

Газета студентов, преподавателей и сотрудников ИжГТУ

МЕХАНИК

11 (101)

2011

Ноябрь

Прибористам – 50

Актуальный разговор
Новые уровни в образовании

Полный вперед!
Успех окрыляет

НОВЫЕ УРОВНИ В ОБРАЗОВАНИИ

Этого ждали. К этому готовились. И вот наступил 2011 год, когда, согласно законодательству, все вузы страны должны перейти на уровневую систему образования.



Ижевский государственный технический университет с 1991 года успешно работает с различными ступенями образования, но 2011 год внес в уже налаженную работу определенные изменения. В чем они заключаются, каков будет курс в работе технического университета на ближайшие годы? Об этом мы беседуем с проректором по учебной работе **Александром Викторовичем Еленским**.

– На ученом совете ИжГТУ в апреле 2010 года была утверждена программа перехода ИжГТУ на уровневую систему высшего профессионального образования. Что кардинально нового принесла эта программа?

– Главное заключается в том, что мы перешли на новые федеральные государственные образовательные стандарты. Прежде всего, был разработан перечень специальностей, направлений и профилей ИжГТУ. С 1 сентября 2011 года в вузе ведется подготовка по 6 специальностям, 48 направлениям бакалавриата и 37 направлениям магистратуры. Как видите, специальностей у нас осталось совсем немного: было 65, сейчас всего 6, но важно то, что специалитет мы сохранили. При этом значительно увеличили число направлений магистратуры. В течение учебного года были получены лицензии на 13 новых направлений магистратуры, 3 – СПО, 2 – бакалавриата, 1 – аспирантуры. Сейчас мы занимаем одно из ведущих положений в России по числу направлений магистратуры и по плану приема в магистратуру.

Нам проще, чем многим другим вузам: мы перешли на двухуровневую систему и осуществили массовый набор на бакалавриат еще пять лет назад.

– Как видно из перечня направлений, обновление составило почти 50 процентов. При этом, учитывая, что одновременно с 1 января 2011 года мы перешли на новый федеральный государственный образовательный стандарт, нужны новые образовательные программы вуза. Как продвигается работа в этом направлении?

– На основании перечня специальностей, направлений и профилей начата разработка основных образовательных программ. Основная образовательная программа включает в себя различные элементы: учебный план, рабочие программы учебных курсов, программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Сегодня основная задача, которая стоит перед всеми кафедрами, преподавателями, – это разработка рабочих программ и методическое оснащение всех дисциплин и модулей. Для первого курса мы должны закончить их подготовку в ближайшее время. Работа предстоит огромная. И многие кафедры уже сегодня активно работают в этом направлении. Я могу отметить кафедры «История российской государственности», «Философия», «Политология, социология и право», «Ин-

женерная графика и технология рекламы», «Лингвистика». Сейчас в разработке основных образовательных программ усиливается роль работодателей. Справедливости ради надо отметить, что мы и раньше привлекали к этой работе представителей предприятий, но это была наша инициатива, а теперь эта процедура закреплена законодательно, стала обязательным компонентом программы. В частности, федеральным законом разработан механизм внесения изменений в действующие ФГОС с учетом требований работодателей, планируется участие в комиссии по аттестации образовательных учреждений высшего профессионального образования представителей предприятий, и это далеко не все.

Управление образования ИжГТУ осуществляет помощь в разработке учебных планов. Начальник управления образования Мария Станиславовна Кадацкая систематически проводит семинары, на которых рассматриваются вопросы о том, что собой представляет основная образовательная программа, как она формируется, обсуждаются компетенции. С прошлого года заработал учебно-методический совет университета, в состав которого вошли лучшие методисты ИжГТУ, такие как А. В. Алиев, В. М. Вержбицкий, Е. Ф. Стукалина, деканы Ю. В. Пузанов, М. М. Черных, Ю. В. Турыгин. На совете обсуждаются принципиальные вопросы образовательной деятельности университета. Так, в 2010/11 году на заседаниях УМС были рассмотрены такие вопросы, как «Требования к блокам ГСЭ, ЕН», «Макеты планов по всем направлениям бакалавриата, магистратуры, специальностям», структура Положений по практикам и итоговой аттестации, «Типовые графики учебного процесса» и многое другое.

На сегодняшний день завершена разработка 143 планов по очной форме обучения, 85 планов – по заочной и 12 планов – по очно-заочной формам обучения. Из них половина – сокращенные, на базе среднего и высшего профессионального образования, что позволит студентам выбрать различные траектории обучения в соответствии с их возможностями и образованием.

Кстати, обязательным требованием стандартов является то, что содержание всех дисциплин и модулей образовательных программ должно быть представлено в сети Интернет. Управление образования разработало требования к аннотациям модулей, и уже к началу работы приемной комиссии аннотации были выставлены на сайте.

– Мы плавно подошли к вопросу о приемной кампании – 2011. Как проректор по учебной работе, вы могли бы дать краткую оценку ее итогов?

– В этом году мы выполнили план приема, хотя, учитывая демографический спад, сделать это было нелегко. Огромная работа деканов факультетов, многих заведующих кафедрами, ответственного секретаря приемной комиссии А. В. Губерта и директора ИНПО ИжГТУ Н. С. Сивцева

принесла свои плоды. К нам на бюджетные места поступили 1 836 студентов, из них 471 – в магистратуру. Выполнили план приема и по гособоронзаказу для предприятий оборонно-промышленного комплекса. По направлениям предприятий к нам поступило 327 человек, больше всего будет учиться студентов по договорам с ИЭМЗ «Купол» и Ижевским радиозаводом.

В конце октября у нас в университете прошло очередное, ставшее уже традиционным, Всероссийское совещание «Проблемы подготовки кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса», на котором начальник отдела Министерства образования и науки РФ С. В. Игнатьев отметил, что по количеству студентов и качеству подготовки для предприятий ОПК ИжГТУ является одним из лидеров, наряду с такими университетами, как МВТУ им. Баумана, Военмех.

К слову сказать, в 2010 году на учебно-методическом совете вуза мы разработали и с 2011 года ввели корректирующие модули «Математика 0» и «Физика 0». Не секрет, что подготовка абитуриентов по естественно-научным дисциплинам оставляет желать лучшего. Об этом свидетельствует и средний балл ЕГЭ наших первокурсников по физике и математике. Введение этих модулей – важная особенность подготовки по новым образовательным программам. Это позволило бывшим абитуриентам в течение двух месяцев освоить разделы, которые по разным причинам не были усвоены выпускниками школ, но которые необходимы для успешного освоения университетских курсов математики и физики. Результаты первой аттестации, которые будут подробно проанализированы на заседании учебно-методического совета в ноябре, покажут, насколько эффективно сработало это новшество. Я полагаю, это хорошее начинание, которое освоено и в ряде других ведущих вузов, например в Томском политехе, и оно будет продолжено.

– Все говорят о том, что новый федеральный государственный образовательный стандарт предъявляет новые требования как к студентам, так и к преподавателям. В чем они заключаются?

– Нужно сказать, что ФГОС содержит ряд непривычных для нас требований. Так, результатом освоения профессионально-образовательной программы становится приобретение студентом определенных компетенций, а средством их формирования является модуль как самостоятельная единица образовательной программы. А единицей учета трудоемкости обучения становятся кредиты, начисляемые за освоение каждого модуля. Это требует формирования средств, методов и критериев оценки заданных уровней освоения студентом результатов обучения, а также введения новых форм и технологий преподавания, особенно с применением IT-технологий. Постепенно в России и в нашем университете

претворяются в жизнь основные положения Болонской декларации – введение двухуровневой системы высшего образования и внедрение европейской системы зачетных единиц трудоемкости – кредитов для поддержки студенческой мобильности. Она также обеспечивает право выбора студентом изучаемых дисциплин. Нам опять же проще, чем многим другим вузам – семь наших бакалаврских и магистерских программ прошли международную аккредитацию в Ганновере. Они были подготовлены к аккредитации в соответствии с международными требованиями – это и кредитно-модульная система построения учебных планов, и аннотации к модулям, и многое другое.

– Новые программы, новые требования. Кто-то из преподавателей справится с этим лучше, кто-то – хуже... Предусмотрена ли при этом определенная система поощрения?

– Большую роль при введении новых форм преподавания играет выявление лучших методик и технологий преподавания, распространение положительного опыта. В 2011 году объявлены и проводятся учебно-методические конкурсы: «Лучший электронный учебник и электронное учебное пособие», «Использование современных мультимедийных технологий в обеспечении лекционных занятий», «Лучшие материалы фонда оценочных средств» и «Лучший лектор ИжГТУ». Эти конкурсы проводятся после длительного перерыва и призваны обобщить и распространить успешный опыт обучения в вузе. На сегодняшний день уже прошел факультетский тур, в котором приняли участие практически все факультеты ИжГТУ и часть филиалов. Окончательные итоги будут подведены в декабре. Нужно сказать, что наряду с новыми образовательными технологиями мы постепенно возвращаем то хорошее, что было в вузе еще в советские годы, но по тем или иным причинам было утрачено – заработали учебно-методический совет вуза, методические комиссии по направлениям и специальностям, наконец, проведены методические конкурсы.

– Еще в 2007 году в ИжГТУ введена балльно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Можно ли уже сегодня говорить о том, каковы результаты этого опыта?

– Введение балльно-рейтинговой системы, безусловно, дает положительные результаты. Она повышает мотивацию студентов к своевременному прохождению контрольных точек. Федеральные государственные образовательные стандарты предъявляют высокие требования к системе контроля и оценки знаний студентов. В этом году мы ввели поправки к балльно-рейтинговой системе, и теперь в новом виде она будет использоваться в учебном процессе для студентов всех курсов, обучающихся по основным образовательным программам вуза.

– В начале 2014 года ИжГТУ ожидает очередная аккредитация. В свете нашего разговора, что нового ждать, к чему готовиться в преддверии подготовки к аккредитации?

– Серьезным испытанием для нас, да и для всех вузов была и есть аккредитация. В 2009 году мы с честью выдержали это испытание. В 2014 году аккредитация наших образовательных программ пройдет уже по новому. В конце октября я в качестве эксперта Рособнадзора принимал участие в плановой проверке – аккредитации Самарского государственного технического университета. Увидел много полезного для себя. Проверку осуществляли 19 экспертов – по числу укрупненных групп направлений подготовки в вузе и 9 тестологов, которые тестировали студентов в дни работы аккредитационной комиссии. Я еще раз убедился, что основные проблемы возникают при тестировании студентов. Как результаты ЕГЭ есть основной показатель подготовки школьников, так и результаты тестирования – это главный критерий уровня подготовки студентов. Задача серьезная. Уже сейчас ясно, что группы направлений, которые не пройдут тестирование, в лучшем случае, будут аккредитованы на год с повторным испытанием.

Нынешние первокурсники в 2014 году будут на 3-м курсе, и именно они пойдут на тестирование, так что подготовку надо начинать уже сейчас – знакомить их с тем, что такое тестирование, какие требования, какие вопросы. Тесты можно критиковать, но оценивать знания и уровень подготовки студентов, а значит, и работу преподавателей будут по тестам. Случайно ли, что мы прошли проверку по всем дисциплинам, а вот тестирование по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» все студенты прошли чрезвычайно плохо. Случайно ли, что университет прошел тестирование, а вот Сарапульский и Чайковский филиалы – нет? Плохо, что у многих преподавателей экзаменационные требования не связаны с тестированием и не учитывают в полной мере дидактику курса. Плохо и то, что многие преподаватели читают курсы, не обращая внимания на специфику требований Рособнадзора.

Есть интернет-тренажеры, и в ближайшие дни начальник управления качества В. А. Цапков организует семинары для преподавателей. Планируем тестирование преподавателей. Полагаю, что такая работа по силам заведующим кафедрами. Кстати, система этих тренажеров и те вопросы, которые там предлагаются для интернет-экзамена, могут помочь преподавателям в подготовке рабочих программ. Как? Вопросы тестов подскажут им, всё ли они учли при составлении этих программ.

– Говоря об образовательной деятельности нашего университета, нельзя не сказать о той работе, которую проводит вуз по программе обучения иностранных студентов и, конечно, об обучении и стажировках наших студентов за рубежом.

– В 2011 году решением Министерства образования и науки РФ ИжГТУ в числе 24 ведущих российских вузов, осуществляющих

подготовку иностранных граждан, был включен в пилотный проект по предоставлению вузам права самостоятельного отбора и приема иностранных граждан для обучения за счет бюджета. В рамках проекта к обучению в ИжГТУ в 2011/12 учебном году на бюджетных местах приступили 18 студентов из Венгрии, Египта, Кыргызстана, Таджикистана, Молдовы, Азербайджана, Казахстана, Туркменистана.

