «Роскосмос» Владимир Дегтярь поздравил аэрокосмический факультет родного вуза с 60-летием. В эксклюзивном интервью Владимир Григорьевич поделился стратегическими планами развития предприятия, рассказал о совместной работе с университетом, кадровом резерве, поблагодарил наставников.

директор и генеральный конструктор АО «ГРЦ имени Макеева», заведующий кафедрой «Летательные аппараты» ЮУрГУ, член президиума Научно-технического совета госкорпорации «Роскосмос» Владимир Дегтярь поздравил аэрокосмический факультет родного вуза с 60-летием. В эксклюзивном интервью Владимир Григорьевич поделился стратегическими планами развития предприятия, рассказал о совместной работе с университетом, кадровом резерве, поблагодарил наставников.

(Окончание на 9-й стр.).

5100

ЮУрГУ В RESEARCHGATE

Международная научная социальная сеть ResearchGate станет одной из площадок для коммуникаций учёных Южно-Уральского государственного университета с мировым академическим сообществом. Сегодня в соцсети зарегистрировались уже более восьмисот сотрудников вуза.

ResearchGate – бесплатная социальная сеть и средство для сотрудничества ученых по всем научным дисциплинам. Число ее активных пользователей давно перевалило за двенадцать миллионов. ResearchGate дает возможность загружать опубликованные статьи с соблюдением авторских прав. Эти статьи автоматически индексируются поисковым механизмом сайта. Пользователи могут их читать, комментировать, цитировать и бесплатно скачивать.

В прошлом году ЮУрГУ вошел в Проект 5-100 – программу повышения конкурентоспособности российских вузов в мировом образовательном пространстве. С этого момента ключевым показателем конкурентоспособности университета стало его присутствие в мировых образовательных рейтингах. Чтобы занять в них лучшие позиции, участники Проекта 5-100 стали развивать международную научно-исследовательскую деятельность, привлекать на свои площадки российских и иностранных ученых с мировыми именами, публиковаться в международных научных изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science.

Чтобы увеличить публикационную активность ученых ЮУрГУ, разработан целый комплекс мероприятий.

– Кроме общения, в ResearchGate сотрудники вуза могут бесплатно пользоваться инструментом анализа, мониторинга и планирования научно-исследовательской деятельности SciVal, который сделан на базе Scopus, – поясняет проректор по научной работе ЮУрГУ Александр Дьяконов, – здесь можно посмотреть приоритетные направления научных исследований в конкретной стране, отследить динамику научных публикаций по выбранной тематике.

Повышению публикационной активности способствует создание международных научных лабораторий под руководством ведущих ученых страны и мира.

– Хороший пример такого сотрудничества – совместный проект НОЦ «Нанотехнологии» ЮУрГУ и профессора Института органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН Олега Ракитина. В результате исследований, проведенных на базе НОЦ «Нанотехнологии», опубликованы восемь научных статей и выигран грант «Новые соединения для фотоники и спинтроники на основе халькогенидных гетероструктур». В процессе выполнения работ по гранту получены новые фотосенсибилизаторы для солнечных батарей третьего поколения, – говорит Александр Дьяконов.

Кроме того, участие ЮУрГУ в Проекте 5-100 подразумевает финансирование стажировок молодых ученых, а также активное участие в научно-исследовательских работах в рамках различных грантов.

ПУТЬ В АЗИЮ

В конце марта ЮУрГУ в числе вузов – участников Проекта 5-100 представил российскую высшую школу на крупнейшем образовательном форуме Азиатско-Тихоокеанского региона – ежегодной конференции Азиатско-Тихоокеанской ассоциации международного образования (Asian Pacific Association for International Education Conference and Exhibition), проходившей в Тайбее. Важнейшее для АТР профессиональное образовательное мероприятие в двенадцатый раз собирает специалистов в области высшего образования крупнейших университетов планеты, что свидетельствует о неуклонном повышении интереса к интернационализации вузов.

Основная цель конференции – обсуждение актуальных тенденций и перспектив развития высшего образования, вопросов взаимодействия в области научно-исследовательской деятельности и академической мобильности. АРАИЕ является основным форумом по международному образованию в АТР и одним из крупнейших в мире, наряду с NAFSA и EAIE. На каждом из этих мероприятий Проект 5-100 формирует стенд, посредством которого входящие в него университеты, в том числе и ЮУрГУ, могут рассказать миру о себе.

В Гаосюне в рамках конференции состоялась сессия Проекта 5-100, посвященная международному образованию в России. Эксперты продемонстрировали важнейшие тенденции российской образовательной политики и особенности национального образовательного рынка. Особое внимание уделено потенциалу российских университетов в части институционального партнерства и общих исследований с вузами АТР. ЮУрГУ на сессии представила начальник отдела по взаимодействию с рейтинговыми организациями Управления международного сотрудничества Дарья Ивлева.

В ходе выставки стенд ЮУрГУ посетили представители многих авторитетных университетов мира. Наибольший интерес к крупнейшему вузу Южного Урала проявили Asia University (Тайвань) и University Airlangga (Индонезия), которых привлекли перспективы сотрудничества в области академической и студенческой мобильности, а также Ecole Nationale supérieure d'informatique pour l'industrie et l'entreprise (Франция) – ее заинтересовали программы двойного обмена студентами.

С представителями индонезийского Syiah Kuala University достигнута договоренность о подписании рамочного соглашения. Также высока вероятность подписания рамочного соглашения об обмене студентами и преподавателями с Jiaotong University School of Software Engineering. Посетителей стенда больше всего волновали вопросы, связанные с количеством и спецификой направлений в вузе и количестве иностранных студентов. Также наибольший интерес потенциальных зарубежных партнеров вызвали такие направления подготовки ЮУрГУ, как инжиниринг и суперкомпьютинг.

Юлия РУДНЕВА

Управление безопасностью

В Южно-Уральском государственном университете состоялась торжественная церемония открытия научно-образовательного центра «Информационная безопасность». Новый НОЦ создан на базе Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ совместно с «Лабораторией Касперского» – одной из крупнейших в мире компаний, специализирующихся на разработке систем защиты от компьютерных вирусов, спама, хакерских атак и прочих киберугроз.

Перед собравшимися выступили ректор ЮУрГУ Александр Леонидович Шестаков, руководитель отдела образовательных программ «Лаборатории Касперского» Дмитрий Яковлевич Постельник, глава регионального Минобрнауки Александр Игоревич Кузнецов, министр информационных технологий и связи Челябинской области Александр Сергеевич Козлов, заместитель руководителя Управления Федеральной службы по техническому и экспертному контролю РФ по Уральскому федеральному округу Валерий Геннадьевич Мельников, председатель Совета по информационно-коммуникационным технологиям Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области Сергей Иванович Осадчиков. Они единодушно отметили важность открытия такого центра в нашем регионе. Информационные технологии всё шире входят в жизнь. Безопасность современных промышленных предприятий и различных объектов инфраструктуры, систем жизнеобеспечения связана в том числе и с тем, насколько они защищены от киберугроз. В то же время спе-



Фото Олега ИГОШИНА

циалистам по кибербезопасности найдётся работа в разных областях, в частности в банковской сфере, и даже в повседневной жизни. Ведь современная бытовая техника всё чаще оснащается встроенными микрокомпьютерами, подключается к Всемирной паутине, а так называемыми «умными домами» можно управлять через Интернет, например, включать и выключать воду, электроприборы. Поэтому так важны специалисты, которые помогут оградить от нежелательного вмешательства из Сети всё, что нужно: от завода до холодильника.

По словам Дмитрия Яковлевича Постельника, вслед за Челябинском подобные центры могут появиться и в других городах Урала и Сибири. Новый НОЦ станет координирующим звеном между компанией и университетом, способствуя осуществлению образовательных программ и инициатив «Лаборатории Касперского». Кроме того, компания планирует принимать участие в жизни вуза: поддержи-

вать мероприятия ЮУрГУ, связанные с темой информационной безопасности, проводить вебинары, конференции и содействовать решению соответствующих задач. Партнёрство Южно-Уральского государственного университета и АО «Лаборатория Касперского» также предусматривает подготовку специалистов в области защиты информации и работу над совместными научно-исследовательскими проектами. Студенты смогут проходить в этой компании практику и стажировки.

Как пояснил директор Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ Глеб Игоревич Радченко, ВШЭКН уже готовит специалистов соответствующего профиля – некоторые из них в настоящее время трудятся в «Лаборатории Касперского». С открытием нового НОЦ подготовка по данному направлению в вузе выйдет на ещё более высокий уровень, а выпускники станут ещё более востребованными как на российском, так и на мировом рынке труда. Сотрудничество университета с компанией рассчитано на долгосрочную перспективу.

Уже на следующий день после открытия Научно-образовательного центра в Университетском комплексе «Сигма» состоялся Kaspersky Day: представители компании провели для студентов и преподавателей лекцию по источникам угроз кибербезопасности в современном мире, семинар по методам выявления и классификации уязвимостей в программном обеспечении и бизнес-игру, направленную на моделирование процессов управления безопасностью в корпоративных вычислительных сетях.

Иван ЗАГРЕБИН



Высокая оценка

В Министерстве образования и науки России подвели итоги реализации проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе вузов в 2016 году.

Успешный опыт взаимодействия Центра компьютерного инжиниринга ЮУрГУ с промышленными предприятиями экспертам Минобрнауки представил проректор по стратегическому развитию, научный руководитель проекта Андрей Келлер.

В ЮУрГУ Центр компьютерного инжиниринга создан совсем недавно, летом прошлого года. Но уже сегодня, меньше чем за год работы, Центр продемонстрировал заметные успехи. Министерство образования и науки высоко оценило его деятельность. И это неудивительно: он объединил возможности лучших инновационных лабораторий университета, а в его разработках принимают участие ведущие ученые и инженеры.

Высокую оценку Минобрнауки получили разработки в сфере автомобильного и транспортного машиностроения, в частности энергоэффективная трансмиссия для автомобилей «КамАЗ» и конструкторские решения станков с числовым программным управлением для ПО «Маяк».

Эксперты оценили и высокие темпы развития взаимодействия ЦКИ с российскими и зарубежными компаниями. Только за последние месяцы разработками Центра заинтересовались мировой лидер в области производства станков Klingelberg, а также один из лидеров вертолетостроения, единственный отечественный разработчик и производитель вертолетов холдинг «Вертолеты России».

Подводя итоги работы вузовских инжиниринговых центров, директор Департамента управления программами и конкурсных процедур Михаил Попов отметил их способность эффективно решать сложные технические задачи, используя научную и опытно-технологическую базу университетов, и эффективность их господдержки усилиями Минпромторга и Минобрнауки России.

Генеральный директор Центра управления проектами в промышленности Владимир Пастухов акцентировал внимание на том, что компьютерный инжиниринг – один из приоритетов государственной поддержки в нашей стране. Поэтому в планах ЦКИ – инженерные разработки по заказам российских промышленных холдингов. В Центре компьютерного инжиниринга ЮУрГУ уверены, что у разработок, выполняющих программу импортозамещения, большое будущее в России.

Визит дипломата

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Ирак в Российской Федерации господин Хайдар Мансур Хади встретился с руководством университета, принял участие в мероприятиях Дня арабской культуры, а также оценил условия обучения и проживания иракских студентов в Челябинске.

16 марта господин Хайдар Мансур Хади в числе 18 послов государств вручил Президенту России Владимиру Путину верительную грамоту – эта церемония положила официальное начало работе главы дипломатического представительства в Российской Федерации. ЮУрГУ стал первым российским вузом, деятельность которого заинтересовала нового посла Ирака в нашей стране.

В ходе официальной встречи с участием ректора Южно-Уральского государственного университета Александра Шестакова и проректора по международной деятельности Виктора Каточкова речь шла о вопросах, связанных с двусторонним сотрудничеством между странами, а также с обучением граждан Ирака в ЮУрГУ.