Неуклонно увеличивается и академическая мобильность наших студентов, что соответствует еще одному из основных положений Болонской декларации. В текущем учебном году ИжГТУ направляет на стажировку и обучение в зарубежные вузы-партнеры около 60 студентов – только в Технологический университет Брно 24 студента; 18 в университеты Венгрии – Университет им. Иштвана Сечени (Дьер) и Университет г. Печ, а также в Университет им. Александра Дубчека в Тренчине (Словакия); в три вуза Германии – Высшую школу прикладных наук Остфалия (Вольфенбюттель), Лейфана университет (Люнебург) и Западно-Саксонскую высшую школу Цвиккау.

За последнее время еще больше укрепилось сотрудничество ИжГТУ с Технологическим университетом г. Брно – стратегическим партнером нашего университета. Ректор профессор Карел Райс является почетным доктором ИжГТУ. Сотрудничество в рамках межфакультетских договоров осуществляется между 8 факультетами ИжГТУ и 6 факультетами Технологического университета г. Брно. В настоящее время в Технологическом университете г. Брно проходят обучение 37 магистрантов и выпускников ИжГТУ.

Успешно реализуется проект по включению студентов Египетско-российского университета в ИжГТУ. Занятия для студентов на английском языке проводят наши преподаватели А. В. Абилов, В. А. Глушков, Ю. Р. Никитин, Э. Г. Крылов, З. Р. Муфтахутдинова, А. Г. Бажин и другие. В настоящее время семестровое обучение проходят 16 студентов из Египта по направлению «Мехатроника».

Большое внимание уделяется языковой подготовке. Ежегодно на первый курс института переводчиков для получения дополнительной квалификации «Переводчик в сфере профессиональных коммуникаций» и на языковые курсы поступает более 300 студентов. Кроме наших ведущих преподавателей английского и немецкого языков, занятия ведут носители языка – преподаватели из Чехии, США и Испании. В этом году сбылась моя давняя мечта – в институте переводчиков мы начинаем учить французскому.

– Наш вуз готовится к большому юбилею – в феврале 2012 года мы будем отмечать его 60-летие. В рамках празднования пройдет традиционная V Международная конференция «Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования». Что нового ожидается на конференции на этот раз?

– Действительно, пятая международная конференция пройдет 20–22 февраля 2012

года, а не в апреле, как это было традиционно. Связано это с тем, что мы приурочили ее к юбилею ИжГТУ, и, конечно, она будет особенная. В ходе конференции планируется работа шести секций: «Болонская декларация и международное сотрудничество в системе образования и науки», «Обеспечение качества технического образования», «Инновационные технологии в образовании», «Лингвистические аспекты образования в техническом вузе», «Состояние и перспективы среднего профессионального образования», «Реклама и дизайн в образовании и науке». В рамках конференции будут организованы круглые столы: «Общество и образование: правовые и политико-социологические аспекты» и «Гуманитарная составляющая культуры, социума и образования».

Планируется, что в работе конференции примут участие представители зарубежных вузов-партнеров из Чехии, Словакии, Венгрии, Германии, Испании, Сербии, Хорватии, Болгарии, Польши, Беларуси, Литвы, Украины, Египта, Сирии, Китая. Будет прочитано много интересных докладов. И – как это традиционно бывает – будут заключаться договоры о сотрудничестве, подписываться программы работы. Мы постараемся договориться, чтобы наших студентов приняли на стажировку и обучение во многих странах.

Кроме того, в программе конференции запланирована церемония вручения регалий «Почетный доктор ИжГТУ» представителям зарубежных вузов. В этом году поддержку ученого совета получили три наших давних партнера, которые внесли значительный вклад в становление и развитие связей между университетами: Ласло Комлоши, проректор Университета г. Печ; Отто Барборак, проректор Университета им. А. Дубчека г. Тренчин и Мирослав Дуловек, декан машиностроительного факультета Технологического университета г. Брно.

Хочется особо подчеркнуть, что к этой конференции будет издан сборник научных статей, посвященный 60-летию ИжГТУ.

В рамках конференции состоится 3-й форум молодых ученых на английском языке, к участию в котором приглашаются студенты, магистранты и аспиранты ИжГТУ и вузов-партнеров.

В заключение можно сказать, что для перехода на обучение по новым стандартам нет никаких принципиальных препятствий, и мы сможем соединить в наших программах опыт зарубежных ведущих вузов с сохранением лучших достижений российской системы инженерного образования.

А еще, пользуясь случаем, Александр Викторович поздравил приборостроительный факультет ИжГТУ с 50-летним юбилеем.

– За 50 лет приборостроительный факультет приобрел мощный научно-технический потенциал, наработал богатейший опыт. Долгая история и значительные успехи порождают законное чувство гордости за этот факультет. Я глубоко уверен, что и впредь коллектив факультета будет успешно выполнять свою, без преувеличения сказать, историческую миссию. Желаю, чтобы диплом выпускника приборостроительного факультета всегда был в цене!

50 ЛЕТ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ И НАУЧНЫХ КАДРОВ

Краткий экскурс в историю

Родоначальником приборостроительных специальностей в ИжГТУ явился факультет «А», входивший в состав механического факультета Ижевского механического института (ИМИ). Первый набор на факультет «А» – 100 человек – прошел в 1954 году на специальность 0608 «Математические и счетно-решающие устройства». В 1959 году состоялся первый выпуск дневного отделения этой специальности (97 человек). Выпускающей явилась кафедра «Электротехника», которая была основана в 1954 году.

Приборостроительный факультет организован в 1961 году по приказу министра высшего и среднего специального образования РСФСР от 09.08.1961. Организационную работу по открытию факультета возглавил Виктор Борисович Цицинов, ставший его первым деканом. У истоков факультета стояли промышленные предприятия Ижевска и Удмуртской Республики, которым необходимы были инженеры по специальностям «Электронные вычислительные машины» и «Конструирование и производство радиоэлектронной аппаратуры».

Для обеспечения выпуска специалистов в 1959 году в ИМИ создается кафедра «Приборостроение», которая вскоре, в 1961 году, разделилась на три кафедры: «Математические приборы и устройства» (МПУ), «Радиотехнические устройства» (РТУ) и «Технология приборостроения» (ТПС). Заведующим кафедрой МПУ (впоследствии кафедра «ВТ») с 1959 по 1983 год был канд. техн. наук, проф. Георгий Александрович Тихонов – организатор научных направлений на факультете и инициатор подготовки первых научных кадров.

Деканами факультета в разное время были доцент В. А. Стерхов, доцент В. А. Зуев, доцент П. А. Ушаков (сейчас д-р техн. наук, проф.), доцент О. К. Шибанов, доцент Ю. М. Мерзляков, профессор В. А. Пономарев.

Структура факультета

Сегодня на специальностях факультета по дневной и заочной формам обучается 1400 студентов, причем наблюдается устойчивый прием на первый курс, который в 2011 году составил 309 студентов.

Подготовку кадров на факультете осуществляют 6 кафедр: «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры», «Приборы и методы контроля качества», «Радиотехника», «Электротехника», «Сети связи и телекоммуникационные системы», «Физика и оптотехника» (сегодня на МиЕН-факультете).

Обучение студентов ведется по шести направлениям и восьми профилям очной и заочной форм обучения.



В состав факультета входят также 7 научно-образовательных подразделений, представляющих научно-образовательные центры, малые инновационные предприятия и центры коллективного пользования.

Направления и специальности подготовки охватывают практически весь спектр направлений разработки, производства и эксплуатации изделий приборостроения, их продвижения на отечественном и мировом рынках.

Подготовка осуществляется по направлениям и специальностям, востребованным промышленными предприятиями и организациями Удмуртской Республики и Российской Федерации, о чем свидетельствует стопроцентное трудоустройство выпускников в реальных секторах экономики.

Наши выпускники работают в самых разных организациях:

- на заводах – ОАО «ИРЗ», ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», ФГУП «ИМЗ», ОАО «Ижсталь», ОАО «ИЭМЗ «Купол», ОАО «Ижмаш», ОАО «Буммаш», ОАО «Нефтемаш», ОАО «ЧМЗ», ФГУП «Воткинский завод»;

- на предприятиях – ОАО «Ростелеком», ОАО «Газпром», ООО «Газнадзор», ООО «Пермтрансгаз», ЗАО «Западноуральский центр сертификации», ОАО «Белкамнефть», ЗАО «Альтон», ООО «Стрела», ОАО «РЖД», компания BOSCH (Германия), ГУП «Медприбор», организациях здравоохранения;

- в институтах РАН – ФТИ УрО РАН, ИПМ УрО РАН, ИФМ УрО РАН.

Часть выпускников работает за рубежом: в США, Германии, Израиле, Чешской Республике.

Многие выпускники факультета занимают руководящие должности на предприятиях. Вот лишь несколько фамилий: И. К. Ижболдин – директор НТУ «ИТЦ» ОАО «Аксион-Холдинг», Д. В. Бохонько – главный инженер ОАО «Концерн «Аксион», А. А. Попович – зам. директора по развитию ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», А. П. Александров – главный конструктор ОАО «Ижевский электромеханический завод «Купол», А. П. Кузнецов – технический директор Ижевского филиала ОАО «Вымпел-Коммуникации», С. А. Баранов – заместитель директора филиала в УР – технический директор ОАО «Ростелеком», А. Г. Серяков – зам. главного конструктора «ОКБ ИРЗ», В. Л. Колотов – главный конструктор ДОО «ОКБ ИРЗ».

Примечательно, что многие из перечисленных выпускников не потеряли связи с родным факультетом и участвуют в учебно-научном процессе, возглавляют работу государственных экзаменационных и аттестационных комиссий.

Более ста выпускников факультета защитили кандидатские и докторские диссертации и ведут учебную работу, готовят научные кадры в нашем и в других вузах страны. Кафедры и деканат факультета возглавляют, в основном выпускники факультета, кандидаты и доктора наук. Это А. И. Нистюк, доктор технических наук, профессор, кандидаты наук В. П. Тарануха, А. Н. Копысов, В. К. Барсуков, А. Е. Кайсин. Выпускником факультета является ученый с мировым именем В. И. Гольдфарб – директор Института механики, специалист в области автоматизированного проек-

тирования спиральных передач и теории механизмов и машин. Большим авторитетом в научных кругах пользуются доктора наук, профессора Г. В. Ломаев, В. Б. Гитлин, В. А. Алексеев – ученый секретарь ИжГТУ, заведующие кафедрами ИжГТУ В. Е. Ляпин, В. Н. Кучуганов (кафедра «Автоматизированные системы обработки и управления»), В. А. Куликов (кафедра «Вычислительная техника»), проректор по научно-организационной работе В. В. Хворенков и многие другие.

Больших успехов достигли и наши молодые ученые. Например, аспирант направления «Приборостроение» Роман Вахитов, являющийся победителем программы «У.М.Н.И.К.», с группой студентов организовал малое предприятие ООО «Контроль и безопасность», в котором является генеральным директором.

Учебная и научная деятельность

Динамичное развитие приборостроительного факультета стало возможным, благодаря мощному научно-педагогическому потенциалу 5 кафедр, включающих 78 преподавателей, в том числе 14 докторов и 32 кандидата наук; участию в учебно-научном процессе высококвалифицированных научно-педагогических кадров, сотрудничеству с академическими и отраслевыми научными центрами; проведению комплекса научных исследований в научно-исследовательских лабораториях факультета. На факультете ведется подготовка научных кадров высшей квалификации через докторантуру, аспирантуру и соискательство. Только за последние 3 года защищены 1 докторская и 4 кандидатских диссертаций.

В 2011 году осуществлен набор студентов на новую специальность «Радиоэлектронные системы и комплексы» и бакалавриат «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем». Эти инженеры остро необходимы для Удмуртской Республики уже сегодня.

Ведется работа по переходу на учебные планы нового поколения. Большая работа проведена при открытии направлений подготовки в магистратуре, ежегодно туда поступают до 80 выпускников-бакалавров.

За истекшие годы на факультете сформировались 5 приоритетных научных направлений.

1. Оптимизация и интеллектуализация радиотехнических систем и устройств (Радиотехника).
2. Электромагнитные и акустические методы измерения, контроля и диагностики в технике, медицине и экологии (ПиММК).
3. Адаптивные системы измерений и мониторинга окружающей среды, системы производственного экологического мониторинга (КРА).

4. Исследования закономерностей развития инфокоммуникаций и качества обслуживания в сетях передачи данных (ССИТС).

5. Разработка средств контроля и управления электрооборудованием промышленных предприятий (Электротехника).

Объем бюджетных НИОКР на факультете составляет **1900 тысяч рублей**. А объем внебюджетных НИОКР – **23600 тысяч рублей**.

Сотрудничество с предприятиями

Традиционно наш факультет сотрудничает с ведущими приборостроительными предприятиями Удмуртской Республики. Конечно, прежде всего, это ОАО «Ижевский радиозавод». С 2005 года здесь учредили стипендию им. В. А. Шутова студентам и выпускникам П-факультета, достигшим высоких результатов в учебе, научной работе и производственной деятельности предприятия. Напомним, Валерий Агафангелович Шутов – это генеральный директор ОАО «Ижевский радиозавод» в 1978–1992 годах, почетный гражданин Удмуртской Республики. Он внес большой вклад в развитие как своего предприятия, так и нашего факультета. Стипендия им. В. А. Шутова назначается дважды в год, и уже более 60 студентов и выпускников П-факультета стали лауреатами этой стипендии. В сентябре 2011 года ОАО «Ижевский радиозавод» открыл в нашем вузе именную аудиторию, и сегодня П-факультет располагает замечательной, оборудованной современными средствами проведения учебных занятий аудиториями.

Также мы поддерживаем деловые связи с такими предприятиями, как ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-Холдинг», с которым сотрудничаем в области медицинского приборостроения. Большое количество наших выпускников работает на предприятии ОАО ЭМЗ «Купол», ФГУП «Ижевский механический завод», ИжМАШ и многих других.

Международные контакты

Международное сотрудничество между учеными кафедры «Приборы и методы контроля качества» нашего факультета и учеными вузов Болгарии и ФРГ осуществлялось еще в советские времена.

Активная фаза международного сотрудничества приходится на 2002 год, когда мы активно начали сотрудничать с Техническим университетом г. Брно (Чешская Республика), затем с Дамасским и Российско-Египетским университетами, с университетом г. Печ (Венгрия), а также одним из университетов Германии.

Особенно теплые взаимоотношения установились с Техническим университетом г. Брно. С факультетом «Электротехника и связь» этого университета и приборостроительным факультетом ИжГТУ заключен долгосрочный договор о сотрудничестве в области образования и науки, обмена студентами и преподавателями. В рамках договора более 30 студентов и магистрантов нашего факультета смогли побывать в Чешской Республике. Часть из них прошла обучение в магистратуре и аспирантуре этого вуза. В 2005 году были организованы курсы чешского языка, которые сегодня переросли в Центр обучения чешскому языку, созданного в ИжГТУ.

В 2008 году было проведено сопоставление учебных планов П-факультета ИжГТУ и факультета «Электротехника и связь» Технического университета г. Брно по направлениям: «Телекоммуникации» (ИжГТУ) и «Телеинформатика» (ТУ Брно); «Проектирование и технология радиоэлектронных средств» (ИжГТУ) и «Микроэлектроника» (ТУ Брно). В 2009 году совместно с ТУ Брно была подго-

товлена и подана заявка на грант TEMPUS по развитию магистерской программы в сфере телекоммуникаций. В 2012 году планируется подача аналогичной заявки.

Результатом международной деятельности П-факультета явилось успешное прохождение международной аккредитации в германском агентстве ZEvA в декабре 2008 года по направлениям подготовки: «Радиотехника», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Конструирование и технология электронных средств» и «Приборостроение».

Выпускники этих направлений имеют право получить приложения к европейскому диплому международного образца.

Планы на будущее

В планы факультета входят дальнейшее улучшение качества подготовки выпускников, расширение магистратуры и аспирантуры, развитие инновационных форм научных исследований и материально-технической базы факультета.

Требуется разработка современных образовательных программ, включая программы послевузовского обучения и дополнительного профессионального образования. Необходимо дальнейшее улучшение фундаментальных и прикладных исследований, включая организацию малых инновационных предприятий (МИП) и центров коллективного пользования (ЦКП), улучшение учебно-методической работы через развитие сетевого взаимодействия между родственными факультетами страны по аналогичным направлениям подготовки.

Большую пользу здесь принесет развитие системы самоконтроля успеваемости студентов, повышение академической мобильности студентов, аспирантов и молодых преподавателей, дальнейшая интеграция в мировое образовательное пространство.

Приоритетными задачами является участие в проектах Минобрнауки, таких как «Программа развития технического университета» на ближайшие 10 лет и проект «Вуз. Здоровый образ жизни». У нас есть программа стратегического развития до 2013 года. Недавно на специальном заседании ректората был утвержден план работы факультета на 2011–2012 годы, в котором сформулированы конкретные вопросы, на которые коллективу факультета предстоит ответить уже в ближайшее время.

Мы с уверенностью и оптимизмом смотрим в будущее, осознаем стоящие перед нами задачи и полны решимости достигнуть мирового уровня качества образования и научных исследований.

Приглашаем выпускников школ и средних специальных учебных заведений смелее приходить на наш факультет и получать высшее образование по перспективным и востребованным обществом программам подготовки в области радиоэлектронного приборостроения, инфокоммуникационных технологий, электроснабжения предприятий.

Ю. П. Демаков,
декан приборостроительного факультета

Владимир Васильевич Коробейников: «Мой путь в прибористы»

Прежде, чем обратиться к истории факультета, ставшего для меня родным, расскажу немного о себе. Родился 75 лет назад в семье электромеханика леспромхоза. Отец мой, Василий Дмитриевич, по совместительству обслуживал поселковый трансляционный радиоузел и абонентское хозяйство, так что моими игрушками были детали радиоаппаратуры. Отец был страстным радиолюбителем; с 1920-х годов выписывал радиолюбительские издания, предшественники современного журнала «Радио», постоянно совершенствовал аппаратуру радиоузла, создавал свои собственные конструкции. Можно сказать, что все мое детство прошло под сопровождение контрольного динамика. Голоса дикторов Ю. Б. Левитана, О. С. Высоцкой, певцов Л. А. Руслановой, Л. О. Утесова я помню до мельчайших интонаций. Но наиболее яркое воспоминание детства оставил телевизор с механической разверткой изображения: отец собрал его незадолго до войны.

С детства мне хотелось познать устройство всех загадочных ящиков, что составляли радиохозяйство, и лет в 10 я начал заниматься радиолюбительством самостоятельно. При этом старался не только копировать опубликованные разработки, но и сделать что-то новое, оригинальное. Именно это и определило мой жизненный путь.

После окончания школы-семилетки поступил в Ижевский индустриальный техникум. Тогда, в 1951 году, это было единственное в городе учебное заведение, где готовили специалистов по приборостроению. Что это такое, нам стало известно лишь на втором курсе, когда приступили к изучению профилирующих дисциплин. Оказалось, что мы будем специализироваться по приборам управления зенитным огнем (ПУАЗО). Производство таких приборов к тому времени уже началось на ижевском Мотозаводе. Эти изделия (по нынешним меркам) были весьма несовершенны: в их состав входили были электромеханические устройства – реверсивные электродвигатели, тахогенераторы, грибовидные фрикционы, коноиды и пр.

Но все же это были специализированные вычислительные машины аналогового типа; они позволяли решать задачу встречи снаряда с движущейся воздушной целью. Напомню, что до внедрения ПУАЗО практиковалось ведение по самолету массированного заградительного огня многими орудиями, и приемлемым результатом считалось одно попадание на 600 снарядов!

В то время электровакуумные приборы (радиолампы) применялись только в стационарных устройствах, а из полупроводниковых приборов использовались лишь



В. В. Коробейников в домашней лаборатории

силовые селеновые и купроксные вентили.

На втором году обучения мы попали на практику на Мотозавод, где занятия проходили в производственных условиях. Там же мы выполняли курсовые работы и дипломное проектирование. С нами занимались ведущие специалисты предприятия: Е. Д. Зайденберг, М. А. Хабенский, В. Глушенков, Ю. А. Лебедев и др. Завод начал осваивать производство новых моделей ПУАЗО. В них уже применялись магнитные и электромашинные усилители, прецизионные функциональные потенциометры. Новые приборы использовали в боевых условиях: говорили, что инженер В. Глушенков был командирован для доводки приборов на место эксплуатации в ходе Кореической войны. В результате зенитчики Северокорейской армии начали сбивать американские «летающие крепости», а наш специалист вернулся с боевым орденом.

После окончания техникума нас распределили по приборостроительным предприятиям Ижевска и других городов. Я в числе отличников был зачислен без вступительных экзаменов в Ижевский механический институт в группу прибористов. Тогда в 1955 году факультета приборостроения как такового еще не было. Преподавание спецкурсов по приборостроению базировалось на кафедре «Электротехника», которой заведовал С. П. Фурсов. А учили нас ведущие специалисты предприятий города, в том числе и инженеры с Мотозавода.

Мое увлечение радиолюбительством очень помогало в учебе: занимаясь в Республиканском радиоклубе я построил несколько радиоприемных и радиоизмерительных устройств, участвовал в выставках радиолюбительского творчества Удмуртии. Занимались мы и в радиокружке при кафедре. Большую методическую и практическую помощь нам оказывал преподаватель радиотехники А. И. Жаравин.

В годы нашего студенчества приборостроение в Ижевске стремительно развивалось, заводы осваивали все более совершенные образцы техники. Возникали новые предприятия и приборные производства, требовавшие квалифицированных специалистов. В этих условиях для массовой подготовки дефицитных кадров и был создан приборостроительный факультет; ускоренно расширялась его материальная база, создавались новые лаборатории. Хочу добрым словом вспомнить первых заведующих лабораториями Л. А. Калужного и А. М. Новикова. Благодаря им студенты получили возможность использовать элементную базу новых производств для своих конструкций. В результате и тематика наших разработок все больше приближалась к потребностям реального производства. Так, Петр Кузнецов создал ультразвуковое оборудование для лайки, а Владимир Маслов разработал оборудование для автоматической намотки проволочных резисторов. Впоследствии первый стал профессором ИжГТУ, а второй возглавил крупный научно-производственный коллектив.

С участием первых выпускников П-факультета Мотозавод начал производство аналоговых ЭВМ широкого назначения «Электрон». И хотя в основе их лежали ламповые операционные УПТ, эти ЭВМ были способны решать сложные задачи, в том числе по моделированию технологических процессов. В период научно-технической революции факультет стал готовить специалистов по смежным областям, в том числе по производству радиоаппаратуры и средств связи.

К тому времени, когда я закончил ИМИ, в Ижевске был создан Научно-исследовательский технологический институт (впоследствии НИТИ «Прогресс»). Он был призван решать задачи серийного производства изделий ракетной техники. Я получил распределение в НИТИ и проработал там более 30 лет в должности ведущего инженера-конструктора. Могу лишь благодарить судьбу за то, что приборостроительный факультет дал мне не только знания и способность применить их на практике; со студенческих лет я приобрел интересных и верных друзей, от которых не перестаю учиться и по сей день.

Образование без границ

Проект теплотехнического факультета ИжГТУ занял первое место в республиканском конкурсе инновационных образова-



тельных проектов «Образование без границ», который был объявлен весной 2011 года.

Проект-победитель называется «Разработка бинациональной программы по направлению 270800 «Строительство в области водо- и теплоснабжения населенных мест с возможностью получения двух дипломов». Это совместный проект ИжГТУ и Высшей школы прикладных наук Остфалия (Германия), разработанный под руководством профессора, члена-корреспондента РАН, декана теплотехнического факультета ИжГТУ Валерия Диденко (Россия) и профессора Андреа Тёпле (Германия).

Напомним, что в сентябре состоялось подписание договора по бинациональной программе обучения студентов между Высшей школой прикладных наук Остфалия и Ижевским государственным техническим университетом. Теперь студенты, обучающиеся по этой программе, смогут получать двойные дипломы об образовании – российские и немецкие.

Поздравляем коллег с победой и желаем им новых интересных творческих и образовательных проектов!

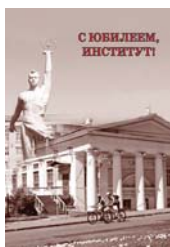
К юбилею ИжГТУ

В конце октября вышел в свет новый, 11-й по счету, литературный сборник творческого объединения ИжГТУ «Прикосновение».

Сборник называется «С юбилеем, институт!». Это подарок авторов Ижевскому техническому университету к 60-летию, которое мы будем отмечать в феврале 2012 года. Все стихи, проза, эссе и очерки, представленные в нем, посвящены ИжГТУ, его истории, людям и его будущему.

Тридцать девять авторов книги в возрасте от 16 до 76 лет – это 13 дебютантов, 14 студентов, сотрудников и выпускников ИМИ – ИжГТУ, 10 студентов, сотрудников и выпускников ИГПИИ – УдГУ. Объем сборника – 254 страницы, тираж – 600 экземпляров.