Ректор рассказал об истории, возможностях и достижениях че-



Фото Олега ИГОШИНА

лябинского вуза, обсудил с послом условия проживания иракских студентов, их отношение к университету и Челябинску, а также поднял вопрос об образовательных программах для иракских абитуриентов.

– На сегодняшний день в ЮУрГУ обучаются более двухсот представителей Ирака – это бакалавры, магистранты и аспиранты. Некоторые из них лишь недавно приступили к учебе, другие в ближайшее время будут защищать кандидатские диссертации. Вне зависимости от года обучения, с каждым студентом проводится комплексная работа, позволяющая им быстрее адаптироваться в России и реали-

зовать свой интеллектуальный потенциал, – подчеркнул Александр Леонидович.

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Ирак, в свою очередь, высоко оценил возможности ЮУрГУ для подготовки квалифицированных кадров для экономики, промышленности и науки Ирака, работу руководства вуза по созданию необходимых условий для обучения и проживания иракских граждан.

– Я выражаю признательность представителям университета за радушный прием и за теплые, дружеские отношения, которые сложились в ходе нашего многолетнего сотрудничества. Отмечаю устойчивую динамику роста количества иракских студентов в вузе. Надеюсь, что наше сотрудничество будет укрепляться, – сказал господин Хайдар Мансур Хади.

Кроме того, высокий гость подчеркнул, что ему знакомы и близки все проблемы иностранных студентов, так как он тоже учился за рубежом и жил в общежитии, а также отметил свою ответственность за каждого студента и выразил готовность содействовать в решении всех их проблем.

В ходе двухдневного визита посол принял участие в большом празднике в честь Дня арабской культуры, провел встречу с иракскими студентами, а также посетил научно-образовательные центры и лаборатории университета. Гостю рассказали об инновационных проектах, сотрудничестве вуза с зарубежными странами и ведущими предприятиями.

Знаменательные даты ЮУрГУ

18 АПРЕЛЯ

60-летие Натальи Анатольевны Шкаевой

Доктор биологических наук, профессор кафедры технологии и организации общественного питания ИСТиС ЮУрГУ. Радиобиолог, участник ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС. Сфера научных интересов: радиобиология, иммунология, микробиология, эпидемиология, экспертиза пищевых продуктов. Читает уникальный курс по радиационной безопасности продовольственных товаров. Автор 109 научных публикаций, готовится к изданию монография. В журналах ВАК опубликовано 19 статей.

19 АПРЕЛЯ

80-летие Мам Николаевны Евлановой

Доктор исторических наук, профессор кафедры истории России ЮУрГУ. Действительный член Академии военно-исторических наук. Научные исследования посвящены историографии Великой Отечественной войны. Автор более 90 публикаций, из которых 4 монографии. Лауреат премии губернатора Челябинской области, награждена медалью «За трудовую доблесть», знаком «Отличник высшей школы». Заслуженный работник высшей школы РФ. Её имя занесено в Книгу почёта ЮУрГУ.

20 АПРЕЛЯ

75-летие Юрия Дмитриевича Корягина

Доктор технических наук, профессор кафедры материаловедения и физикохимии материалов факультета МиМТ. Область научной деятельности – структура, свойства и термическая стабильность упороченного состояния сталей и легких сплавов, подвергнутых деформационной и термомеханической обработке. Автор более 250 научных работ, в том числе 32 учебных пособий, 25 изобретений, обладатель 5 патентов. Подготовил трех кандидатов наук. Награжден грамотами Минобразования РФ, губернатора Челябинской области, знаком «Изобретатель СССР», нагрудным знаком «Почётный работник высшего профессионального образования России», медалью имени академика В.П. Макеева. Заслуженный работник высшей школы РФ. Почетный металлург.

25 АПРЕЛЯ

70-летие Владимира Валентиновича Родионова

Доктор технических наук, профессор приборостроительного (КТУР) факультета ЧГТУ – ЮУрГУ. Начальник научно-технического центра ОКБ АО ЧРЗ «Полет». Выпускник ЧПИ 1970 года. Главное направление научной деятельности – радиолокационные станции со случайной сменой параметров зондирующих сигналов. Автор более ста научных публикаций. Подготовил пять кандидатов наук. Лауреат премии губернатора Челябинской области.

27 АПРЕЛЯ

75-летие Вячеслава Сергеевича Жабреева

Доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Международной академии информатизации, действительный член Международной академии авторов научных открытий и изобретений. Выпускник ЧПИ 1966 года. В разные годы заведовал кафедрами: общей электротехники, радиотехнических систем, систем управления. Автор более 200 научных публикаций, имеет более 50 авторских свидетельств и патентов. Консультировал и руководил научными работами 20 кандидатов и 2 докторов технических наук. Заслуженный работник высшей школы РФ.

Составитель Элеонора ИСХАКОВА, библиограф НБ ЮУрГУ

Полная версия календаря «Знаменательные даты ЮУрГУ» находится на сайте Научной библиотеки ЮУрГУ по адресу <http://lib.susu.ac.ru/> в разделе «Выставочный зал».

Шестого апреля в ЮУрГУ уже второй раз прошел День арабской культуры, в котором приняли участие студенты из Ирака, Йемена, Палестины, Иордании и Сирии. Организатором мероприятия выступило Управление международного сотрудничества.

С торжественной речью выступил проректор по международной деятельности ЮУрГУ Виктор Каточков. Он поздравил гостей и студентов с праздником и сказал, что такие мероприятия в университете проводятся довольно часто и помогают студентам лучше узнать друг друга. С поздравлениями также выступил Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Ирак в России господин Хайдар Мансур Хади.

Зарубежные студенты познакомили зрителей с архитектурой и искусством своих стран, показали самые известные монументы и старинные города: например, город Сана в Йемене, основанный еще в I веке нашей эры; памятник Салах ад-Дину в Сирии, стелу с законами Хаммурапи в Ираке и мечеть короля Хусейна в Иордании. Рассказы о достопримечательностях сопровождалась арабскими песнями, танцами и стихотворениями.

– Я принимал участие в организации. Ведь сегодня у нас настоящий праздник! Мне нравится учиться в ЮУрГУ. После окончания вуза планирую остаться в России, потому что мне нравится эта страна, здесь очень хорошие люди, – рассказал студент из Ирака Али.

Вспоминая наставника...

Для осуществления в ЮУрГУ сложнейших научных программ требуется постоянно поддерживать в соответствующем техническом состоянии весь комплекс учебно-производственных и жилых зданий. Из круга задач, стоящих перед коллективом ремонтно-строительного участка вуза, вытекают соответствующие требования и к его руководителю: ответственность, тактичность, основательность, дальновидность, глубокое знание производства и вопросов с ним связанных. Этим высоким требованиям как нельзя более соответствовал Пётр Петрович Менжус. 15 апреля ему исполнилось бы восемьдесят...

Когда Пётр Менжус пришел в Челябинский «политех», время было непростое и для вуза, и для государства в целом. О некоторых особенностях ситуации, сложившейся в вузе осенью 1991 года, красноречиво говорит тот факт, что на одном из тогдашних заседаний ректората проректор Г.Г. Михайлов сообщил: «В аудиториях выкручивают лампочки. За два-три дня исчезает по сто-двести лампочек. Идут срывы занятий».

Несмотря на довольно серьезные проблемы с финансированием вуза и с системой управления высшим образованием, учебный процесс в ЧГТУ продолжался – и потому потребовалось создание структуры, которая бы оперативно решала все вопросы, связанные с ремонтом учебных и жилых помещений университета.

Менжус начал свою работу в вузе 17 января 1991 года. Ему было поручено создание ремонтно-строительного участка ЧГТУ, а также непосредственное руководство новой структурой. К заданию Пётр Петрович подошел более чем основательно, со своей ответственностью. На работу принимал только проверенных людей – нужны были профессионалы высокого уровня. Основной костяк РСУ составили бывшие работники малого предприятия «Политехник» и Горремстроя. Днем появления на свет РСУ ЮУрГУ в его нынешнем виде можно считать 25 марта 1996 года, когда ректор Г.П. Вяткин утвердил основные задачи строительного подразделения.

Одним из первых объектов, на которых работами руководил Пётр Петрович, стал учебный корпус 3бв (Лесопарковая, 1). Подразделение в дальнейшем активно участвовало в реконструкции (надстройке) главного учебного корпуса – после усиления конструкций несущих стен был произведен значительный объем работ по внутренней отделке помещений. Силами коллектива и по сей день поддерживается в отменном техническом состоянии Актовый зал ЮУрГУ, способный вместить до тысячи человек. Под руководством Петра Петровича организован и проведен полномасштабный ремонт кровель зданий вуза, с заменой старых покрытий на более современные. Без его участия

трудно представить и организацию отдыха в СОК ЮУрГУ в Непряхино, где Менжус занимался технической подготовкой каждого оздоровительного сезона.

...День 15 февраля 2013 года, когда упал Челябинский метеорит, запомнился многим горожанам. Петру Петровичу удалось оперативно организовать восстановительные работы, снабдив, в том числе, студентов-добровольцев инструментом и материалами. Перед всеми, кто хоть как-то мог помочь родному университету, стояла основная задача – как можно скорее закрыть тепловой контур каждого здания, чтобы предотвратить замерзание системы отопления.

С каждым часом объем выявленных повреждений неуклонно нарастал. Пришлось трудиться сверхурочно – вечером и в выходные. ЮУрГУ был в тот момент одним из крупнейших рабочих участков. Менжус тогда был уже немолод, годы брали свое. Но даже в ситуации неопределенности ему удалось решить важные технические вопросы, организовать и скоординировать ремонтно-восстановительный процесс на всех объектах ЮУрГУ.

...Практически любой сотрудник ЮУрГУ в ходе своей деятельности так или иначе пересекался с руководителем РСУ. К Петру Петровичу можно было обратиться с любым вопросом – он готов был выслушать и как минимум дать дельный совет. Менжус



предъявлял к подчиненным высокие требования – но при этом всегда был готов стать на их защиту.

Карьеру строителя он начал маляром-штукатуром в Челябинском строительном ремонтно-монтажном управлении № 1. Затем вырос до бригадира, мастера, начальника участка, и впоследствии, руководителя РСУ ЮУрГУ. Он курировал все вопросы, связанные с производством – от сантехники и электрики до малярных и плотничных работ.

С какими бы трудностями ни столкнулся коллектив РСУ ЮУрГУ при решении своих специфических задач, все работники – мастера, плотники и маляры – опираются на опыт, приобретенный за годы труда под руководством Петра Менжуса.

Александр БАСАНОВ, Александр МЕТЛА

АК: курс на будущее



Шесть десятилетий назад, первого марта 1957-го, в год запуска первого искусственного спутника Земли, был образован механический факультет ЧПИ (ныне аэрокосмический факультет ЮУрГУ). О сегодняшнем дне АК рассказывает его декан, кандидат технических наук Василий Леонидович Салич.



– Василий Леонидович, с какими успехами факультет подошёл к славному юбилею?

– Главное достижение факультета – его выпускники, которые работают в ракетно-космической, авиационной и других отраслях, приумножая славу страны.

– А есть ли среди них те, кем АК особенно гордится?

– Да, и их очень много – устанешь перечислять. Мы гордимся всеми выпускниками, которые нашли достойное место в жизни. Что касается «официального» списка «Гордость факультета», то в него попадают, как правило, выдающиеся учёные и руководители предприятий отрасли. Этот список обширен, и постоянно пополняется. На факультете есть

стенд с именами и портретами лучших выпускников.

– Какие планы на будущее?