Официальная презентация сборника состоится на очередном заседании литературного объединения ИжГТУ «Прикосновение» **25 ноября** в ауд. 420 второго корпуса университета. **Начало в 15.00.**



Президент России наградил профессора ИжГТУ

Указом Президента России от 18 октября 2011 года № 1374 заведующий кафедрой «Технология роботизированного производства», директор Института механики ИжГТУ д-р техн. наук, профессор Вениамин Иосифович Гольдфарб за большие заслуги в области образования и многолетнюю плодотворную деятельность награжден орденом Почета.

Орденом Почета награждаются граждане за высокие достижения в государственной, производственной, научно-исследовательской, социально-культурной, общественной и благотворительной деятельности, позволившей существенным образом улучшить условия жизни людей, за заслуги в подготовке высококвалифицированных кадров, воспитании подрастающе-

го поколения, поддержании законности и правопорядка.

Для всех машиностроителей эта награда – добрый знак и моральная поддержка в непростой повседневной работе.

Поздравляем Вениамина Иосифовича с заслуженной наградой. Желаем крепкого здоровья, личного счастья, новых успехов и достижений в работе на благо нашей Родины!



Наш вуз и здесь отличился!

Доброй и поистине уникальной традицией для столицы Удмуртии стало проведение городского конкурса «Ижевск – цветущий город». В деле благоустройства городской территории этот проект объединил людей разных профессий, коллективы промышленных предприятий и социальных учреждений. Благодаря этому конкурсу в Ижевске появились свои зеленые достопримечательности, которые в течение всего лета радовали глаз. Отличный пример того – территории третьего, пятого и четвертого общежитий ИжГТУ. То, что было создано, можно назвать только чудом. Конечно, сейчас об этом чуде приходится уже говорить в прошедшем времени, поскольку лето позади. Но надо сказать, что творческий подход и энтузиазм коллектива сотрудников общежития № 3 были высоко оценены жюри конкурса. Скропный труд и «дум высокое стремление» не пропали даром.

24 октября в Удмуртском национальном театре состоялось торжественное подведе-



ние итогов конкурса. В церемонии награждения приняли участие глава города Ижевска Александр Ушаков, председатель Правительства УР Ю. С. Питкевич и другие официальные лица.

Государственному техническому университету аплодировали три раза! ИжГТУ, единственному из всех вузов республики, досталось сразу целых три диплома! Диплом победителя в номинациях: «Лучший весенний цветник», «Лучшее учреждение высшего и среднего профессионального образования» и «Общественная инициатива».

У этого проекта прекрасное будущее. Надеемся, что победители порадуют нас новыми решениями и в следующем году.

Путь длиною в девять лет

В конце октября в стенах ИжГТУ при участии Министерства спорта, туризма и молодежной политики РФ, Координационного научно-методического центра кафедр физического воспитания Евразийской ассоциации университетов и Министерства по физической культуре, спорту и туризму УР прошла научно-практическая конференция «Проблемы и пути реализации «Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года».

География участников спортивного форума весьма внушительная: Москва, Ростов-на-Дону, Казань, Белгород, Орел, Самара, Пермь, Сочи, Екатеринбург, Тюмень.

В течение двух дней спортивные функционеры обсуждали проблемы развития физического движения страны.



На конференции обсуждалась возможность создания новой национальной системы физкультурно-спортивного воспитания населения, а также пути разработки и реализации комплекса мер по пропаганде физической культуры и спорта. Докладчиками были подняты вопросы о модернизации системы физического воспитания различных категорий и групп населения, в том числе в образовательных учреждениях профессионального образования.

Итоги подвели. Победителей поздравляли

21 октября в выставочном центре «Ракурс» состоялось награждение победителей смотра-конкурса выставки «Учитель и ученики – 2011», посвященной 15-летию специальности «Технология художественной обработки материалов» и памяти Александра Ивановича Пьянкова, доцента кафедры «ТПИХОМ».

На выставке были представлены лучшие учебно-художественные работы, выполненные студентами и преподавателями факультета «Реклама и дизайн» в 2010/11 учебном году, включая летнюю практику.

Оценку представленных на смотр-конкурс работ провели преподаватели кафедры «Технология промышленной и художественной обработки материалов». Сформированная ими комиссия определила победителей в номинациях «Живопись», «Дизайн», «Мастерство».



Номинация «Дизайн»

1-е место – Наталья Обухова, 5-й курс, специальность «Искусство интерьера».

2-е место – Алексей Семенов, 5-й курс, специальность «ТПИХОМ».

3-е место – Динара Хамзина, 5-й курс, специальность «Искусство интерьера».

Номинация «Живопись»

1-е место – Лариса Ковалева, 3-й курс, специальность «Искусство интерьера».

2-е место – Динара Булатова, 3-й курс, специальность «ТПИХОМ».

3-е место – Илья Чураков, 3-й курс, специальность «ТПИХОМ».

Номинация «Мастерство»

1-е место – Никита Дряхлов, 3-й курс, специальность «ТПИХОМ».

2-е место – Александра Иванова, 3-й курс, специальность «ТПИХОМ».

3-е место – Наталья Антропова, 4-й курс, специальность «ТПИХОМ».

Поощрительные дипломы выставки «Учитель и ученики – 2011» получили студенты: в номинации «Дизайн» – Гульнара Шакирова, 5-й курс, специальность «Реклама»; в номинации «Живопись» – Татьяна Трефилова, 4-й курс, специальность «Искусство интерьера»;

в номинации «Мастерство» – Юлия Шалашова, 2-й курс, специальность «ТПИХОМ».

Награды победителям вручили проректор по внеучебной и социальной работе со студентами А. Г. Балицкий и декан факультета «Реклама и дизайн» М. М. Черных. Они поздравили победителей смотра-конкурса, вручив им дипломы и ценные подарки.

Программисты ИжГТУ показали достойный результат в четвертьфинале

В ИжГТУ радостное и уже довольно долгожданное событие – наши программисты порадовали успешным выступлением в официальных соревнованиях – четвертьфинале чемпионата командного студенческого чемпионата мира по программированию, который прошел с 27 по 30 октября 2011 года в Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б. Н. Ельцина.



ИжГТУ представляли две команды – Izhevsk STU CyberMyTaHTbl (Бурлаков, Гатин, Жуйков) и Izhevsk STU(1<<1) (Банников, Лебеденко, Филиппов). В итоговом протоколе они заняли соответственно 2-е и 20-е места. При этом Бурлаков, Гатин, Жуйков решили столько же задач (8), как

и победители – команда Ural FU Orange (Долгоруков, Соболева, Щелконогов).

По условиям отбора на следующую стадию – полуфинал в Санкт-Петербурге – от нашего региона допускаются 14 команд, причем не более двух от одного вуза. С учетом этого 20-го места оказалось достаточно, чтобы и вторая наша команда впервые в своей истории была представлена на полуфинале.

Стоит отметить, что Удмуртию в Санкт-Петербурге будет представлять еще и команда УдГУ Udmurt SU 1 (Абизяев, Кибардин, Урбанович).

Поздравляем наших студентов и их тренеров – Владимира Тарасова, Руслана Ковычева и Виктора Камашева – с успешным выступлением и будем ждать от них новых блестящих результатов.

«Эврика-2011». Победа молодых исследователей ИжГТУ

27 октября в г. Новочеркасске, в Южно-Российском государственном техническом университете подведены итоги I тура Всероссийского конкурса «Эврика-2011».



Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов, аспирантов и молодых ученых проводится по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации по нескольким междисциплинарным направлениям. Всего в конкурсе участвовало более 1200 студентов и молодых ученых из 186 вузов России.

Необходимо отметить, что из Удмуртии во второй тур конкурса прошло всего три участника, из них два победителя – из ИжГТУ:

– в номинации «Социально-экономические аспекты науки и техники» победу завоевал студент 1-го курса теплотехнического факультета Иван Пушкарев;

– в номинации «Математическое моделирование в технических и социально-экономических системах» участником второго тура стал старший преподаватель кафедры «Тепловые двигатели и установки» Мокроусов Станислав Александрович.

Поздравляем наших молодых исследователей и желаем им дальнейших творческих успехов!

Ярмарка вакансий для студентов и выпускников ИжГТУ

25 октября в ДС «Интеграл» была проведена ярмарка вакансий для студентов и выпускников ИжГТУ. Организовали ее УОВР совместно с управлением образования в рамках мероприятий по содействию в трудоустройстве.

На ярмарке были представители как ключевых предприятий республики: ОАО «Ижевский радиозавод», ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», ОАО «ИЭМЗ «Купол», ОАО «ИжАвто», ОАО «Ижмашстанко», так и частные предприятия и организации (всего около 30 работодателей). Это НПО «Компьютер», ОАО «Ростелеком», компания «Марк», НИТИ «Прогресс», Управление ФНС России по УР, ОАО «Эр Телеком», Банк «ВТБ24», «Ижтрейдинг», «Айкай», «КОМОС ГРУПП», ООО «Талан», Банк

«УралСиб», ФГУП УССТ № 8 и другие. Вниманию студентов было предложено множество вакансий и предложений для трудоустройства, стажировки и прохождения практики.

Ярмарку вакансий посетили около 250 студентов и выпускников (работодатели посещали на малую посещаемость такого мероприятия). Будем надеяться, что в следующий раз желающих получить работу или просто ознакомиться с тем, какие вакансии предлагают работодатели Ижевска, будет гораздо больше. В планах учебно-методического отдела ИжГТУ следующую ярмарку вакансий провести в апреле следующего года.

Д. Н. Андреев,
специалист учебно-методического отдела

Кадры для ОПК: итоги и перспективы

20 октября в ИжГТУ прошло IV Всероссийское совещание «Проблемы реализации государственного плана подготовки кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса».



Осеннее совещание, на котором вузы подводят итоги приемной кампании по реализации плана подготовки кадров для ОПК, ставят новые задачи, требующие решения в государственном масштабе, для ИжГТУ давно уже стало традиционным. Традиционна и его программа: сначала пленарное заседание,

Максим Кузюк, генеральный директор ОАО «НПО «Ижмаш»:

– Выработана государственная программа вооружения до 2020 года, в которой существенно увеличиваются объемы государственных закупок и, соответственно, объемы производств. Необходимо, чтобы эти решения очень быстро транслировались в формирование четкого планирования в сфере подготовки кадров для ОПК.



где звучат ключевые доклады и отчеты, затем круглый стол с вопросами, ответами и новыми предложениями. В этом году участниками совещания стали около 300 человек из более чем 20 вузов России.

От имени президента и правительства Удмуртской Республики участников совещания поприветствовал заместитель Председателя

Правительства УР Ильдар Бикбулатов, подчеркнув актуальность обсуждаемой тематики для нашей республики, где доля оборонно-промышленного комплекса составляет около 30

процентов обрабатывающих производств.

С докладом о том, какие проблемы сегодня стоят перед предприятиями ОПК, выступил новый генеральный директор ОАО «НПО «Ижмаш» Максим Кузюк.

Подробно на опыте сотрудничества вуза и предприятий ОПК в условиях демографической ситуации, старения кадров и ухудшения основных фондов остановился в своем докладе ректор ИжГТУ Борис Якимович. «Сегодня среди партнеров университета – 15 промышленных предприятий, для которых ИжГТУ не только готовит специалистов, бакалавров и магистров, но и оказывает образовательные услуги в области повышения квалификации и дополнительного профессионального образования, проводит профориентационные мероприятия с участием представителей кадровых служб предприятий, заключает соглашения о совместной подготовке

Александр Мышлявцев, проректор Омского государственного технического университета:

– Сегодня, когда уже все вузы перешли на двухуровневую систему образования, предприятия ОПК начинают заказывать подготовку магистров. Наши ребята, которые идут в магистратуру, давно поняли, что если хочешь чего-то добиться, хочешь продвигаться по служебной лестнице, то диплома бакалавра для этого мало. На предприятиях это тоже уже поняли – если нужен хороший разработчик, тут нужен магистр. В магистратуре обучать могут гибко, специально под конкретное предприятие, и в этом есть взаимная выгода.



специалистов, проведении практик, о курсовом и дипломном проектировании. Университет продолжает держать высокую планку в области подготовки кадров для ОПК – в 2011 году по госзаказу в ИжГТУ поступило 348 человек.

Рашид Ахатов, директор Института авиационного технического университета:

– Одна из проблем при наборе студентов по программе оборонзаказа – это туманные перспективы молодых специалистов по заработной плате, по представлениям о возможности карьерного роста, по жилищному вопросу. Если эти вопросы будут решаться системно, мы наш инженерный корпус сможем восстановить. Только на уровне высшей школы решать эти проблемы невозможно. Предприятия должны активнее помогать вузам. Вести агитацию, объяснять социальные выгоды работы на предприятиях ОПК.



Современные условия выживания рождают новые инициативы и новые форматы. В этом году опыт сотрудничества ИжГТУ с предприятиями обогатился созданием так называемых именных аудиторий: при участии и материальной поддержке предприятий и орга-

низаций были переоснащены несколько аудиторий машиностроительного и приборостроительного факультетов, факультетов «РиД», «СТИА», «Мим» и «ИВТ».

Итоги приемной кампании 2011 года в своем выступлении подвел начальник отдела Департамента профессионального образования Министерства образования и науки РФ Сергей Игнатьев.

Последним на пленарном заседании выступил главный конструктор Ижевского механического завода Александр Дорф, рассказав о традициях и механизмах многолетнего сотрудничества своего конструкторского бюро с кафедрами машиностроительного факультета ИжГТУ.

Во второй половине «совещательного» дня состоялся круглый стол, где рассматривались как общие, так и частные случаи и проблемы, возникающие в процессе приемной кампании. По результатам обсуждений круглого стола рабочая группа совещания выработала решение, которое будет направлено в Правительство Российской Федерации, Министерство образования и науки Российской Федерации и другие заинтересованные министерства и ведомства.

Сергей Игнатьев, начальник отдела Департамента профессионального образования Министерства образования и науки РФ:

– Подписан указ о введении новой стипендии Президента и Правительства РФ для студентов, обучающихся по высокотехнологичным направлениям подготовки и специальностям. Если академическая стипендия сегодня составляет 1200 рублей, то «высокотехнологичная» стипендия будет составлять 7000 рублей. Таких стипендий будет 11 тысяч для трех уровней: начальное профессиональное образование, среднее, высшее и аспирантура. Между вузами они будут распределяться на конкурсной основе, так же, как и действующие стипендии Президента и Правительства РФ. Стипендия эта должна быть назначена с 1 января.



ИТОГИ «РОСНАНО-2011»

28 октября в Москве завершился IV Международный форум по нанотехнологиям, в котором принимали участие промышленные предприятия, вузы, институты УрО РАН нашей республики.

В работе Роснанофорума-2011 на объединенном стенде Удмуртской Республики приняли участие ОАО «Буммаш», ОАО «ИЭМЗ «Купол», ОАО «Электонд», ООО «Белая стена», ООО «Базальт», Ижевский государственный технический университет, Удмуртский государственный университет, институты УрО РАН: Институт прикладной механики и Физико-технический институт. Кроме того, в работе выставки приняли участие ОАО «Чепецкий механический завод» и ООО «Иж-пружина» на стендах головных организаций «Росатома» и «Роснано» соответственно.

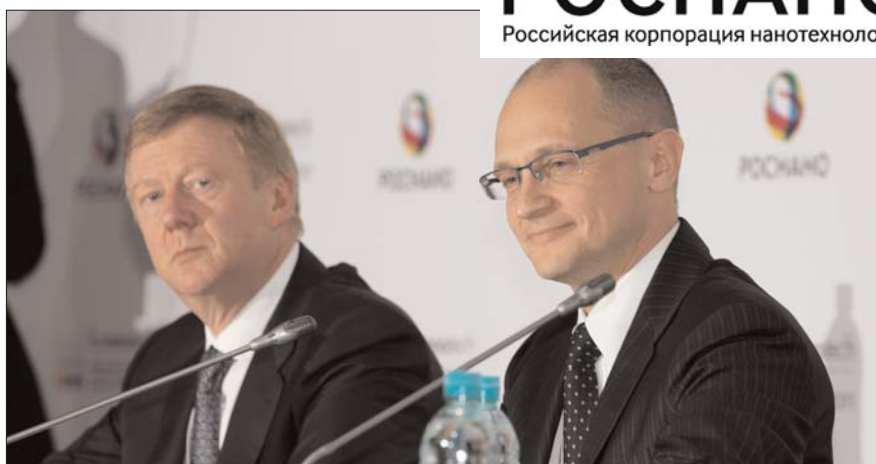
Региональная экспозиция привлекла большой интерес участников и гостей форума. Особенно наноструктуры производства ОАО «Ижевский электромеханический завод «Купол». А также представленные учеными ИжГТУ и Института прикладной механики УрО РАН дезинтеграторы – устройства для измельчения компактных материалов до нано- и микроразмерных частиц. Высокую оценку получили представленные ООО «Базальт» высококачественные волокна из базальта и арматура на основе композиционных материалов из базальта и эпоксидного связующего. Многих посетителей выставки заинтересовали краски с добавлением наносеребра производства ООО «Белая стена».

Участниками и организаторами экспозиции было отмечено, что выставка прошла исключительно плодотворно. Она дала новые контакты для развития бизнеса и научно-технического сотрудничества, показала, что проекты нашего региона являются интересными для российских и зарубежных партнеров.

Инновационная экономика России – за регионами

Все дни, что проходил форум, работали секции и отделения по самой разной тематике. Руководитель делегации Удмуртской Республики министр экономики М. П. Зайцев и директор регионального отделения центра наноиндустрии УР, начальник управления по инновационной работе ИжГТУ доктор химических наук М. А. Плетнев приняли участие в работе секции «Условия для развития инновационного бизнеса в субъектах Российской Федерации». Среди ее участников были представители органов власти областей и республик, а также представители науки и бизнеса.

В фокусе внимания участников дискуссии были инновационные возможности различных регионов и факторы, влияющие на выбор площадки для размещения и реализации инновационного бизнеса. Кроме того, обсуждались роль и возможности региональной власти в привлечении и реализации инновационных проектов.



Председатель правления ОАО «Роснано» Анатолий Чубайс, обращаясь к участникам секции, отметил, что главное измерение российской инновационной экономики – это региональное измерение. «Я убежден, – сказал он, – что в течение 5–10 лет сегодняшние регионы-лидеры уйдут на второй план, а ныне дотационные субъекты федерации, наоборот, будут играть ведущую роль. И это перераспределение регионов закладывается уже сейчас».

Подводим итоги

В работе ОАО «Роснано» за последнее время появились новые направления, которые очень важны для предприятий и организаций нашей республики. В частности, в настоящее время формируется новая программа продвижения нанотехнологической продукции независимых от «Роснано» компаний, что позволит ускорить выход на рынок красок ООО «Белая стена», нанокompозитов ОАО «Ижевский электромеханический завод «Купол», привлечь внимание инвесторов к проекту ФТИ УрО РАН, потребителей изделий, разработанных в вузах и академических институтах.

Важной составляющей деятельности «Роснано» является создание инфраструктуры, обеспечивающей метрологическое сопровождение продукции нанотехнологических производств. Такой центр может быть создан и в Удмуртии на базе кооперации в использовании оборудования, имеющегося в вузах и академических институтах региона.

В Удмуртии могут быть сформированы новые образовательные проекты при долевом участии «Роснано». Например, ИжГТУ предложено разработать в сотрудничестве с высокотехнологичными предприятиями региона программу подготовки и повышения квалификации кадров для независимых компаний, обеспечивающую технологическую и марке-

тинговую поддержку развития нанотехнологических производств аналогично действующему проекту, который реализуется в интересах ООО «Иж-пружина».

Стоит отметить и такой факт, что в нынешнем году впервые в составе делегации Удмуртской Республики были директор лицея № 41 Т. В. Анисимова и ее заместитель по научно-методической работе. С представителями Департамента образовательных проектов «Роснано» был обсужден проект этого лицея по созданию региональной опорной площадки преподавания естественных наук с элементами нанотехнологий и вхождение лицея в программу «Школьная лига Роснано». Такой проект подразумевает участие преподавателей и учащихся лицея в исследовательской и методической работе в области естественных наук, повышение квалификации, участие в летних школах и олимпиадах, активное взаимодействие с базовым вузом – ИжГТУ – и высокотехнологичными предприятиями – работодателями. Надеемся, что Министерство образования и науки Удмуртской Республики найдет возможность поддержать проект долевым бюджетным финансированием.

Итоги Роснанофорума-2011 внушают оптимизм и дают основание полагать, что в Удмуртской Республике при активной поддержке президента и правительства будет продолжено развитие сотрудничества промышленности, образования и науки с целью формирования нового технологического уклада на базе использования достижений нанотехнологии. Это позволит создать новые рабочие места, повысить материальное благосостояние жителей региона.

М. А. Плетнев,
начальник управления
по инновационной работе ИжГТУ



РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий

ПОПАЛИ В ДЕСЯТКУ!

14 октября в Доме Правительства УР под занавес республиканского конкурса инновационных проектов были объявлены имена десяти наших первых «умников».

Победителями программы «У.М.Н.И.К.» Государственного фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере стали:

1. Максим Аверкиев (ФГБОУ ВПО «ИжГТУ»), автор проекта «Решение проблемы водоснабжения, водоотведения, водоочистки и обеспечения населения питьевой водой высшего качества» (направление «Биотехнологии»).

2. Евгения Зайцева (ФГБОУ ВПО «УдГУ») с проектом «Электролюминесцентные источники на основе наночастиц ZnS в кварцевой матрице» (направление «Химия, новые материалы, химические технологии»).

3. Элина Ихсанова (ФГБОУ ВПО «ИГМА»), представившая экспертам проект «Интравагинальный спрей «ГутЭлин» (направление «Медицина и фармакология»).

4. Сергей Колегов из Воткинского филиала ФГБОУ ВПО «ИжГТУ», получивший грант за свой проект под названием «Алмазный инструмент для низкотемпературного шлифования» (направление «Машиностроение, электроника, приборостроение»).

5. Андрей Конин (ФГБОУ ВПО «ИжГСХА»), автор проекта «Система анализа корпоративного интернет-трафика на наличие аномалий с использованием искусственного интеллекта» (направление «Информационные технологии»).

6. Павел Кудашев (НОУ ВПО «КИГИТ») за проект «Создание имитационной модели работы строительного трансманипулятора для скоростного возведения жилых зданий на объектах восстановления последствий стихийных бедствий» (направление «Машиностроение, электроника, приборостроение»).

7. Евгений Лукин (ФГБОУ ВПО «ИжГТУ») с проектом «Рациональное про-

ектирование спиральных тяжело нагруженных низкоскоростных редукторов трубопроводной арматуры (ТПА)» (направление «Машиностроение, электроника, приборостроение»).

8. Павел Мельников (ФГБОУ ВПО ВФ «ИжГТУ»), автор проекта «Технология получения композиционных жаростойких материалов для изготовления фильерных пластин при производстве базальтового волокна» (направление «Машиностроение, электроника, приборостроение»).

9. Сергей Пигалев (ФГБОУ ВПО «ИжГТУ») за разработку технологии очистки водоемов от сине-зеленых водорослей (направление «Биотехнологии»).

10. Виталий Смирнов (ВФ ФГБОУ ВПО «ИжГТУ»), который представил свой проект под названием «Шлифование прерывистыми кругами с упругодемпфирующими элементами» (направление «Машиностроение, электроника, приборостроение»).

Можно с уверенностью сказать, что все поддержанные проекты окажутся полезными и найдут свою точку приложения.

Каждый из победителей стал обладателем гранта в размере 400 тысяч рублей! Однако эти деньги не будут выплачены единовременно. Они будут приходить равными долями в течение двух лет программы. Для этого победителям необходимо ежеквартально присылать в Москву отчеты о проведении научно-исследовательских работ. Только после их проверки деньги придут каждому «умнику» на его расчетный счет в банке.

По словам руководителя группы организации программы «У.М.Н.И.К.» Государственного фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, председателя экспертного жюри

Алексея Куликовского, данная система распределения денежных средств Фонда работает успешно уже на протяжении нескольких лет. Она удобна, поскольку благодаря ей можно эффективно проконтролировать ход выполнения работ по НИОКР на основе представленного в Фонд календарного плана.

Всего на конкурс было принято 106 заявок по пяти научно-техническим направлениям: биотехнология; информационные технологии; медицина и фармакология; химия, новые материалы, химические технологии; машиностроение, электроника, приборостроение. Каждая заявка была оценена двумя независимыми экспертами, компетентными в данной области. Напоминаем, что заявки были приняты не только от ведущих вузов республики: ИжГТУ и его филиалов (в том числе в г. Чайковском), УдГУ, ИжГСХА, ИГМА, КИГИТ, но и от молодых сотрудников коммерческих и некоммерческих организаций, предприятий Удмуртии, а также индивидуальных предпринимателей.

Отбор первых победителей состоялся в Доме Правительства УР. В финале республиканского конкурса инновационных проектов по программе «У.М.Н.И.К.» участвовало 36 человек. У финалистов была возможность очно представить свои проекты перед экспертным жюри. Каждый участник имел в распоряжении 10 минут: пять минут отводилось на защиту проекта, остальное время – на вопросы экспертов.

Каждый проект оценивался по семи критериям: новизна идеи, теоретическая основа проекта, масштабность проекта, возможность получения прибыли от проекта, возможность коммерциализации, качество выступления.

В таком режиме на протяжении двух дней шла борьба не только за право называться «умником», но и за хорошее материальное подспорье для своих исследований.