– Дальнейшее развитие факультета неразрывно связано с развитием ракетно-космической отрасли. В настоящее время спрос на выпускников аэрокосмического есть практически на всех предприятиях этой сферы, и не только потому, что большинство из них испытывает кадровый голод. Многие работодатели предпочитают брать выпускников именно нашего факультета, отмечая высокий уровень их подготовки. Что касается научной деятельности, то за годы своего существования коллектив АК в процессе выполнения НИОКР по заданиям не только профильных

предприятий, но и организаций, не связанных с нашей отраслью, накопил значительный опыт решения различных задач. Однако сегодня факультету кроме участия в НИОКР необходимо долгосрочное научное сотрудничество с предприятиями отрасли. Кстати, это позволит вырастить новое поколение высококвалифицированных кадров для факультета: долгосрочность – это уверенность в завтрашнем дне и, как следствие, значительное повышение интереса к научно-педагогической деятельности у сегодняшних студентов и аспирантов. В поисках направлений такого сотрудничества нам помогает ректор Александр Леонидович Шестаков. Например, на про-

шлой неделе делегацию ЮУрГУ во главе с ректором принимали в Роскосмосе. Представленные подразделениями университета (в том числе и аэрокосмическим факультетом) компетенции удостоились очень высокой оценки. В результате сейчас Роскосмос прорабатывает возможные направления сотрудничества с ЮУрГУ.

– Как привлекаете на факультет абитуриентов?

– Во-первых, представители АК встречаются со школьниками в рамках общезузовских мероприятий – например, дней открытых дверей ЮУрГУ. Также факультет ежегодно проводит для школьников Открытый аэрокосмический чемпионат (олимпиа-

ду) «Юные исследователи», приуроченный к Дню космонавтики, это способствует привлечению талантливой молодёжи. Надо сказать, что интерес школьников к ракетно-космической отрасли растёт с каждым годом.

– Как факультет будет отмечать свой юбилей?

– В рамках празднования 60-летия АК прошли спортивные мероприятия. Восьмого апреля состоялся Аэрокосмический чемпионат, десятого и одиннадцатого апреля – встречи студентов и сотрудников с руководителями предприятий и ветеранами ракетно-космической отрасли. Торжественная часть пройдёт в День космонавтики, 12 апреля.

Беседовал Иван ЗАГРЕБИН

Энергия мечты

К юбилею аэрокосмического факультета

В анналы истории отечественной космонавтики вписаны имена и свершения многих выдающихся людей, среди которых и выпускники аэрокосмического факультета ЮУрГУ. Мы перелистываем эти анналы – год за годом, от юбилея к юбилею. 15 мая исполняется тридцать лет со дня запуска первой ракетно-носителя «Энергия» со стадезитонным имитатором полезной нагрузки. Среди провожавших ее в полёт был начальник и Главный конструктор Волжского филиала НПО «Энергия» Станислав Александрович Петренко. А полтора года спустя, 15 ноября 1988-го он наблюдал за автоматической посадкой «Бурана».



Замысел уникальной системы «Буран-Энергия» принадлежал академику Валентину Петровичу Глушко. В 1974 году, после безвременной кончины Сергея Павловича Королёва В.П. Глушко занял пост Генерального конструктора НПО «Энергия» – и смог приступить к воплощению своей идеи в жизнь. С.А. Петренко участвовал в изготовлении и отработке центрального и стартово-стыковочного блоков ракеты-носителя, а далее – в сборке системы в целом, которая осуществлялась в монтажно-испытательном корпусе (МИК) на космодроме «Байконур».

Путь к делу всей жизни для Станислава Петренко начался в Северном Казахстане, в селе Студёное. Там наш герой родился, учился в школе. От отца перенял интерес к технике: при виде незнакомого механизма сразу задавался вопросом: как это сделано и почему именно так? Споспобному парню, наделенному острым и пытливым умом, лежала прямая дорога в политехнический ин-

ститут – но время было трудное, послевоенное, и чтобы помочь семье, Станиславу после окончания школы пришлось пойти работать. Начинать в Казахстане, потом перебрался в Челябинскую область. Освоил самые востребованные специальности: токаря, слесаря, комплектовщика – на всех фотоснимках, где он запечатлен, видны натруженные рабочие руки.

В 1958-м поступил в ЧПИ, на механико-технологический факультет – и погрузился в изучение физических основ ракетной техники – области, где достижения советских ученых потрясли мир.

Распределение молодому специалисту досталось в Улан-Удэ, на машиностроительный завод, где осваивали самолёт АН-24. Здесь, на лётно-испытательной станции, Станислав на собственном опыте узнал, что значит отработать пневмогидравлическую систему летательного аппарата.

Всем известно, как многое в жизни зависит от возможности оказаться вовремя в нужном месте. Для Станислава подарком судьбы стала командировка в Куйбышев – там он и обоснов-

вался в 1966-м, устроившись на работу в филиал Центрального конструкторского бюро экспериментального машиностроения, где шаг за шагом обретала плоть и кровь прорывная идея С.П. Королёва – лунная ракета Н1.

Он впервые увидел, как двухтысячетонная машина, грандиозная и изящная, под рёв мощных двигателей оторвалась от стартового стола – и взмыла в небеса, оставив за собой огромное облако продуктов сгорания топлива. Зрелище было потрясающее: будто ожили иллюстрации к научно-фантастическим романам! Это вызвало восторг, изумление – и гордость за свой труд и свою страну.

Семь лет ответственной работы на космодроме – и Станислав Александрович становится начальником отдела по разработке и монтажу пневмогидравлических систем. Под его началом – более сотни человек. Затем, уже в период работы над будущей «Энергией», Петренко назначили заместителем начальника и Главного конструктора Волжского филиала НПО. Далее, уже в должности начальника и Главного конструктора, он нес ответственность за возможные нештатные ситуации при первом пуске. За весь коллектив филиала, за производство РН «Энергия», за подготовку второго пуска – с кораблем «Буран». На этот раз категорически нельзя было допускать ошибок и оплошностей, имевших место при подготовке к первому запуску. И вот состоялся успешный старт второй «Энергии» и полёт «Бурана» с последующим приземлением в автоматическом режиме. Ракетоплан сел буквально перед



встречавшим его Главным конструктором – смещение от осевой линии посадочной полосы составило лишь метр!

Окрыленные двойным успехом волжане собрали еще три ракеты, установив на одной из них следующий «Буран», мечтали о новых прорывах – и недоумевали: почему пуски задерживают? Но «эффективные менеджеры» в правительстве сочли, что «Энергия» родилась слишком рано, что нет достойных программ для ее эксплуатации. А попросту говоря – предали. История уникальной ракеты оборвалась трагически и бездарно. Крыша монтажно-испытательного корпуса в конце концов рухнула, похоронив под собой труд огромной кооперации научных и производственных предприятий. Созданная в СССР,

«Энергия» ушла в небытие, как уходит память о стране ее рождения.

Но в университете всегда гордились и гордятся такими выпускниками: доктор технических наук, действительный член Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского Станислав Александрович Петренко был избран почетным профессором ЮУрГУ. Надемся, что его судьба, его мечта, его труд вдохновят нынешних студентов факультета. Ибо время потребителей уходит – грядет время героев и творцов!

Борис КУЗЬМЕНКО,
доцент кафедры
«Техническая механика»,
Юрий ХИЩЕНКО,
доцент кафедры
«Летательные аппараты»



Касается каждого

Любовь и гены:
зачем мы любим?

6

Ваше мнение

Учёба: мечты
сбылись?

7

Интервью

«Без знания
права – никуда!»

8

ReTweet

Специальный
выпуск
Информационной
комиссии ЮУрГУ

twitter.com/ProfcomSusu | vk.com/profcom_susu | vk.com/retweet74

Самые-самые во всём ЮУрГУ! Кто поедет на слёт лучших групп России?



13 самых сильных и сплоченных команд, полный зал болельщиков и самые разнообразные декорации и реквизит. Компетентные и ответственные члены жюри, задор в глазах участников и неминуемое волнение перед выступлением... 31 марта в Актовом зале университета состоялся финал конкурса «Лучшая академическая группа ЮУрГУ – 2017».

Дарья Судакова, СГ-109
Фото: Матвей Яворский

Подготовкой и организацией конкурса, в том числе отбором и информационным обеспечением, в этом году занимались Управление по внеучебной работе и Объединенный совет обучающихся.

Финальному шоу предшествовал целый месяц упорной борьбы: сначала участники конкурса проходили отборочный этап, в котором учитывалась успеваемость студентов, их учебная и внеучебная деятельность. Ещё одним заданием было представление своей группы с помощью видео и фотографии.

На втором этапе студенты состязались в интеллектуальной игре «Ворошиловский стрелок». А старосты групп прошли отдельное испытание: блиц-опрос на знание структуры и организации университета, студенческой жизни. При прохождении испытаний все команды ждали приятный сюрприз – фотосессия в LOFT studio. В итоге в финал вышли 13 самых активных, неординарных и дружных академических групп.

И вот долгожданный финал. На заключительном этапе конкурса участникам необходимо было творчески представить свою группу, используя все доступные способы – и соблюдая строгий регламент. Ребята пели, танцевали, разыгрывали комические сценки и показывали другие свои таланты.

Все команды по ходу выступления держали зал в полном восхищении и бурном восторге: одна академическая группа выступала лучше другой, придумывая всевозможные трюки, чтобы заинтересовать зрителя и произвести впечатление на членов жюри.

После выступлений специальная комиссия во главе с начальником Управления по внеучебной работе Светланой Юдочкиной удалилась для подведения итогов.

Между тем, на сцене актового зала в ожидании результатов проводился танцевальный конкурс для болельщиков из групп поддержки участвующих команд – победителей ждали награды.

И вот подведение итогов. Самой лучшей академической группой первого курса стала СГ-103. Сплоченная, оригинальная и дружная команда журналистов в розовых панамках показала на сцене шоу Ивана Урганта, а также спела переделанную на свой лад песню «Тает лед» популярной группы «Грибы». Победителям вручили ценные призы и подарки.

Лучшей академической группой 2017 года среди всех участников признана КЭ-370, которая получила кружки и футболки с символикой ЮУрГУ, а также возможность представить университет на Всероссийском слете лучших академических групп, который пройдет 5–7 мая в Тюмени, и уже на уровне страны доказать, что именно она заслуживает звания «самой-самой».



Афиша

13
АПРЕЛЯ

«Literacy day ИЛМК»

Место: ЮУрГУ
Время: 17:00
Институт лингвистики и международных коммуникаций приглашает принять участие в литературном дне. У вас есть возможность поучаствовать в переводческих и литературных конкурсах, а также проверить знание языков.



15
АПРЕЛЯ

«День тренингов:
Челябинск»

Место: ЮУрГУ
Время: 10:30
Единая обучающая площадка, которая поможет приобрести нужные личностные навыки и даст возможность молодым тренерам федерального и регионального уровня поделиться ими с аудиторией.



17
АПРЕЛЯ

ВузЭкоФест

Место: ЮУрГУ
Время: 13:30
Каждый наверняка задумывался о том, как он может позаботиться об экологии. ВузЭкоФест представляет прекрасную возможность всем нам с поддержкой многих партнёров проекта сделать ЮУрГУ зелёным.



Твит недели

Нахохотаться с подружкой за поеданием ачмы в студенческой столовке – это бесценно)))

#курчатов #хачапурка #юургу #челябинск

Ирина Каёва

Касается каждого



Любовь – это инстинкт?

Так ли искренни ваши чувства к партнёру? А что, если мы скажем, что вы выбрали его только из собственной выгоды?

Наверняка в ответ прозвучит: «Возмутительно! Неправда! Это всё глупости! У меня чувства!». Никто и не сомневается.

Любовь и симпатию никто не исключал из «формулы» отношений. Но учёные-прагматики главенствующую позицию отдают природе.

А точнее – генетике и инстинктам. Именно здесь и стирается грань между животным и человеком.