Чем вы готовы помочь нам?

19 октября в конференц-зале первого корпуса ИжГТУ за круглым столом собрались:

– руководство ИжГТУ в лице ректора **Б. А. Якимовича**, проректоров **В. В. Хворенкова**, **Ю. О. Михайлова** и **А. Г. Балицкого**;

– представитель Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Удмуртской Республике, председатель совета молодых ученых ИжГТУ **Константин Ширококов**;

– представители экспертного корпуса, директор фирмы «Маркет» **Андрей Шиляев** и директор Института механики ИжГТУ **В. И. Гольдфарб**;

– победители программы «У.М.Н.И.К.» из ИжГТУ, участники конкурса, состоявшегося 14 октября.

Встреча была посвящена перспективам дальнейшего взаимодействия вуза с представительством Фонда в УР, а также с самими «умниками», которые, в свою очередь, имеют к ИжГТУ прямое отношение. Были рассмотрены точки зрения обеих сторон. Каковы же они?

В адрес руководства вуза «посыпались» вопросы от «умников». Воспользовавшись случаем, молодые люди заговорили о насущных проблемах: о сфере информатизации в вузе; о недоступности стажировок за рубеж для большинства молодых ученых из-за их дороговизны; об отсутствии бесплатных курсов по обучению иностранным языкам; о повышении стипендии аспирантам и докторантам; о проблеме с использованием оборудования в центрах коллективного пользования.

Стажировки

Представители руководства ИжГТУ отвечали на вопросы довольно подробно и обстоятельно. В частности, на вопросы о стажировках ректор ИжГТУ **Б. А. Якимович** ответил, что длительность и стоимость стажировки за рубеж зависит от системы взаимоотношений вуза с иностранными партнерами и обязанностей, которые возложили на себя отправляющая и принимающая стороны. Бесплатным для молодого ученого в стажировках с

небольшой длительностью является только обучение. Если же он отправляется на длительную стажировку (несколько месяцев), вуз берет на себя часть расходов на проезд, проживание и даже командировочные расходы, а принимающая сторона выплачивает стипендию. Однако таких случаев, к большому сожалению, единицы.

Как альтернативный вариант Борис Анатольевич назвал сетевое взаимодействие с российскими вузами, которое на сегодняшний день активно развивается. Есть возможность в рамках программы подготовки кадров для оборонной промышленности отправиться на стажировку в российские вузы с федеральным финансированием. У многих университетов в распоряжении имеются большие технопарки. Совсем недавно ИжГТУ заключил соглашение с Северо-Восточным федеральным университетом (Якутия), которому, как отметил **Б. А. Якимович**, интересна разработка алмазного инструмента аспиранта Воткинского филиала ИжГТУ **Сергея Колегова** и где есть столь необходимое для исследований оборудование. Он предложил ему выдвинуть свою кандидатуру для поездки на стажировку в Якутию на два года, чтобы там провести все необходимые исследования по своему проекту. Естественно, что условия для научной работы там лучше, оплата труда намного выше, но и требования предъявляются соответствующие – высокий уровень знания английского языка, участие в международных программах, проектах и конкурсах и др.

Центры коллективного пользования

– Для того чтобы воспользоваться оборудованием, находящимся в ЦКП, необходимо для начала четко сформулировать программу, цель научных исследований, определить те ресурсы, которые понадобятся, составить бизнес-план, – таким был ответ на один из поставленных вопросов, который озвучил проректор по научной работе **В. В. Хворенков**.

– Если необходимого оборудования в ЦКП вуза не окажется, необходимо обратиться к

своему научному руководителю или проректору по научной работе и предоставить план исследований и письменную просьбу о необходимом оборудовании с указанием его назначения, названия, характеристик и стоимости. Проректор, в свою очередь, доложит об этом на ректорате. Следующий этап – выделение денег. На сегодняшний день бюрократизм в этом вопросе есть, этого никто не отрицает. Но проводится работа по составлению программы по использованию ЦКП студентами, аспирантами, молодыми учеными для своих научных изысканий.

Повышение стипендий

– Стипендию, безусловно, повышать надо, – считает ректор **Б. А. Якимович**. – Однако сколько ни повышай, все равно ее будет недостаточно. Сегодня ученый немного другой, поскольку современная наука представляет собой наукоемкий бизнес. Допустим, у вас есть идея, ее нужно либо хорошо продавать, либо самостоятельно открывать наукоемкое производство.

Жизненная дорога ученого – интересная, творческая. Ученому нужно работать на перспективу. Молодому ученому нужно для себя решить: заниматься наукой или уходить в бизнес. Сегодня у молодежи есть прекрасная возможность заниматься и тем, и другим, причем это взаимодополняющие составляющие. Этому способствуют, в частности, программы Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Сегодня много и кандидатов, и докторов наук, а вот только науки маловато. Ее тащат на своих плечах единицы. Наука или ученая степень – это еще один вопрос. Преподавательской деятельностью можно и нужно заниматься только тогда, когда ты самостоятельно, на протяжении нескольких лет занимался исследованиями в определенной области, защитил диссертацию, т. е. имеешь четкое представление о предмете. Иначе ты рискуешь просто пересказывать то, что до тебя открыли другие...

Семинары

ИжГТУ предоставляет спектр мероприятий, на которых молодому ученому можно проявить себя – заявить о своем проекте и в дальнейшем получить инвестирование. Проводятся и обучающие семинары, и тренинги. Самым ближайшим из них станет Республиканский форум студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых вузов, который пройдет с 18 по 25 ноября 2011 года на базе ИжГТУ. В рамках форума молодые исследователи смогут презентовать свои проекты на выставке-сессии, а также поучаствовать в обучающих тренингах, например по подготовке участников к представлению презентаций своих проектов.

P. S. Встреча получилась интересной и полезной для всех собравшихся: для руководства, которое узнало мнения молодежи вуза об организации научно-исследовательской деятельности, и для самих «умников», которые получили ответы на интересующие их вопросы, а также услышали ценные советы и рекомендации.

Валерия Пешкова,
пресс-секретарь Фонда

Ударим интеллектом по шуму!

Александр уже 33, и, если честно, он мало похож на ученого мужа. Не замечено пока ни подобающей солидности, ни чопорной важности. В общении он по-прежнему прост и доступен. И вообще, цель идти в науку не являлась для него определяющей. Но в силу различных обстоятельств остался на кафедре, где нашел учителя. Им оказался профессор, заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» Б.В.Севастьянов, яркие и положительные черты которого заключаются в поддержке любой идеи и понимании ее значимости.



машиностроительный завод «Молот», ОАО «Тульский патронный завод», ФГУП «Ижевский механический завод».

Работа в тандеме дала прекрасные результаты. Защита состоялась 13 октября в Балтийском государственном техническом университете «Военмех».

Выпускник специальности «Инженерная защита окружающей среды» Александр Тюрин окончил вуз в 2000 году и через год поступил в аспирантуру. После успешной защиты кандидатской решил продолжить тему, ведь задел определенный уже был.

Работая над кандидатской, молодой ученый занимался проблемами вентиляции и локальной вибрации, не затрагивая вопросы шума. А в докторской в совокупности был взят и другой угол исследования – решение проблемы снижения шумового фактора. Называлась тема «Оптимизация средств обеспечения безопасности труда испытателей вооружения в тирах закрытого типа».

– Все началось с обращения ФГУП «Ижевский механический завод» на кафедру «БЖД» ИжГТУ с просьбой оказать им техническую помощь, – рассказывает Александр. – Это и было первоначальным импульсом к исследовательской работе. Исследования начались незамедлительно, применительно к которым в скором времени был выигран грант Министерства образования и науки РФ. Они и предопределили защиту моей кандидатской.

В докторской же молодой ученый более глубоко исследует шумовой фактор. Борьба с шумом – актуальное направление в науке безопасности жизнедеятельности. Исследования акустических процессов поставлены на широкую ногу – в нашей стране, в Великобритании и США, например, существуют целые институты, занимающиеся проектированием и исследованием свойств шумозащитных конструкций.

– У нас в ИжГТУ кафедра «БЖД» занимается разработкой средств защиты от таких факторов. Если обращали внимание, в мире ведутся работы по расчету виброакустических полей на стадии проектирования станочного оборудования, транспортные средства и т.д. А задача отрасли науки нашей кафедры состоит в том, чтобы снизить шум с помощью специальных средств, не затрагивая процессы проектирования источников шума в целом.

Одним из предметов исследования в докторской диссертации Александра Тюрин как раз является один тип шумозащитной конструкции, на который уже есть патент. Александр полноценно исследовал ее и, получив новые интересные результаты, разработал совокупность теоретических положений применительно к своему научному труду.

Надо сказать, что в подготовке экспериментальной части работы ему хорошо помогли в городе Балабаново. Дело в том, что руководитель одного из предприятий г. Балабаново занимался разработкой конструкций (отделочных материалов) для изготовления внутреннего интерьера салонов самолетов. У этого чудо-материала малая масса, но большая прочность.

– Мы взяли у них материал, причем они были очень заинтересованы, узнав, в чем заключается особенность исследования. Через два года мы еще раз обратились к ним за поддержкой и рассказали о результатах. В проведении экспериментов нам помогали магистранты. А особенность конструкции заключается в частичном вакуумировании ее внутреннего объема, что, в общем, предопределяет повышенную эффективность в звукопоглощении. К этому делу нужно было подходить очень тщательно, скрупулезно, ведь как таковой технологии не существует. Работа выполнялась вручную. И через два года, наконец, получили первые интересные результаты. Наука – это трудоемкое занятие, без целеустремленности в ней делать нечего!

А в целом, принцип в области безопасности жизнедеятельности простой, – объясняет Александр. – Как правило, на работника воздействуют различные вредные и опасные производственные факторы, и при этом всегда есть преобладающий фактор. Если мы разрабатываем какое-то средство по снижению этого фактора, то автоматически снижается общий уровень вредности. Конечно, было разработано и инструментальное, и программное обеспечение, и в целом, как это приветствуется в научных работах, выполнены физические и численные эксперименты.

Результаты, в части практических разработок и рекомендаций, уже внедрены на ряде предприятий России, например, на предприятии ОАО «Вятско-Полянский

– Будут ли предприятия использовать наши достижения в полную силу – это их право. По крайней мере, появились новые результаты. Мы можем заявлять: да, научная проблема по повышению безопасности труда решена. Ведь первичный анализ статистических данных по условиям труда испытателей вооружения на озвученных оружейных предприятиях показал, что уровень звука при ведении работ достигает 126 дБА, что при предельно допустимом уровне в 75 дБА позволяет отнести данные условия труда к четвертому, экстремальному классу.

Заметим, молодой исследователь не касался вопросов технологии изготовления изобретенного средства коллективной защиты. Технология его изготовления сложная (представьте, что из сот сделаны внутренние полости вертолетных лопастей!). Но в процессе работы у Александра появилась задумка, как облегчить технологию изготовления. Он уже подал заявку на это изобретение совместно с Национальным исследовательским Мордовским государственным университетом им. Н.П.Огарева. Сейчас разработка находится на экспертизе.

– Что дальше? А дальше будем двигаться в сторону углубления исследований по борьбе с шумовым фактором, – признался Александр Павлович. – В том числе с использованием шумозащитных конструкций, средств индивидуальной защиты слуха. Фронт работ в этой области достаточно обширный, решение задач связано друг с другом.

И есть уверенность, что доктор технических наук Александр Тюрин внесет еще свою лепту в науку.

Галина Мышкина

УСПЕХ ОКРЫЛЯЕТ

В октябре в Центральном выставочном зале «Манеж» (Москва) состоялся традиционный Международный фестиваль «Зодчество-2011».



Сергей Богданов (слева) и Егор Шмыков

В рамках фестиваля прошел смотр-конкурс студенческих работ «Творчество студентов архитектурных вузов и колледжей». Здесь было представлено более 100 студенческих работ со всей России. Лауреатами фестиваля стали 11 работ, в их числе 2 работы студентов-магистрантов, выпускников кафедры «Архитектура» ИжГТУ Егора Шмыкова и Сергея Богданова.

Мы пригласили победителей в редакцию газеты и попросили их рассказать о том, как они пришли к такому успеху.

— Какие работы вы послали на фестиваль «Зодчество-2011»?

Егор: По условиям фестиваля для смотра-конкурса студенческих работ мы компоновали на одном планшете две работы — дипломную бакалаврскую и семестровую студенческую. Лично у меня это был дипломный проект «Хлебобулочный завод» (руководитель — архитектор С. С. Летуев) и студенческая работа «Культурно-досуговый центр в селе Галево» (это там, где сейчас находится база отдыха ИжГТУ) (руководитель А. Н. Зорин).