Анна Гневчинская, СГ-103
Фото: интернет-источник

Все мы на уроках биологии усвоили простой закон: «Выживает сильнейший». Но как стать таковым? Ответ один: только улучшив своё потомство, которое и продолжит род. Именно поэтому сходятся совершенно разные особи. Как говорится, «противоположности притягиваются».

Известно, например, что мыши, при выборе партнёров для спаривания предпочитают тех, чей генотип отличается от их собственного сильнее всего. Среди людей тоже заметна такая тенденция. Так, например, миниатюрные девушки вступают в

отношения с высокими мужчинами, а люди с бледной кожей, которая легко «обгорает» на солнце, находят себе любителей позагорать.

Считается, что основоположником такой тенденции именно на государственном уровне являлся законодатель Ликург, живший в древней Спарте.

Одно из спартанских правил звучало так: «Избавляться от слабых, нездоровых детей. Заниматься воспитанием только крепких и сильных потомков». Сейчас, в мире комфортно жилья, развитой медицины и отсутствия крупных войн, мы вряд ли поймём этого правителя. «Это ведь не по-человечески», –

подумаете вы. Но генетика такое решение поддерживает.

Чтобы человек выбрал себе подходящего партнёра, природа создала совершенно неприметный рычаг управления – подсознание. Именно оно заставляет нас проявлять симпатию или антипатию к окружающим. Опирается оно, прежде всего, на древнейшие инстинкты. Среди них есть и потребность производить потомство. Здоровое и сильное.

Однако не всегда друг к другу влечет людей абсолютно разных. Например, бывает так, что пары складываются из внешне непохожих возлюбленных. Такой «противоесте-

ственный» процесс носит название «признак нарциссизма».

Существуют также комплексы Электры и Эдипа. Этот феномен заключается в том, что женщины влюбляются в тех, кто похож на их отцов, а мужчины – в женщин, напоминающих мать. Если же отношения с родителями были плохими, может получиться наоборот – чем меньше сходство с отцом или матерью, тем сильнее симпатия.

Ещё одну версию выдвинул Зигмунд Фрейд. Он говорил, что с детства у нас в подсознании формируется образ идеального партнёра, а затем мы, сами того не подозревая, подбираем

соответствующего ему человека.

Кроме того, существует термин из психоанализа, который не должен вас пугать – «обмен диссоциациями». Поиск второй половины сводится к тому, что мы ищем человека, воплощающего наши отрицательные качества. Если подсознательно мужчина считает себя безответственным и невнимательным, ему, вероятно, понравится рассеянная и несобранная девушка.

В противоположность тому, о чём мы говорили в начале, люди ищут партнёров, которые будут их дополнять. В этих случаях речь идёт о личных качествах, а не о генетике.

Важно одно: во всех перечисленных ситуациях фигурирует подсознание. Трудно представить, что бы ждало человечество, если бы отсутствовал этот элемент психики.

Но это не значит, что теперь вы должны слепо следовать своим инстинктам. Как известно, человек тем и отличается от животного, что может их контролировать.

Мы несколько не умаляем значимость чувств. Скорее, наоборот, надеемся, что вы не будете забывать о человечности, о душевных качествах и внутреннем мире других людей. Выберите партнёра сердцем, а подсознание вам немного поможет.



Филологические состязания

26 марта в рамках Международной научно-практической конференции молодых учёных «ЯЗЫК. КУЛЬТУРА. КОММУНИКАЦИЯ» на кафедре русского языка и литературы состоялась IV Филологические игры. В интеллектуальном состязании приняли участие три университетские команды – это студенты первого курса ЮУрГУ, ЧелГУ и ЮУрГППУ, а также выпускные классы гимназии № 93 и школы № 107.

Ангелина Брусницына, СГ-109
Фото: Алёна Тезина

Эти соревнования стали одним из завершающих этапов научно-практической конференции среди студентов и школьников. Уже в четвёртый раз юные филологи со всего города собираются в стенах ЮУрГУ, чтобы выяснить, кто лучше всех знает русский язык и литературу.

Общей базой для всех участников игр была определена школьная программа, на основе которой организаторы составили задания.

Таким образом, команды оказались практически в равных условиях.

Одно правило из года в год остаётся неизменным: участникам нужно иметь общий логотип и одинаковый для всех членов команды элемент одежды. Основную часть Филологических игр составляют конкурсы.

В этот раз каждый коллектив подготовил творческую презентацию на тему «Книги, которые меняют нас», где ребята смогли продемонстрировать актёрское мастерство и показать свою

сплочённость. Организаторы IV Филологических игр подготовили интересные конкурсы, направленные на эрудицию и знание самых разных правил «великого и могучего» русского языка.

Участники состязались в орфографии и пунктуации, составлении синопсиса, орфоэпии и даже сражались в поэтическом поединке. За каждое задание начислялось определенное количество баллов, которые заносились в общий счет команды.

В ходе игр участники показали себя в качестве

знатоков родного языка. Жюри предстояло решить непростую задачу – определить победителя. А среди любителей русского языка сделать это практически невозможно.

Но в итоге по количеству набранных баллов победителем в IV Филологических играх стала команда ЧелГУ.

Все участники получили грамоты и памятные подарки, а самое главное – новые знания, филологический опыт, незабываемые впечатления, бурные эмоции и отличное настроение!

С ТРИЗом по жизни

Каждый инженер должен уметь изобретать. Раньше на поиск нового инженерного решения уходили годы. Но сейчас появилось средство, позволяющее вырабатывать идеи в разы быстрее, чем раньше. Это ТРИЗ – теория решения изобретательских задач.

Денис Филипенко, П-328

По сути, ТРИЗ представляет собой набор алгоритмов и большой список различных изобретательских приемов. Советский патентовед Г.С. Альтшуллер задался вопросом: как, используя многолетний опыт, изобретать более успешно? Проанализировав свыше 40 тысяч патентов, ему удалось выделить 40 приемов, используемых людьми.

Например, принцип избыточного действия: «Если трудно получить 100% требуемого эффекта, можно сделать “чуть меньше” или “чуть больше”». Рассмотрим несколько задач.

При использовании сильного пламени горелки ампулы запаиваются хорошо, но лекарство в них от перегрева теряет свои свойства. Если огонь слаб, то с препаратом всё в порядке, но нарушается герметич-

ность. Предложено: нагреть ампулы, установив их в емкость с водой (для снятия избытка энергии), чтобы на поверхности воды находилась только верхняя часть для запаивания.

На одном из заводов детали цилиндрической формы требовалось окрашивать, обеспечивая высокую точность толщины покрытия. Существующие окрасочные пистолеты сделать этого не могли. Предложено: облить деталь необходимым веществом, а затем удалить излишки, раскручивая её с заданной скоростью.

Знание этих приемов будет полезно будущим инженерам-конструкторам для ускорения работы. И это не требует наличия таланта. ТРИЗ находит применение не только в изобретательстве, но и в экономике, менеджменте. Если хочешь придумать велосипед, делай это правильно!

Твит недели

307-я (теперь 308-я) была, 312-я была...
Давайте чтонибудь посерединке
[#санаторийчелгу](#) [#студентюргу](#) [#понедельник](#)

Лиана Мирошник



Военная точка зрения

Позади волнующее ожидание списков зачисленных. Пролетела первая сессия. И вот перед многими парнями и даже некоторыми девушками – новый рубеж: поступление на факультет военного обучения.

Иван Кабатов, П-307

С самого начала «военка» организует испытание в виде медосмотра. Без преувеличения, это этап, на котором большинство оставшихся в лаборатории гусеничных машин, где можно посмотреть, например, что такое Т-72. Изучение поликлиники совсем не поднимает боевой дух.

Но когда все круги ада пройдены, наступает долгожданный первый день занятий! Сразу впечатляет совершенно иная, отличная от привычной в университете, дисциплина.

Всё начинается с построения, переключки личного состава, проверки внешнего вида. Выдаётся задание на день. Во взводе (как здесь называют группу) назначаются руководители: командир и его заместитель. Также выбирают командиров отделений (групп по пять-шесть человек).

Лекционные занятия вполне предсказуемы: изучение боевых уставов, устройства танка, тактическая подготовка. Практика же довольно необычна. Она происходит в лаборатории гусеничных машин, где можно посмотреть, например, что такое Т-72. Изучение поликлиники совсем не поднимает боевой дух; каждому студенту отводится учебное место и задается вопрос, ответ на который он должен найти в операционных картах. А потом все поочередно примеряют на себя роль преподавателя, объясняя группе заданные темы.

Военная кафедра – место, где вам раз в неделю дают возможность «нести службу» без отрыва от обучения гражданской специальности. Вскоре будет парад, посвященный Дню Победы. В нем примут участие и слушатели ФВО. Поэтому продолжение следует.

Хочешь построить выше?

Именно под таким лозунгом стартовал один из самых интересных и масштабных конкурсов нашего университета – «СТРОЙКА 2.0». Здесь между собой в битве за призы решили сразиться будущие архитекторы, художники, а также просто любители творить. Данное мероприятие направлено на людей, у которых есть идеи, способные изменить мир. В ходе состязания они смогут воплотить эти идеи – хотя бы в виде рисунков и макетов. Здесь каждый может попробовать силы, проявить творческие способности, выразить свое видение мира.

Владимир Веремейчик, П-156
Фото: Матвей Яворский

Заявки на участие подали восемнадцать команд из различных институтов и высших школ ЮУрГУ. Стать частью проекта решили даже две команды школьников. За победу будут бороться 104 человека.

Нынешний год – очень знаменательный для «СТРОЙКИ»: с университетского она поднялась на городской уровень!

– Я первокурсник Архитектурно-строительного института, решил попробовать свои силы

в конкурсе, связанном с будущей профессией, как говорится, себя показать, на других посмотреть, – рассказывает Карен Арустамян (АС-144). – Сначала с командой очень волновались, сможем ли осилить задания, но потом вошли в эту атмосферу творчества, втянулись – и стало проще. Мероприятие очень нравится, оно привлекает своей необычностью и нестандартным подходом к, казалось бы, повседневному вещам. Здесь можно определить, кто самый креативный. Думаю и дальше участвовать в

подобных соревнованиях, они позволяют развиваться профессиональным навыкам и учат работе в команде.

Конкурс традиционно проходит в три этапа. Первый – заочный. Организаторы определяют количество команд, и отбирают заявки. От участников требуется собрать впаплетом или вшестером, придумать название и визитку.

Второй этап – основной. Здесь команды проходят определенные задания, включающие различные виды творчества. Например, нужно нарисовать здание, которое хотелось бы

построить в Челябинске. По рисунку делается макет – и представляется на суд жюри, в составе которого – профессиональные дизайнеры и строители.

Третий этап – финальный, для него организаторы каждый раз придумывают что-то оригинальное и необычное, свойственное творческим людям.

К финалу участники готовятся особенно тщательно, ведь по его результатам выставляются решающие баллы и определяются победители. Их награждают почетными и ценными призами.

Ваше мнение: Учёба: мечта/ реальность

Каждый год вчерашние школьники «летят» поступать на выбранную ими специальность. И вот первое сентября. Что дальше? Некоторые, проучившись неделю, уже морщатся и пытаются сбежать из ада. Есть такие, кто сияет, как лампа накаливания. Мы решили спросить у наших первокурсников, оправдались ли их ожидания после поступления?

Автор материала:
Александра Игнатьева, СГ-106

Фото:
интернет-источник



**Екатерина
Апсан,
Ю-117**

Чего ожидала? Безусловно, серьезной работы, много информации и насыщенной внеучебной студенческой жизни. Даже название университета вызывает особенные эмоции. И, честно говоря, я получила то, что хотела. С первых учебных дней нас загружали огромным количеством домашней работы, подготовкой к семинарам. Непросто усваивать такой объем информации, но постепенно мы привыкли, и это действительно стало интересно. Нисколько не жалею о выборе специальности и вуза и думаю, что о студенчестве у меня останутся только теплые воспоминания.



**Анастасия
Артемьева,
АС-112**

Ожидания? Да, полностью оправдались. Всё оказалось таким, как и представляла, как и рассказывали знакомые. Интересно, но, реально, очень сложно. Однако у некоторых довольно странные представления об учебе в университете. Большинство думает, что в студенческие годы ты только гуляешь и веселишься. Развлекаешься, а не учишься. Мне же изначально было ясно, что учеба будет занимать двадцать четыре часа в сутки, семь дней в неделю. Но это не испугало, поэтому я здесь. Кроме того, раз все ожидания оказались верными, всё полностью устраивает.



**Арина
Савина,
СГ-103**

Оправдались ожидания или нет, судить сложно. Не слишком много питала надежд, но одно знала точно: вуз совсем не похож на школу. Поэтому меня сложно было расстроить или разочаровать. На данный момент, без всяких сомнений, выбранная профессия меня радует. В этом заслуга и самого университета, и преподавателей, и подхода к обучению журналистов. У всех, кто обучается на нашей специальности, есть желание получить максимум от учёбы и даже превзойти норму. Считаю, что университет предоставляет возможность с лёгкостью сделать это.



**Татьяна
Серебренникова,
КЭ-118**

Сложно сказать, сбылось ли то, чего я ожидала перед поступлением в ЮУрГУ. Общаясь с друзьями и знакомыми, я в какой-то мере уже имела представление о студенческой жизни. На свою специальность шла не целенаправленно. Единственное, в чем была более или менее уверена, так это в том, что буду стараться использовать свои возможности по максимуму. Этим и занимаюсь в данный момент: принимаю активное участие в жизни своей Высшей школы и университета. Очень рада, что, поступив сюда, обрела ещё одну семью в лице моего любимого Студенческого совета ВШЭКН.

Твит недели

Мисс ЮУрГУ – 2020 – Анна Стяжкина

#пророк

Андрей Богданов

Событие



Стать лидером в ЮУрГУ

Первого и второго апреля в УК «Сигма» прошёл традиционный конкурс «Лидер студенческого самоуправления ЮУрГУ». Участникам предстояло продемонстрировать свои лидерские качества и навыки, доказать, что именно они достойны звания Лидера.

Виктория Матвейчук, СГ-409
Фото: Матвей Яворский

Основные задачи мероприятия – активизация деятельности студенческих организаций и объединений, выявление и поддержка активной и талантливой молодежи. Конкурс проводился в два этапа: командный и личный.

Первый представлял собой соревнование студенческих советов и объединений, прошедших отбор. Участ-

ники в творческой форме рассказали о деятельности своих организаций, продемонстрировали свою компетентность в проведении университетских мероприятий и организаторские способности, представили членам жюри наиболее значимый и уже реализованный студенческий проект.

Второй этап – это соревнование представителей студенческих советов, обучающихся на первом курсе, руководителей и активистов

студенческих организаций и объединений. На «личном» этапе за звание молодого или студенческого лидера поборолось семь участников. Подготовленные для них испытания предполагали демонстрацию достижений, а также личных и профессиональных качеств, креативности и организаторских способностей.

И команды студенческих организаций, и участники, претендовавшие на победу в личном первенстве, показали высокий уровень подготовки, раскрыли свои таланты и успешно справились со всеми трудностями в заданиях конкурса.

По итогам пройденных испытаний победителем командного этапа стала

Система студенческого кураторства, на втором месте студенческий совет Политехнического института, на третьем – студсовет Института спорта, туризма и сервиса. В номинации «Студенческий лидер» победу одержал Андрей Кузнецов, серебряным призером стала Анастасия Бажанова, бронзовым – Валерия Сагацких. В номинации «Молодой лидер» лучшим признан Марат Хадисов, второе место у Алины Шарифуллиной, третье – у Каролины Атабадзе.

Поздравляем лидеров ЮУрГУ с очередной победой и желаем дальнейших успехов во внеучебной, организаторской и творческой деятельности!

Литературный чай



В поэзию (и литературу в целом) я вовлечена с детства, а сейчас обучаюсь по специальности непосредственно с этим связанной. Так что это, по сути, неотъемлемая часть моей жизни. Конкретно любимых поэтов у меня нет, так как почти у каждого автора найдется произведение, которое сможет зацепить и произвести впечатление. Своё же первое стихотворение написала много лет назад, под влиянием первой любви (к сожалению, невзаимной).

Павла Шумкина, СГ-409

Каблуки сотрясают асфальт,
Хоть и некуда мне идти.
Для тебя я лишь скрипка-альт –
Жаль, до прима не дорасти...

Жаль, симфония наших дней
Разлетелась на сотни нот...
Там, где «до» есть игра теней,
Там, где «ре» – это шаг вперёд...

Там, где «ми» заменить на «мы»
Не позволит тугой смычок,
Через свет до безликой тьмы
Нота «фа» совершит скачок.

Твоя прима стройна, легка –
Но в звучании скрыта боль,
И на раны её рука
Сыплет смело мне ноту «соль».

Дирижёром моей судьбы
Ниспослала тебя земля.
Я устала от этой борьбы,
Вывожу на прощанье «ля»...

Каблуки сотрясают асфальт...
Никого ни о чем не спросив,
Где-то там твоя скрипка-альт
Умирает на ноте «си».

Интервью

Таможня даёт добро!



«Интервью со студентом» – рубрика, в которой вы сможете узнать много нового о тех, кто учится рядом с вами. В этот раз о себе рассказывает представитель Высшей школы экономики и управления ЮУрГУ Маргарита Шимарова (ЭУ-177). Именно в ВШЭУ всегда знают, как сегодня защитить свои права.

Дарья Судакова, СГ-109
Фото: интернет-источник

– Когда вы учились в школе, на какую специальность мечтали поступить?

– Могу сказать точно, что к гуманитарным дисциплинам меня не тянуло.

Я люблю точность, достоверность, мне нравится чувствовать под собой крепкий фундамент, опираться на несомненные факты и уже подтверждённые и доказанные теории. Узнала, что в ЮУрГУ есть специальность «Таможенное дело», в которой основные предметы –

математика, экономика, право, и меня сразу привлекла перспектива в будущем стать отличным специалистом в сфере, где мои знания и способности будут полностью реализованы.

– Оправдались ли ваши ожидания после поступления?

– Точно на этот вопрос смогу ответить только тогда, когда на мне будет синяя мантия выпускника, а в руках диплом. Но при поступлении я знала, что учеба в университете имеет кардинальные отличия от школы: знания здесь обширней, преподаватели строже, а уроки превращаются в «пары», на которые еще надо успеть, перебегая из корпуса в корпус. Напоминает о былом только звонок на перемену.

– Какой, по вашему мнению, самый необычный предмет на курсе и чем вы на нём занимаетесь?

– Макроэкономика. Могу сказать, что это достаточно сложный и объемный предмет. На нем мы узнаем, как работает экономика в целом, изучаем ее закономерности,

принципы. Очень интересно то, что на занятиях мы разбираем нынешнюю ситуацию в стране, что поможет нам в дальнейшем как-то усовершенствовать экономическую систему – к примеру, избавиться от безработицы.

– Как вы думаете, какими вас видят студенты других институтов и высших школ?

– Однозначно – умными, серьезными и надежными людьми, на которых можно положиться в любой ситуации. Может быть, многие

считают нас именно такими потому, что наша профессия предполагает не только высокий уровень знаний в экономике и правовых дисциплинах, но и колоссальную ответственность. Это так, но мы не зануды, тоже умеем и любим развлекаться и весело проводить время.

– Что из того, что вам преподают, уже пригодилось в жизни?

– Правоведение. Считаю, что без него сейчас никуда. Как можно жить в стране, не зная ее устройства, законов и порядков? Ведь каждый

день мы встречаемся, к примеру, с правилами дорожного движения, мелкими сделками и ещё множеством ситуаций, прописанных в законе. Может быть, поэтому этот предмет и изучается всеми студентами, независимо от выбранного ими института.

– Есть ли какие-то привилегии у студентов вашей высшей школы?

– На себе никаких привилегий пока не ощутила, наверное, потому, что я еще учусь на первом курсе. Но слышала, что студенты ВШЭУ могут обучаться в зоне элитной подготовки Honours Economic School, в которой упор делается на усиленное изучение английского языка, IT-технологий и математики.

– Нравится ли вам учиться?

– Да, конечно, нравится! Я считаю, что у меня классные преподаватели, и вообще самый лучший университет! Я всегда мечтала об университетской, уже взрослой, насыщенной, полной новых знакомств жизни, поэтому учеба мне в радость.



Храните верность профессии!

(Окончание.)

Начало на 1-й стр.)

– Какие вузы являются для Государственного ракетного центра опорными? Соответствует ли, на ваш взгляд, уровень ЮУрГУ общемировому? Что можно было бы улучшить в программах подготовки специалистов для ракетной отрасли?

– Базовым вузом по подготовке высококвалифицированных специалистов для нас является ЮУрГУ. Из головного института и Миасского филиала мы получаем наибольшее количество молодых специалистов по необходимым нам конструкторским специальностям. Для пополнения расчетно-теоретических подразделений мы также сотрудничаем с ЧелГУ. Развивается сотрудничество с МАИ, КАИ, УГАТУ. Уровень подготовки в ЮУрГУ – один из самых высоких в России и вполне соответствует мировому, чему свидетельством – востребованность выпускников ЮУрГУ и в нашей стране, и за рубежом. Безусловно, процесс совершенствования программ подготовки специалистов для ракетной отрасли должен идти постоянно, и мы уделяем этому самое серьезное внимание, развивая практикоориентированные модели обучения, хорошо зарекомендовавшие себя в качестве актуального формата подготовки студентов.

– Какие совместные разработки ЮУрГУ и ГРЦ планируются проводить (уже проводятся)?

– Сотрудничество между ГРЦ и ЮУрГУ в научной сфере началось в 60-е годы прошлого века и продолжается по сей день. Ежегодно ЮУрГУ выполняет большой объем научно-исследовательских работ по договорам с АО «ГРЦ имени Макеева» по приоритетным направлениям разработок нашего предприятия. Сегодня мы делаем новый шаг в развитии нашего научно-технического сотрудничества – совместное продвижение, как сегодня говорят, мегапроектов. В рамках Проекта 5-100 таким совместным мегапроектом будет поиск решения проблемы защиты Земли от астероидно-кометной угрозы. В том, что эта угроза – реальность, жители Челябинска убедились воочию. Наше предприятие имеет большой научно-технический задел по этой проблематике, и, я надеюсь, совместно с ЮУрГУ мы сумеем добиться новых результа-

тов в решении этой глобальной проблемы человечества.

– Какое значение в ГРЦ придается подготовке будущих кадров?

– На предприятии принята и реализуется программа подготовки кадров, включающая профориентацию, целевую подготовку, повышение квалификации специалистов, подготовку научных кадров. Существенная роль в реализации этой программы отведена вузам, в том числе Южно-Уральскому государственному университету. Одно из таких совместных мероприятий состоялось 8 апреля в ЮУрГУ – аэрокосмическая олимпиада школьников, где ГРЦ является соорганизатором и главным спонсором.

– Каким образом происходит отбор сотрудников в ГРЦ? Какими компетенциями – профессиональными и морально-этическими – должны обладать выпускники?