Сергей: На моем планшете была дипломная работа «Реконструкция завода Бодалева» (руководитель А. Н. Зорин) и выпускная квалификационная работа «Пожарное депо» (руководитель Л. И. Ившина).

— Лауреатами фестиваля, кроме вас, стали работы студентов МАРХИ, Екатеринбургского архитектурного института и Санкт-Петербургского. Победа на международном фестивале, да к тому же наравне со студентами таких престижных архитектурных школ — хороший старт для вас, без пяти минут инженеров-проектировщиков.

Егор: Этой победой мы, прежде всего, обязаны нашим преподавателям, особенно А. Н. Зорину и Л. И. Ившиной, которым хотелось бы сказать большое спасибо. Архитектурная школа здесь, в ИжГТУ, хотя и очень молодая, но она хорошо поставлена. У преподавателей уже есть опыт, они могут «выцеплять» талантливых ребят, доводить до определенного уровня. Каждый год студенты кафедры «Архитектура» одерживают победы, становятся лауреатами различных конкурсов и олимпиад. А это значит, что у нас здесь способные ребята, ну и, конечно, преподаватели.

— Ваши планы и перспективы на ближайшее время?

Сергей: Сейчас мы магистранты 1-го года обучения. Учимся в ИжГТУ и при

Фестивали «Зодчество» — события национального масштаба, которые открывают уникальную возможность получить представление о современном состоянии архитектуры и градостроительства в стране. Это самая крупная выставочная площадка, где можно одновременно увидеть результаты архитектурной и градостроительной деятельности многих городов и регионов России, творческих архитектурных коллективов, проектных институтов, мастерских и бюро, молодых архитекторов, студентов архитектурных вузов и факультетов, детских архитектурно-художественных коллективов.

этом оба уже работаем в «Удмуртгражданпроекте». В феврале на полгода поедим на стажировку в город Брно (Чехия). В мае планируем вернуться и здесь сдать сессию. Потом, естественно, каникулы. А осенью снова поедим в Брно на обучение на целый год, то есть второй год магистратуры у нас пройдет за рубежом. Учебный план так составлен, что часть предметов нам перезачтут. Магистерскую диссертацию, скорее всего, будем защищать и там, и здесь.

Сейчас мы ходим на курсы чешского языка — надо знать язык той страны, где собираешься учиться. Занимаемся в Центре чешского языка и культуры, который есть у нас в ИжГТУ. Занятия проводит приглашенный преподаватель из Чехии Иво Гопп. Он очень хорошо ведет обучение, помогает нам во всех вопросах, так что до февраля надеемся все осилить. Кстати, в Брно можно учиться и на английском, но такое обучение будет платным, а на чешском — бесплатно.

— Сразу видно, что вы — ребята не без способностей! А как вы захотели стать архитекторами?

Сергей: У нас изначально была очень сильная художественная база, которую мы получили еще в школе. Егор учился в 98-й школе Ижевска, специализирующейся на художественном направлении. Я учился в художественной школе с очень хорошим преподавателем, и еще дополнительно занимался. Мой преподаватель мне рассказывал про разные архитектурные школы — Екатеринбург, Санкт-Петербурга и другие, но я абсолютно не жалею, что поступил в технический университет Ижевска. Здесь своя, очень сильная архитектурная школа, причем, если так можно сказать, более прикладная архитектура. Здесь и специальность называется не «Архитектура», а «Проектирование зданий». Изначально идет конкретика — твой проект должен быть не просто красивой картинкой, а чтобы его можно было воплотить в жизнь.



то выставлялись просто проекты, реконструкции и инсталляции. Последнее — это, если так выразиться, размышления на тему. Так вот у нас был именно конкретный проект — от мыслей на тему до конкретной проработки всех мелких деталей. И этим мы сильно отличаемся от некоторых других архитектурных школ, тех, которые делают просто идею и дальше этого не идут.

— Какие планы у вас на будущее?

Егор: Для того чтобы заниматься архитектурой, необходим большой опыт, который мы сейчас получаем, работая в Удмуртгражданпроекте. В идеале нужно ехать за границу, там поработать, получить какой-то опыт, который в России дать не могут. Но оставаться за границей я не хочу. Есть такая русская пословица: «Где родился, там и пригодился». Я считаю, что нужно не бежать куда-то, а пытаться реализовать свои идеи там, где ты живешь. Заработав имя на Западе или даже в Москве, здесь реализоваться будет проще. Будут конкретные инвесторы, которые готовы будут вкладываться в наши проекты.

Р. С. Кстати, в секции «Детское творчество» в рамках фестиваля коллективная работа Алнашской детской студии «Кизилъес», возглавляемой выпускником кафедры «Архитектура» Анатолием Галихановым, была удостоена серебряного диплома.

У ЯКУТОВ «СВОЙ ГЛАЗ – АЛМАЗ»

На днях в ИжГТУ с рабочим визитом побывала делегация Северо-Восточного федерального университета. Поработав три дня, гости уехали с толстой пачкой документов. К соглашению добавилось дополнение из более чем двадцати пунктов. Оно предполагает проведение совместных научных и академических мероприятий, реализацию программ мобильности студентов, аспирантов и сотрудников обоих университетов. Точкой отсчета для подведения первых итогов по взаимодействию двух вузов принята дата 10 декабря.



Мы обратились к руководителю делегации, начальнику управления научно-исследовательских работ СВФУ **К. К. Кривошапкину** (на фото) с вопросом:

– **Насколько плодотворным было общение с коллегами из ИжГТУ?**

– Конечно, за короткое время, работая в режиме онлайн, невозможно все учесть и обсудить. Но мы думали и работали одной командой. Важно, что мы определились с темами и предложениями, которые включены в дополнение к соглашению. Теперь остается прорабатывать механизмы взаимодействия, а точнее, механизмы получения финансирования. Я думаю, это только начало.

В будущем мы планируем расширить дополнение, причем по всем направлениям.

Первый пункт – это проекты, в которых мы хотим участвовать. Правда, некоторые из них еще нуждаются в серьезной проработке.

Нас заинтересовал проект по созданию высокопрочного бетона с использованием нанотехнологий применительно к условиям Севера. Это требование времени, особенно в тех регионах, где наблюдается сейсмическая активность.

Второе направление широкое – альтернативные источники энергии. Особенно нас заинтересовало использование биомассы в качестве сырья. У нас в сельских местностях Якутии этой биомассы – большое количество. При умелом научном подходе она может быть преобразована в газ и электричество. Нас заинтересовали также разработки ваших ученых по получению энергии от мини-ГЭС и ветряных установок.

В ближайшей перспективе – интересный проект по изготовлению алмазных шлифовальных кругов на основе природных алмазов. По предварительной договоренности шлифовальные круги будут изготавливаться у вас, а напыление алмазами – у нас.

Далее, мы серьезно обсудили вопрос, касающийся развития физической культуры и спорта. Это, на мой взгляд, одно из самых серьезных направлений, ведь Россия, к сожалению, теряет свои позиции в спорте. В Якутии спорту уделяется большое внимание,

и мы очень надеемся, благодаря вашим работам, получить определенные результаты в этом направлении.

На повестке дня была проработка и такого направления, как автоматизированные системы обработки данных и геоинформационных систем для рационального трудоустройства: это экологическая безопасность, рекультивация земель и т. д.

Всего более 20 пунктов. Мы конкретно работали с исполнителями, для того чтобы совместно создавать лаборатории, образовательные центры и участвовать со своими проектами для получения финансирования и со стороны СВФУ, и по другим грантам.

Конечно, мы пытались больше говорить о научно-исследовательской работе и меньше – об учебной. Поскольку план совместной работы формируется уже на следующий учебный год, то до конца этого учебного года нам необходимо сформировать предложения по обмену студентами, аспирантами для стажировок. Еще вопрос, который надо будет решать, – кадровый. Может, кто-то из ИжГТУ согласится поработать у нас в Якутии? Я думаю, в этом есть смысл.

В ходе визита мы наметили и проведение интернет-конференций, а также создание координационного совета.

Главное – контакты с руководством университета и многими его факультетами налажены, и есть большая вероятность, что наши отношения будут развиваться продуктивно.

Было очень интересно пообщаться с коллегами, узнать, как у них поставлена научная работа. Мы смогли плодотворно поработать в течение трех дней и наметить много перспектив сотрудничества на будущее.

Прием был радушный, а все инициативы нашего университета приняты с искренней заинтересованностью. Мы увозим с собой много радостных открытий и впечатлений, одно из которых – встреча с легендарным М. Т. Калашниковым.

Проекты ИжГТУ на выставке «Энергетика. Энергосбережение»

25 октября в выставочном центре «Удмуртия» УТПП открылась II Всероссийская выставка «Энергетика. Энергосбережение». Четыре дня выставка была центром презентации современных разработок энергетической отрасли, применяемых как в производственной, так и в бытовой сфере.

ИжГТУ представил на выставке проекты «Перспективы развития биогазовых технологий в Удмуртской Республике» (теплотехнический факультет), «Получение энергоносителей из биомассы с повышенным энергетическим выходом» (кафедра «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры»), «Модификация плотных цементных бетонов многослойными углеродными нанотрубками» (кафедра «Геотехника и строительные материалы»), «Переработка вторичного полимерного сы-

рья в волокнистые материалы для сорбции нефти и нефтепродуктов» (Воткинский филиал ИжГТУ), «Автономная установка для производства pellets с энергообеспечением от перерабатываемого сырья» (теплотехнический факультет), «Программный комплекс "Энергоаудитор"» (кафедра «Информационные системы»), «Конкурентоспособный инфраструктурный газовый нагреватель ИКНГ-W» (научный руководитель д-р техн. наук Ю. О. Михайлов).



Всего в выставке приняли участие 75 предприятий из 13 регионов России. Удмуртию представляет 41 предприятие, в их числе известные предприятия отрасли: АНО «Агентство по энергосбережению Удмуртской Республики», «Удмуртэнерго» Филиал ОАО «МРСК Центра и Приволжья», ОАО «ТЭК-5» Удмуртский филиал, ООО «Урал-энерго», ООО «Альтернативная энергия» и другие. Для специалистов отрасли подготовлена содержательная деловая программа.

Для каждого человека самый долгожданный день недели – это, конечно же, суббота, когда никому не надо идти на работу или учебу. Каждый заранее на эти дни планирует свой досуг. Но субботний вечер 22 октября для студенческих отрядов ознаменовал самое ответственное из мероприятий в подготовительном периоде – отрядные байки.

Отрядные байки

Все отряды с трепетом относятся к этому действу, ведь в нем они должны показать себя со всех сторон студентам, желающим вступить в студенческие отряды. Именно эти студенты составят тот костяк, который будет вести отряды в будущее.

Поэтому не удивительно, что члены студотрядов начали подходить к ДС «Интеграл» уже за три часа до выступления. Им предстоял самый ответственный этап подготовки – генеральная репетиция номеров, моральная подготовка друг друга, ну и, конечно, украшение сцены.

Каждый пытался внести свою лепту в общую подготовку мероприятия. Кто-то помогал развешивать декорации, кто-

то репетировал массовый танец. В воздухе витала атмосфера азарта и веселья. То тут, то там были слышны смех и шутки. Ведущие вносили последние штрихи в сценарий. Все были готовы к этому долгожданному действу...

И вот последний зритель вошел в зал, открылся занавес и начались «Отрядные байки».

Первое, что увидели зрители, – массовый танец, который постепенно перешел в зал, потому что некоторые из них давно уже знали этот танец, ведь



сюда пришли не только желающие вступить в отряды, но и бойцы, и старики этой организации. Одно это уже говорило о том, что каждый отрядовец готов помочь, поддержать ближнего во всех начинаниях. Выступление каждого отряда завораживало чем-то своим: где-то была массовость, где-то – эффектность, юмор и многое другое. Но главное стало очевидно, что каждый человек старается ради друзей, отряда и организации, что именно на нем держится все в студенческих отрядах.

...Сыгран последний номер, сделан последний вздох волнения выступающих... И наступил тот самый долгожданный момент как для отрядов, так и для будущих кандидатов – запись в понравившиеся отряды. Для этого желающие вступить спускались на первый этаж ДС «Интеграл», где их ждали комсоставы всех отрядов ИЖГТУ. Все с распростертыми объятиями встречали и записывали всех желающих. Объясняли, когда и где будет первое собрание. Делились первой информацией об обычаях и традициях студенческих отрядов, которые полностью захлестнут и вовлекут новоиспеченных кандидатов в жизнь студенческих отрядов. Ведь отряды – это не просто организация, это вторая семья, куда каждый может прийти со своими радостями и невзгодами, где каждый может получить поддержку в трудную минуту, а главное – понимание, именно то, чего многим в наше время очень не хватает...