– Кадровая служба в постоянном режиме проводит мониторинг подразделений в части обеспеченности специалистами и с учетом потребности отделов в кадрах для реализации возложенных на них задач и объемов работ, ежегодно составляет заявку на целевое обучение в вузах согласно государственному плану целевой подготовки специалистов для ракетно-космической промышленности и прием выпускников. При этом цикл подготовки идет непрерывно от профориентационной работы в школах до отбора выпускников вузов для приема в АО «ГРЦ имени Макеева». Требования к молодым специалистам у нас достаточно высокие, они должны в совершенстве владеть набором компетенций, предусмотренных программами подготовки по каждой специальности, соответствовать требованиям Кодекса этики и служебного поведения АО «ГРЦ имени Макеева». У студентов аэрокосмического факультета есть уникальная возможность при прохождении различных видов практик в АО «ГРЦ имени Макеева» проверить себя на соответствие этим требованиям и получить хороший стимул к совершенствованию.

– Насколько динамично развивается отрасль ракетостроения в России? Находимся ли мы, на ваш взгляд, в авангарде относительно коллег из зарубежных стран?



Открытие лаборатории «НОЦ ракетостроение» в ГРЦ имени Макеева

– Достижения российского ракетостроения хорошо известны. Достаточно сказать, что ракеты «Синева» и «Лайнер», которые разработаны в ГРЦ и сегодня составляют основу морских стратегических ядерных сил России, имеют наивысший показатель энергомассового содержания среди всех зарубежных и отечественных стратегических ракет. Лидирующие позиции в мире занимает и наша ракетно-космическая отрасль, в том числе по количеству запусков ракет-носителей. Только за последние годы построен новый космодром «Восточный», «встали на крыло», то есть совершили первые полеты ракеты-носители семейства «Ангара», разработывается проект сверхтяжелой ракеты-носителя для полетов к Луне и Марсу и многое другое, что позволяет успешно конкурировать с другими странами, обладающими ракетной промышленностью.

– Каковы приоритетные направления развития ГРЦ в ближайшем десятилетии?

– Новые задачи по формированию облика стратегических ядерных сил сдерживания, поставленные руководством страны перед АО «ГРЦ имени Макеева», вновь подтверждают высокий научно-технический потенциал предприятия, его авторитет крупнейшего научно-конструкторского центра России по разработке ракетно-космической техники. В настоящее время ГРЦ проводит опытно-конструкторскую разработку по созданию стратегического ракетного комплекса наземного шахтного базирования. Продолжаются работы по совершенствованию морских стратегических ядерных сил, приданию баллистическим ракетам подводных лодок новых качеств. Новым направлением, которое сегодня является приоритетным в области авиационной и ракетно-космической техники, стала разработка гиперзвуковых летательных аппаратов.

Важной составляющей деятельности предприятия являются ракетно-космические проекты. По заказу аэрокосмической корпорации «Воздушный старт» ГРЦ разрабатывает перспективный авиационный ракетно-космический комплекс, позволяющий про-

изводить запуски спутников на различные орбиты без использования дорогостоящих наземных стартовых комплексов практически из любой точки воздушного пространства Земли.

В рамках федеральной космической программы в кооперации с «ЦСКБ – Прогресс» и РКК «Энергия» ГРЦ разработан технический проект по ракетно-космическому комплексу РКК «Русь-М» для запусков с космодрома «Восточный» в Амурской области.

В рамках НИОКР по космической орбитальной ракете – одноступенчатому носителю аппарата создаётся космический корабль КОРОНА. Это полностью многоуровневая, одноступенчатая ракетаноситель вертикального взлета и посадки. Сегодня американцы отработали технологию мягкой посадки первой ступени ракеты-носителя Falcon и её повторного использования в составе ракеты. Наша разработка – ракетаноситель КОРОНА, в отличие от американской, не имеет отделяемых ступеней и фактически является космическим кораблем мягкой посадки, что открывает дорогу к реализации дальних межпланетных полетов с экипажами на борту.

– Есть ли среди ваших сотрудников выпускники ЮУрГУ, которыми вы бы могли гордиться?

– В Государственном ракетном центре сейчас трудятся более полутора тысяч выпускников ЮУрГУ, более трёхсот из них окончили АК факультет. Эти специалисты составляют ядро коллектива предприятия, ведут разработки по всем направлениям деятельности ГРЦ, занимают руководящие должности различного уровня. Здесь можно отметить как заслуженных ветеранов предприятия, так и молодое поколение – выпускников прославленного ЧПИ – ЮУрГУ.

– Вы заведуете кафедрой «Летательные аппараты» в ЮУрГУ – получается ли уделять достаточно времени научной и педагогической деятельности?

– Безусловно, основная моя нагрузка как генерального директора и генерального конструктора связана с выполнением государственного оборонного заказа, обеспечением устойчивой

работы кооперации предприятий-разработчиков. Но вопросы подготовки научных и инженерных кадров имеют не менее важное значение – это залог успешного развития предприятия и отрасли в целом. Поэтому ключевые моменты деятельности кафедры – обеспечение учебного процесса, научно-исследовательская работа – всегда находятся у меня на контроле для оперативного принятия решений. С развитием телекоммуникаций стало возможным проводить заседания кафедры дистанционно, что позволяет в режиме реального времени решать все текущие вопросы руководства кафедрой. И, конечно, я всегда стараюсь выбрать время для приезда в университет, на кафедру, если необходимо моё личное участие в мероприятиях.

– В 1972 году вы окончили Челябинский политехнический институт (сейчас ЮУрГУ) по специальности «Производство летательных аппаратов». Что дало вам образование, полученное в этом вузе, помните ли вы своих преподавателей?

– Помню, что учиться было трудно, но очень интересно. Особенностью учебного процесса на аэрокосмическом факультете является углубленное изучение практически всего спектра технических наук, так как ракетная техника является их симбиозом. Фундаментальный уровень образования студентов аэрокосмического факультета обеспечивается преподавателями высочайшей квалификации, многие из которых уже более 50 лет посвящают себя благородному делу подготовки инженеро-ракетчиков. С благодарностью хотел бы отметить многолетний самоотверженный труд профессора Л.А. Шефера, доцентов Ю.М. Хиденко, Г.С. Черноглазова, Р.В. Сидельникова, С.В. Махновича, А.М. Мурзина.

– Вы возглавляете отечественную школу морского ракетостроения, являетесь признанным авторитетом в академической сфере, обладаете множеством званий и наград, что могли бы пожелать выпускникам ЮУрГУ для их профессионального становления?

– В первую очередь, трудолюбия и настойчивости в овладении комплексом знаний и навыков, необходимых для успешной работы и профессионального роста на предприятиях ракетно-космической промышленности. И самое главное – верности своей профессии, постоянного совершенствования в деле, которое вы выбрали: только на этом пути можно стать высококлассным специалистом и внести достойный вклад в укрепление могущества нашей Родины. Хотел бы поздравить весь славный коллектив ЮУрГУ и аэрокосмического факультета с замечательным праздником – Днем космонавтики и 60-летним юбилеем АК факультета, пожелать вам новых творческих свершений на благо нашей Родины, счастья и благополучия.

Оксана КУВАКИНА

Благодарим пресс-службу ГРЦ имени Макеева за помощь в подготовке материала.



Вручение студенческих билетов

Богатый опыт, большой потенциал

К 60-летию заочного факультета Политехнического института



Приказом министра высшего образования СССР 15 апреля 1957 года в Челябинском политехническом институте открыт заочный факультет, на который были переведены 43 студента из филиала Всесоюзного заочного машиностроительного института в Усть-Катаве и 287 – из филиала Всесоюзного заочного инженерно-строительного института в Челябинске.

Первоначально подготовка велась по 14 специальностям, в основном строительного и машиностроительного профилей. Большое число учебных планов, отсутствие опыта работы со студентами-заочниками создали трудности в организации учебного процесса первым деканам факультета А.И. Сорокину и А.П. Сташкевичу. Однако высокая квалификация преподавателей, настойчивость студентов-заочников, среди которых была значительная прослойка фронтовиков, позволили преодолеть трудности роста.

В эти годы на факультете преподавали такие мастера своего дела, как профессора Д.А. Гохфельд, А.А. Оатул, А.А. Абарин, Ю.П. Васин, Ф.Л. Серебровский, В.И. Соломин, Д.К. Моргулис, В.М. Меньшаков, А.Т. Полецкий и другие.

В 1959 году состоялся выпуск первых инженеров – их было всего двое. Но уже в 1963 году факультет выпустил 140 специалистов.

В 1970 году количество специальностей сократилось до четырех: «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства», «Технология машиностроения, станки и инструмент», «Автомобильный транспорт», «Промышленное и гражданское строительство». Это позволило разработать и утвердить четкие учебные планы, оптимизировать графики заезда студентов, повысить их успеваемость.

В 70–80-е годы прошлого столетия факультет стабильно выпускал по 250–300 хорошо подготовленных специалистов. В Трёхгорном, Симе и Усть-Катаве действовали три учебно-консультационных пункта (УКП); имелся общетехнологический поток, где студенты изучали дисциплины социально-гуманитарного и естественнонаучного циклов, а затем переводились во Всесоюзный заочный институт для обучения по специ-



Сергей Сапожников,
декан факультета

альности «Технология швейных изделий».

Заочный факультет оказывал действенную помощь предприятиям машиностроения в горно-заводской зоне нашей области в вопросе подготовки инженеров-машиностроителей. Местная молодежь имела возможность пройти три курса в УКП, а затем продолжить обучение в базовом вузе в Челябинске.

Существенный вклад в совершенствование подготовки специалистов по заочной форме обучения в 70-е годы внесли деканы факультета В.А. Дудинов и Ю.В. Максимов. Ю.В. Максимов совместно с кафедрами проделал большую работу по составлению учебных графиков, где четко и обоснованно регламентировалась учебная работа студентов всех курсов. Графики разрабатывались согласно новым учебным планам и были взяты за образец многими вузами с заочной формой обучения.

До середины 80-х факультету в плане приёма выделялось практически постоянное число бюд-

жетных мест – 450, при общем количестве студентов более двух тысяч. В этот период под руководством декана Р.С. Ванина сформировалась определенная организационная структура управления учебным процессом. В частности, на старших курсах успешно зарекомендовала себя система с тремя лабораторно-экзаменационными сессиями, благодаря которой у студентов появилось больше времени на общение с преподавателями. Была внедрена очная система зачёта контрольных работ, практиковались очные занятия со студентами-заочниками в выходные дни.

В 90-е годы, в связи с распадом СССР и трудной экономической ситуацией в стране, произошло сужение традиционного пространства набора студентов для факультета. Почти прекратился приток студентов из Казахстана, Башкирии, северных регионов страны. Специалисты многих некогда престижных технических специальностей перестали быть востребованными промышленностью. Уменьшилось количество студентов на факультете, приём на бюджетные места сократился вдвое. Прекратили существование УКП в Трёхгорном и Симе, Усть-Катавский УКП перешел в подчинение Златоустовского филиала.

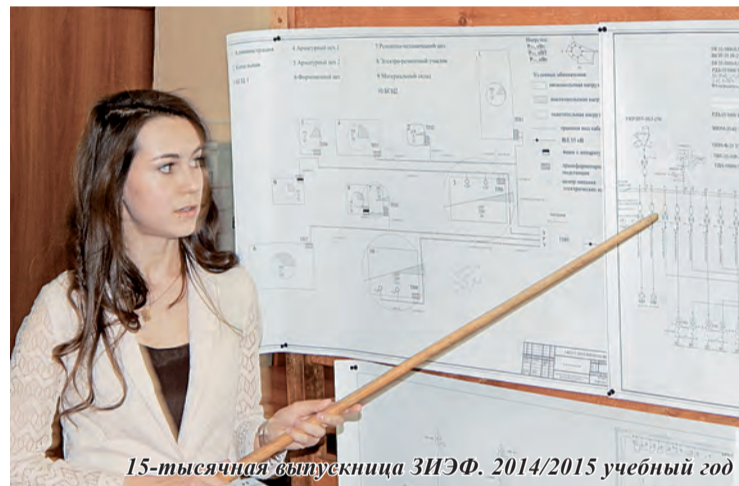
В этих условиях факультет под руководством декана Х.Г. Ибрагимова искал новые формы ведения и организации учебного процесса, адаптированные к существующей экономической действительности. В 1989 году на заочном появились первые студенты, изъявившие желание обучаться на платной основе (эта практика соответствовала тенденциям развития экономики в стране и в дальнейшем получила широкое распространение на факультете). В том же году для лиц со средним профессиональным образованием открылась подготовка в сокращенные сроки по специальности «Технология машиностроения», а в 1994-м – ещё по трем специальностям: «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Электроснабжение промышленных предприятий», «Автоматика и управление в технических системах».

В тот же период начало практиковаться обучение по индивидуальным учебным планам, в том числе по специальностям, которых нет на заочном факультете.

Формировались группы студентов, желающих получить второе высшее образование. Совместно с Челябинским профессионально-педагогическим колледжем нарабатывался опыт получения высшего образования по системе «колледж – вуз». Создавались новые направления подготовки специалистов, востребованных в различных отраслях: энергетике, транспорте, приборостроении, строительстве, машиностроении, металлургии и экономике. В ответ на многочисленные обращения производственников в 1988 году на факультете открылась специальность «Автоматика и управление в технических системах», а в 1989 году – «Экономика и управление в строительстве». В 1995 году количество специаль-

скающих кафедр, фактически относящихся к 9 дневным факультетам: экономики и управления, энергетическому, автогакторному, механико-технологическому, приборостроительному, физико-металлургическому, архитектурно-строительному, аэрокосмическому и химическому. Здесь велось обучение бакалавров по 17 направлениям подготовки, обучение инженеров по 32 специальностям и подготовка магистров по 8 направлениям технического и экономического профилей.

В 2014/2015 учебном году на ЗИЭФ состоялся выпуск пятнадцатитысячного специалиста. Им стала студентка группы ЗФ-611 специальности «Электроснабжение» Мария Александровна Гнусарёва (Стрельцова).



15-тысячная выпускница ЗИЭФ. 2014/2015 учебный год

ностей увеличилось до восьми, а в 2000-м приём студентов осуществлялся уже на двадцать четыре. С 1996 по 2009 год на факультете наблюдалась положительная динамика роста числа студентов (в 2009 году их обучалось более четырех тысяч). Постоянно росло число студентов из Казахстана, Украины, Молдовы, Узбекистана и других государств.

Долгие годы факультет являлся единственным в университете, где обучались студенты-заочники. В период с 1990 по 2000 год заочные отделения появились на других факультетах, поэтому в январе 2000 года факультет был переименован в заочный инженерно-экономический (ЗИЭФ).

До 2016 года в организационном плане факультет включал в себя деканат, вычислительный центр и коллективы 24 выпу-

В 2016 году университет вошёл в Проект 5-100 по повышению конкурентоспособности, в результате произошла реструктуризация заочного инженерно-экономического факультета с уменьшением на четверть числа студентов за счёт перевода в другие структурные подразделения экономических и строительных направлений подготовки. Факультет переименован в заочный и введён в состав Политехнического института ЮУрГУ.

В настоящее время на факультете продолжается подготовка специалистов по двум направлениям; подготовка бакалавров стабилизировалась на тринадцати направлениях по девяти профилям, а магистров – на шести направлениях по девяти магистерским программам. На факультете обучается сегодня около двух тысяч

Деканы заочного факультета с момента образования по 2003 год



А.И. Сорокин
(1957–1958)



А.П. Сташкевич
(1958–1960)



В.В. Волков
(1960–1962)



Г.Ф. Пешков
(1962–1965)



В.А. Дудинов
(1965–1975)



Ю.В. Максимов
(1975–1979)



Р.С. Ванин
(1979–1993)



Х.М. Ибрагимов
(1993–2003)



студентов, из них примерно три четверти – на контрактной основе. Численность приёма на первый курс в связи с реструктуризацией снизилась с 900 до приблизительно 600 человек. Наиболее востребованными остаются направления энергетического профиля.

В последние годы факультет выпускал специалистов, бакалавров и магистров. В 2016 году выпуск составил 766 человек (44 магистра, 325 специалистов и 397 бакалавров). Всего за 59 лет работы факультет подготовил 16120 специалистов, бакалавров и магистров. Ожидаемый выпуск в 2017 году – 250 человек (24 магистра, 220 бакалавров, 6 специалистов). Трудоустройство студентов-заочников, как правило, не является проблемой, так как во время учебы они уже работают по специальности.

Заочный факультет сегодня располагает четырьмя собственными поточными аудиториями; вычислительным центром, оборудованным 28 компьютерами с Internet-доступом и комплексом для обучения и тестирования по ряду важных предметов; локальной сетью деканата с 13 компьютерами на всех рабочих местах сотрудников и мощной копировальной техникой.

Преподаватели 14 выпускающих кафедр и более 40 профильных кафедр университета ведут подготовку специалистов высшей квалификации по 29 образовательным программам для отраслей энергетики, металлургии, машиностроения, приборостроения и транспорта.

Студенты-заочники находятся в той же образовательной среде, что и студенты дневных факультетов. Они пользуются всеми учебно-методическими ресурсами, материальными и техническими средствами выпускающих и профильных кафедр, имеют доступ к фондам Научной библиотеки университета, содержащим более 2,5 миллиона единиц хранения. По внутренней сети и через Internet студенты имеют доступ к коллекции полнотекстовых изданий университета и электронным ресурсам крупнейшей библиотек России и зарубежных стран.

Последние годы факультет под руководством декана, профессора С.Б. Сапожникова активно укрепляет и обновляет материально-техническую базу. Ежегодно вкладываются значительные средства в оснащение учебного процесса компьютерами, программным обеспечением и наполнение его задачами и другими методическими материалами для объективного контроля качества образования с использованием Internet-технологий; в организацию читального зала для студентов-заочников и специального фонда литературы в библиотеке; на оснащение четырех закрепленных за факультетом аудиторий лекционным оборудованием, проекторами с документкамерами и многое другое.

Активно внедряются современные образовательные техно-

логии при организации и ведении учебного процесса: электронный документооборот (безбумажная технология), чтение лекций и проведение практических занятий с использованием современного мультимедийного оборудования, разработка и использование учебных материалов на электронных носителях, развитие сайта факультета со всей необходимой справочной информацией.

За годы работы на заочном факультете сложились добрые традиции, такие как поощрение студентов, обучающихся на хорошо и отлично, вручение памятных подарков выдающимся выпускникам, организация торжественных мероприятий к значимым датам.

Всеми своими достижениями факультет обязан людям – преподавателям высшей квалификации общетехнических, общеобразовательных и выпускающих кафедр университета, которые осуществляют образовательный процесс, проводят методическую работу со студентами-заочниками, готовят квалифицированных специалистов.

Сотрудники деканата факультета благодарны заведующим выпускающими кафедрами: профессорам В.В. Авдину, В.Н. Бондарю, В.И. Гузееву, С.Н. Даровских, Л.С. Казаринову, И.М. Кирпичниковой, Б.А. Кулакову, В.Е. Лазареву, Ю.В. Рождественскому, В.Ф. Сабурову, А.И. Сидорову, Е.К. Спиридонову, В.И. Ширяеву; доцентам М.А. Иванову, К.В. Осинцеву, Г.А. Пикусу и А.Н. Шишкову, которые своей активной позицией способствуют организации и проведению учебного процесса, созданию условий для подготовки квалифицированных специалистов, способных быстро адаптироваться к условиям рыночной экономики.

В разное время на факультете работали: деканами – А.И. Сорокин (1957–1958), А.П. Сташкевич (1958–1960), В.В. Волков (1960–1962), Г.Ф. Пешков (1962–1965), В.А. Дудинов (1965–1975), Ю.В. Максимов (1975–1979), Р.С. Ванин (1979–1993), Х.Г. Ибрагимов (1993–2003); заместителями декана – Г.В. Форсман, А.Н. Лушников, А.И. Табашников, Ш.Н. Хусаинов, В.П. Беляев, А.Я. Кривонос, Л.К. Зайцев, И.Т. Лисовская (проработала в

этой должности 47 лет – с 1964 по 2011 год); методистами – Н.А. Филиппова, Н.И. Хара, Е.Л. Третьякова, Л.А. Лыскова, М.Ф. Петрова, Л.И. Апасова, И.П. Платонов, В.Л. Вертушкина, А.С. Сысолятина, И.А. Иванова; диспетчерами – Ю.В. Гришко (Лепихина), Н.С. Плотникова, Н.А. Косовская, Л.Ш. Любимова; секретарями – Н.Г. Федотова, Г.И. Журавлёва, Г.В. Троицкая, Л.И. Лысова, Г.С. Стеценко, В.А. Вейсгар, А.Н. Чернова, Е.Л. Сибирякова и другие.

В настоящее время организацией учебного процесса на факультете занимается деканат в составе: декан – доктор технических наук, профессор С.Б. Сапожников; заместители декана – кандидаты технических наук, доценты В.И. Филатов, А.В. Понькин и М.А. Дзюба; специалисты по учебно-методической работе – Н.В. Анисимова, Т.О. Баскакова и З.Б. Серикова; диспетчеры – Т.О. Баскакова и Г.Л. Лапицкая; инспекторы – А.В. Безмельничев, Н.В. Бикейкина, П.Ю. Воитель, А.В. Игнатова и Е.Е. Толмачёва.

Факультет гордится своими выпускниками, такими как: профессор, доктор юридических наук, генерал-майор милиции В.И. Майоров; полковник милиции, генеральный директор транспортного агентства «НЭК» (Челябинск) В.К. Парубочий; профессор, доктор технических наук А.А. Николаенко (кафедра «Технология автоматизированного машиностроения» ЮУрГУ); советник директора магистральных электрических сетей Урала (Екатеринбург) Е.А. Рукавишников; директор ООО «Монолитные технологии» (Челябинск) В.Е. Сорокин и другие.

Заочный факультет живёт жизнью университета, города, области, страны. В зависимости от потребностей рынка открываются новые направления подготовки, закрываются неактуальные. Заочная форма обучения продолжает оставаться востребованной в современных экономических условиях и имеет большой потенциал для развития.

Сергей ВАУЛИН,
директор Политехнического
института ЮУрГУ,
профессор,
доктор технических наук



ГОТОВИМСЯ К ТРУДОВОМУ СЕМЕСТРУ!

ССО СНОВА В СТРОЮ

Студенческие строительные отряды ЮУрГУ ведут активную подготовку к третьему трудовому семестру. В этом году работать будут три отряда: «Танкоград», «Высота-174» и «Созвездие».

«Танкоград» создан в 1972 году. С тех пор неоднократно распадался – но возрождался вновь. Последний раз возобновил работу в 2015-м. Отряд не только результативно и качественно трудится, но и активно участвует в творческих мероприятиях. Сейчас в «Танкограде» 26 человек. Командир – Семён Глушенко, комиссар – Яков Чернышёв.

ССО «Высота-174» образован в нынешнем году и впервые примет участие в крупных студенческих стройках. В составе отряда 21 человек.

«Созвездие» – созданный впервые за долгие годы девичий строительный отряд, в составе которого 25 прекрасных студенток. Они настроены решительно и с нетерпением ждут трудового лета.

У каждого отряда уже прошло первое собрание, на котором состав познакомился с кандидатами. Ребята получили много интересной информации, смогли задать все интересующие вопросы. Совсем скоро пройдут лекции, на которых кандидаты ознакомятся с документами, регламентирующими деятельность ССО.

В планах у отрядов – принять участие в самых масштабных Всероссийских студенческих стройках.



«ВЕСЕННЕЕ ОБОСТРЕНИЕ»

Так назывался конкурс песни студенческих отрядов, который состоялся 30 марта в стенах ЮУрГАУ. Вот уже пять лет подряд «Обострение» собирает бойцов студенческих отрядов со всей области. На этот раз из 32 заочно представленных номеров в финал прошли 18 лучших. ШСТО ЮУрГУ представили шесть отрядов. В номинации «На отрядный лад» серебряными призерами стали СПО «Витя» и ССерво Avalon, а в номинации «Современная отрядная песня» – ССО «Танкоград» и «Созвездие», а также СПО Red Fox.

Дружеская атмосфера, душевные песни, оригинальное сопровождение творческих номеров и яркие улыбки артистов сделали праздник незабываемым. Поздравляем всех участников конкурса и желаем дальнейших творческих успехов и побед!

С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ, «ЗАЖИГАЙ!»

29 марта отметил 13-летие старейший в университете педагогический отряд «Зажигай!». Он основан в 2004 году. Первым командиром отряда была Эвелина Юрьевна Бологова, которая до сих пор «живёт» в отряде и помогает новым поколениям «зажигает» идти вперёд и достигать успехов. В 2010-м отряд занял третье место на конкурсе «Лучший СПО Российских студенческих отрядов», в 2012-м завоевал Кубок имени Виктора Поляничко. Ребята активно участвуют во всех творческих мероприятиях, показывают высокий уровень профессионального мастерства, их отличают отзывчивость и сплочённость: «зажигайки» – одна большая семья!

AVALON ПОМОГАЕТ ЖИВОТНЫМ

Первого апреля бойцы студенческого сервисного отряда Avalon Южно-Уральского государственного университета приняли участие в субботнике в приюте для бездомных животных «Бездомные и Милые» в Металлургическом районе Челябинска. Организовали субботник руководители приюта. С полудня и до пяти часов дня бойцы отряда помогли убирать территорию и вольеры, сортировали мусор, гуляли с собаками, чистили кошачий домик, а также утепляли комнаты в строящемся для нужд приюта здании. Ребята получили море положительных эмоций от общения с другими волонтерами, а самое главное – с животными, которых в приюте очень много, и надеются еще раз посетить это замечательное место, уже в расширенном составе.

Екатерина ЕГОРОВА,
пресс-служба ШСТО ЮУрГУ



Фото Матвея ЯВОРСКОГО и Олега ИГОШИНА

Одна семья, одна команда!

Около Актового зала ЮУрГУ часто толпится народ, однако 30 марта было что-то особенное и грандиозное. Баннеры, логотипы партнеров, чай у входа в зал и, конечно же, необычайно нарядные гости и участники. На календаре 30 марта не отмечено красным – но для Студгородка это день рождения: 63 года назад появилось первое общежитие ЮУрГУ, № 1. Обстановка была праздничной. На экране под бодрые советские марши сменялись кадры из прошлого и настоящего.

Из торжественной речи Александра Леонидовича Шестакова студенты узнали, что ректор, будучи студентом ЧПИ, жил в общежитии под номером семь. Он с теплотой вспоминал свои студенческие годы и делился этими воспоминаниями с залом:

– Общежитие – это ваш дом на годы учёбы в университете. Я тоже в нём жил. У нас всегда царил дружеская атмосфера: вместе отмечали праздники, играли в футбол и, конечно, помогали друг другу в учёбе.

Гостей в зале было много, но всем нашлось место. А праздник на сцене был очень ярким! Студенты из Ирана, Шри-Ланки, Китая, Монголии и других стран и их российские товарищи выступали с зажигательными номерами. Замечательный подарок подготовила

студия танцев Студгородка и заразила своим драйвом всех зрителей. Следом выступала команда КВН Студгородка «Хостел». Ребята обыгрывали сцены из жизни, которые знакомы любому студенту, живущему в общежитии. Задорный смех в зале сменяли овации, когда на сцене появились победители конкурса «Мисс и мистер Студгородок» разных лет. На экране появлялись фотографии конкурсов, запечатлевшие эмоции болельщиков и радость победителей – всё это возвращало зрителей в прошлое и напоминало о прекрасных моментах.

Главный участник праздника – Людмила Николаевна Задорина – вышла на сцену под бурные аплодисменты. И такая реакция была ожидаема, потому что Людмила Николаевна является директором Студгородка с 1994-го. Для многих студентов за эти годы она стала второй мамой, которая поддержит в трудной ситуации, поможет освоиться в незнакомом городе и всегда найдет нужные слова. Благодарность и безграничное уважение читались в глазах зрителей.

Праздничную программу продолжили спортсмены из спортивно-студенческой организации «Уральский сокол», которая уже много лет занимает призовые места в сорев-

заниях по различным видам спорта. Ребята поражали своими акробатическими трюками. Зрители буквально замирали от восторга, когда хрупкие девушки из группы поддержки зависали в воздухе в прыжке и грациозно приземлялись на руки спортсменов.

Завершило праздник поистине великолепное шоу, которое гостям подарили сотрудники Студгородка. Трогательная песня о буднях общежития, нежные голоса, прекрасный аккомпанемент вызвали бурные аплодисменты, которые не стихали ещё очень долго.

Семья. Именно это слово приходит на ум, когда видишь такое представление и такую реакцию зала. После концерта Людмила Николаевна поделилась эмоциями:

– Это был вечер-воспоминание. Мы вспомнили всех тех, кто был с нами в эти годы. Большое спасибо им, а также тем, кто рядом с нами сегодня. У нас очень много интересных, творческих людей, и мы очень рады, что смогли показать всё, на что способны. Спасибо организационному комитету за этот замечательный праздник! Думаю, он запомнится всем надолго. Его подготовили около двухсот студентов, проживающих в Студгородке. В каждом общежитии есть студенческие советы, председатели, спорторги, культорг и старосты, ребята очень активные, мероприятия готовим все вместе.

– Я была председателем Студсовета, организовала с ребятами много весёлых и интересных мероприятий – и благодаря этому познакомилась с прекрасными людьми, с которыми дружу до сих пор. Спасибо ЮУрГУ за эти потрясающие годы! – сказала выпускница Наталья Ерофеева.

Карина ГОРУНОВА,
Надежда ЮШИНА

Привести себя в форму

Наступление весны – хороший повод задуматься над своим внешним видом в предстоящем летнем сезоне. Убрать лишний вес, подкорректировать фигуру, подкачать мышцы или сделать всё вместе одновременно вполне реально. Система «шейпинг», предназначенная специально для этих целей, выделяется среди огромного разнообразия фитнес-программ своей мультизадачностью, эффективностью и индивидуальным подходом к каждому клиенту.

Шейпинг разработан российскими физиологами в попытках создать совершенно новую технологию, которая включала бы не только строго регламентированные упражнения, но и следование определенной диете. Результаты говорят сами за себя – даже при сегодняшнем уровне развития фитнеса и тренажеров шейпинг остается одной из ведущих групповых программ. Основная цель занятий – достижение идеальных параметров шейпинг-модели, но достичь желаемого можно только соблюдая инструкции тренера. В зависимости от количества жировой и мышечной массы определяется направление коррекции фигуры. Однако добиться нужных результатов невозможно без соблюдения диеты, суть которой в правильном сочетании белков, жиров и углеводов. Раздельное питание не только ускоряет процесс пищеварения и тем самым способствует быстрому усвоению полезных микроэлементов, но и многократно усиливает эффект от тренировок.

Занятие по шейпинг-системе состоит из 11 упражнений на разные группы мышц и длится в течение 55 минут. За это время прорабатываются наиболее проблемные части тела. Наставник не только следит за техникой выполнения упражнений и дыханием, но и контролирует частоту сердечных сокращений. Это возможно благодаря формату видео-инструктора.

Главное – начать, а сделать это всегда можно в Спорткомплексе ЮУрГУ. Высоквалифицированные тренеры зала групповых программ подскажут, как оставаться в тонусе, и научат любить свое тело.

Дарья КАРАМЫШЕВА

«Без бумажки»

Что движет студентами, когда они решают создать музыкальную группу? Как малоизвестным музыкантам пробиться на большую сцену и сделать так, чтобы их заметили? Рассказывает студент Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ Антон Нурумов.

– Антон, как возникла мысль о создании группы?

– Честно говоря, спонтанно. Больше года назад ко мне подошли друзья и предложили вступить к ним в группу. До этого они, наверное, хорошо пофантазировали на тему, что у нас получится. Я, недолго думая, согласился: почему бы и нет? У меня в общежитии как раз была барабанная установка, которой я, наверное, соседям уже надоел. Решили как-нибудь собраться и посмотреть, что умеем. Это переросло в увлечение. Назвали группу – «ВАМРОК». Сейчас, конечно, название сменили. Теперь регулярно собираемся на репетиционных точках: то там, то здесь.

– То есть каждый раз арендуете помещение?

– Да, своего места пока нет. И, думаю, пока не нужно. Ведь на этих точках есть всё, что надо: усилители для гитар, барабаны, звуко-

изоляция. Поэтому немного платим за аренду – и вдоволь играем старые песни и разучиваем новые.

– Долго играли известные хиты не собственного сочинения?

– Нет, это нужно было только для того, чтобы притереться друг к другу, понять, кто как играет, кто ловит ритм на лету, а кому для этого нужно время. Это такой технический момент, но мы быстро его прошли и уже через несколько месяцев исполнили собственную песню «Мой путь». Сейчас, кстати, у нас их восемь.

– Какое философское название, ты именно такой коннотации в тексте добивался?

– Наверное, больше да, чем нет. В песне говорится о том, что в трудной ситуации поможет близкий, свой человек, который останется самим собой, независимо от влияния других. И о том, что если кажется, что дело не ладится,

нужно не отчаиваться, а наоборот, делать всё, чтобы доказать, что ты можешь. Но это мой первый текст, в нем много недоработок. Помню, ехал в автобусе из одного города в другой, и как-то само собой в голове стали складываться строчки – я взял телефон и быстро их записал.

– Антон, ты говоришь, что называться «ВАМРОК» сменили – как теперь именуется?

– «Без бумажки». Решили поставить более обтекаемую фразу, которую можно трактовать по-разному. Вроде не навязчивое словосочетание, не обязывающее играть в определенном стиле. Да и трактовать можно как душе угодно. Ну, например, в составе группы только студенты, а значит, денег на продвижение нет. «Без бумажки» равно «без денег». Во-вторых, песни исполняем без шпаргалок или пюпитров с нотами.

– Да, поэтому они всегда звучат по-разному. Я думала, вы просто не учите свои песни.

– Нет, конечно же, учим (смеется). Просто не боимся экспериментировать, стараемся не придерживаться шаблонов. Мы таким образом ищем что-то новое, какие-



то фишки, мотивы, чтобы песни звучали круче.

– Недавно ваша группа выступала в одном из городских ночных клубов. Как удалось этого добиться?

– Сами до сих пор не понимаем. Нас позвали на разогрев одной известной музыкальной группы: это сейчас везде принято – чтобы перед выступлением мэтров играли несколько молодых групп: чтобы дать им возможность показать себя. И мы выступали первыми. Играть нужно было минут пять – но мы, если честно, неделями готовились. Ходили на репетиции, отработывали все песни, вплоть до движений: где-то головой нужно потрясти и тому подобное. Помню, во время выступления у нашего

бас-гитариста гитара отключилась: контакт немного отошел. Правда, с этим мы быстро справились, и никто, думаю, в зале этого не заметил.

– Если не секрет, какие у вас планы?

– Завоевать как можно больше поклонников! Но это если говорить о наполеоновских планах. Я, наверное, группу скоро покину: в этом году оканчиваю университет и переезжаю в другой город. Но мы с ребятами уже активно ищем достойную замену, подходящего по духу человека. Уверен, через несколько лет народ еще услышит песни «Без бумажки» на каком-нибудь крутом радио!

Беседовала
Галина ФЕДОРЧЕНКО