Никита Аймашев,
боец СОП «Арбат»



И байки рассказали, и новичков записали

О том, как прошли «Отрядные байки», – традиционное мероприятие студенческих отрядов ИЖГТУ – рассказывает командир СПО «Драйв» Татьяна Перевощикова.

– Вот и начался калейдоскоп мероприятий студенческих отрядов ИЖГТУ. Открыли его традиционные «Отрядные байки» – мероприятие, куда студенты приходят, чтобы увидеть и почувствовать завораживающую отрядную жизнь, влюбиться в атмосферу всеобщего задора и стать частью этого мира. Отряды, в свою очередь, показывают себя во всей красе. Также

здесь подводятся итоги прошедшего года. Так было и в этот раз.

Мы перенеслись во времена Советского Союза. Пионеры, Красное Знамя – все напоминало о периоде зарождения студенческих отрядов. После любимого танца отрядников «Аррива», торжественной линейки и напутственных слов были розданы подарки именинникам, победителям

конкурсов сочинений и фотографий. Был назван лучший отряд ИЖГТУ по итогам 2011 года, им стал СОП «РОМАТ».

Затем начались выступления отрядов. Интересные и яркие номера порадовали зрителей и помогли окончательно определиться тем ребятам, которые не могли выбрать нужный для себя отряд. После концерта все желающие стать бойцами-студотрядниками могли поговорить с комсоставом понравившегося отряда и записаться в его ряды.

Мероприятие закончилось зажигательной дискотекой.

«Байки» дали отличный старт этому году, а ведь как год начнешь, так его и проведешь!

Татьяна Перевощикова,
командир СПО «Драйв»

Игра в Игре или незабываемое путешествие в прошлое

Что нужно сделать для того, чтобы выходные запомнились надолго? Сходить в гости, попробовать новое блюдо, погулять на свадьбе, а напоследок оказаться в тюрьме. Да-да... Именно так провели два выходных дня октября полсотни студентов технического университета.



С недавнего времени принято считать Игринский район родиной самого известного удмурта, героя народных сказок, весельчака и балагура Лапшо Педуня. К нему на огонек мы и зашли. «Родители называли его Федором, а по-удмуртски это Педор. Маленького Педора мама ласково звала Педунь. Так и стал Федор Педунем. Рос онмышленным мальчиком, с детства приобщался к крестьянскому труду. Когда вырос, женился. Прожили они с женой счастливо всю жизнь, потому что Педунь узнал смысл жизни, записанный в Священной книге удмуртов. «Не грусти, не принимай все близко к сердцу и тогда удача тебе обязательно улыбнется», — гласило древнее предание.

Оказалось, что Лапшо Педунь — это не вымышленный персонаж, как многие из нас думали. В 1828-1829 годах в Удмуртии работала этнографическая экспедиция во главе с Кузубаеом Гердом. В ней принимал участие и игринец Кедр Митрей — основоположник удмуртской литературы. Так вот, в отчетах этой группы написано, что в одной из удмуртских деревень был услышан рассказ о весельчаке и балагуре Лапшо Педуне. А поскольку название деревни осталось неизвестным, игринцы стали считать Лапшо Педуня своим земляком. Справедливости ради нужно отметить, что сейчас в Игринском районе проживает немало потомков самого веселого удмурта.

Следующей нашей остановкой стал музей «Этапный пункт» в деревне Бачкеево. Подобные этапные пункты строились через каждые 25–30 километров на протяжении всего великого кандалного пути для отдыха и ночлега каторжан, сосланных в Сибирь. Стены его камер помнят и гром кандалов, достигавших в весе восьми килограмм, и ароматы «кирпичного» чая, и арестантской каши на воде и, конечно, изнуренных длительной дорогой людей. К слову сказать, пеший путь от Удмуртии до Сибири занимал у перегоняемых заключенных в среднем два года. До пункта назначения доходила примерно треть арестованных.

Кашу «строгого режима» попробовали и мы. Ее солоноватый вкус запомнится нам надолго.

Р.С. Домой мы вернулись еще засветло, чтобы злой дух Вожа, появляющийся в удмуртских деревнях с наступлением сумерек, не наслал на нас болезни и страхи.

Марина Южанина



Все эти ребята — студенты групп-победительниц общеуниверситетского смотра-конкурса «Лучшая академическая группа ИжГТУ». На протяжении всего учебного года они шли к поставленной цели и теперь по праву могут носить это гордое звание. Итак, лучшей группой 2011 года названа **группа № 4-13-1 факультета «Реклама и дизайн»** (куратор — Н.Ю. Чернова, староста — Юлия Нестеровская). На втором месте оказалась **группа № 4-32-1 приборостроительного факультета** (куратор — С.В. Бузилов, староста — Анна Зорина). А «бронзу» завоевала **группа № 6-62-3 теплотехнического факультета** (куратор — Л.З. Юнусова, староста — Алсу Нуриева). Подарком для них стало мини-турне по Игринскому району Удмуртии.

С погодой повезло. Было морозное солнечное утро. Узкая дорога Як-Бодьинского тракта петляла как серпантин, но нисколько не утомляла. За каждым новым поворотом появлялся непохожий на предыдущий пейзаж. Березки в желтых нарядах сменяли почерневшие деревенские домики, их — кирпичные новоделы, из-за елей выглядывали нефтяные «богомолы», маленькие речушки разливались в широкие водные глади, лес становился полем, а поле — небольшим населенным пунктом. Все было как в детском калейдоскопе: занятные картинки быстро сменяли друг друга и не давали скучать.

Мы и не заметили, как доехали до места первой остановки. Это была деревня Сундур (в переводе с удмуртского место близ болота). Сразу попали на веселую удмуртскую свадьбу. Новобрачными стали наши студенты-прибористы — Ирина и Александр. Ирина как настоящая удмуртская невеста угощала нас домашним квасом и свежеспеченным караваем, а Александр как будущий хозяин

семьи колот дрова, чтобы показать избраннице и гостям свою мужскую силу и ловкость.

В избе началось настоящее веселье: гости и пели, и отплясывали «топотушку», и даже специально мусорили, чтобы испытать будущую жену. Такой ритуал — неотъемлемая часть удмуртской свадьбы. Девушку заставляют принести воды, не расплескав ее, или подмести пол, в то время как гости старательно мешают ей в этом, бросая вперемешку с мусором деньги.

Ну а какая же свадьба без угощения? Ни один праздник не проходит у удмуртов без традиционного блюда — перепечей. Готовятся они с разными начинками — мясом, капустой, грибами, картофелем, яйцом — и подаются на стол только в горячем виде с бульоном или топленым молоком. Мы и сами попробовали слепить из пресного теста перепечи, и у нас это неплохо получилось! Попробовали и настоящие удмуртские олады — табани, которые получаются вкусными и пышными только в русской печи. Городские духовки для них, к сожалению, не подходят.

Вот так погуляли мы на удмуртской свадьбе, но наше путешествие еще только начиналось. За горизонтом остались сундурские родники и Смородиновая гора, а из окошка автобуса уже виднелся поселок Игра.

Поселок расположен на высоком холме. В переводе с языка ханты-манси Игра или Эгра означает род племени волка. В центре поселка пересекаются важные транспортные магистрали федерального значения. Это трасса «Волга» сообщением Ижевск — Глазов и Великий сибирский тракт», — так начала свой рассказ экскурсовод Светлана Дмитриева, сотрудник Игринского краеведческого музея.

В конце октября в актовом зале Воткинского филиала ИжГТУ состоялся ставший уже традиционным и любимым конкурс «Мисс 1-й курс». Конкурс красоты – это праздник и традиция, существующие в большинстве развитых стран мира. Разумеется, в высшем учебном заведении своя специфика проведения подобного праздника.

Мисс Первый курс

Все приезжающие в Удмуртию и непосредственно в город Воткинск отмечают необычайную красоту этих мест, изумительно красивые закаты солнца, утопающие в пруду. Известно, с какой теплотой и восхищением вспоминал свою малую родину гениальный композитор Петр Ильич Чайковский. Озеро в балете «Лебединое озеро» он списывал с Воткинского пруда, его детские впечатления стали тем камертоном, по которому он всю свою жизнь настраивал свою Музу.

Красивая земля априори рождает красивых людей. «Я помню чудное мгновение...», – звучали в мыслях слова Александра Сергеевича Пушкина, когда на сцену стали грациозно выходить одна за другой участницы конкурса «Мисс 1-й курс».

Критериями, по которым строгое жюри определяло «Мисс 1-й курс», являлись гармоничное сочетание интеллекта, красоты, грации, обаяния, энергетика. Те качества, наличие которых побуждает нас сделать вывод, что перед нами человек, приятный во всех отношениях.

Девушки дефилировали в деловых костюмах и восхитительных вечерних платьях. Показали сценическое мастерство в творческом конкурсе «Визитка». Исполнили танец, сюжетной линией которого стало противостояние романтической женственности эпохи Галантного века и современной женщины в костюме унисекс, которой нужно все успеть: и коня на скаку остановить, и борщ сварить, и детей в садик отправить, и президентом своей компании стать. Несомненно, женщина в любую эпоху является украшением этого мира, опорой и поддержкой Семьи. Все самое дорогое и святое на этой земле связано с ее величеством Женщиной.

Темой интеллектуального тура стала экскурсия по знаменательным местам города Воткинска. Невозможно любить то, чего не знаешь, – наши конкур-

сантки сдали на «отлично» экзамен на знание истории и культуры родного города.

Как сказала победительница конкурса «Мисс 1-й курс» прошлого года Анастасия Погорелкина, этот конкурс дает прекрасную возможность каждой девушке проявить себя, показать свои способности. Атмосфера конкурса настолько творческая, позитивная, что исключает соперничество, как таковое. Все поддерживают друг друга и совершенно искренне радуются удачам других. Здесь закладываются основы дружеских отношений.

По мнению компетентного жюри, состоящего только из самых мужественных и очень уважаемых представителей нашего университета, звание «Мисс 1-й курс – 2011» вместе с короной красоты и подарками завоевала Дарья Медведева (направление «Экономика»).

Звание «Вице-мисс 1-й курс – 2011» получила Наталья Орлова (направление «Экономика»).

Специальный приз за воплощение грации, тонкого юмора и интеллигентности присужден Юлии Артемьевой (специальность «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов»).

Приз зрительских симпатий достался Ксении Зиновьевой (направление «Экономика»).

Председатель жюри – почетный профессор ИжГТУ Валентин Николаевич Репко отметил, что с каждым годом этот праздник становится все более ярким, захватывающе интересным – настоящее священнодействие. «Мы увидели красивых и умных девушек, олицетворение эталона молодого поколения, пропагандирующих здоровый образ жизни, нравственность, культуру и доброту. Было очень сложно выбрать лучшую, и победили, по моему глубококому убеждению, все!»

Ольга Ларионова,
ВФ ИжГТУ



ВТБ24: ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ КРЕДИТОВАНИЯ СОТРУДНИКОВ ФГБОУ ВПО «ИжГТУ»

ВТБ24 предлагает специальные условия кредитования для сотрудников ФГБОУ ВПО «ИжГТУ». Ставки по кредитам с 1 октября 2011 года снижены на 1 процентный пункт и начинаются от 16 % годовых в рублях (в зависимости от категории клиентов).

Для сотрудников ФГБОУ ВПО «ИжГТУ», получающих заработную плату на банковские карты ВТБ24 минимум 3 месяца, предусмотрены особые условия кредитования. Кредит на сумму до 1 500 000 рублей оформляется без обеспечения и поручительства, а решение по кредиту до 500 тысяч рублей для этой категории клиентов принимается за несколько минут при предъявлении паспорта уже при первом обращении в банк. Ставки для этой категории клиентов начинаются от 16 % годовых в рублях. При этом банк не взимает никаких дополнительных комиссий по кредиту.

Стоит отметить, что банк ежеквартально проводит специальные акции, в рамках которых ставки по кредитам снижены еще на 2 процентных пункта от базовых условий.

Если Вы заинтересовались специальным предложением банка, то подать заявку на кредит наличными возможно в офисах ВТБ24:

ОО «Ижевский», г. Ижевск, пер. Северный, д. 45,

тел.: 41-24-41.

ОО «Родниковый край», г. Ижевск, ул. Молодежная, д. 35,

тел.: 36-66-87, 36-84-80.

ОО «Пушкинский», г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 116,

тел.: 61-02-40.

ОО «Ворошиловский», г. Ижевск, ул. Ворошилова, д. 29,

тел.: 46-40-24.

ОО «Строительный», г. Ижевск, ул. Клубная, д. 76/8,

тел.: 61-54-24 (СКОРО ОТКРЫТИЕ).

ОО «Северная столица», г. Глазов, ул. Парковая, 45а,

тел.: (34141) 5-84-50.

ВТБ24 (ЗАО), Генеральная лицензия Банка России №1623

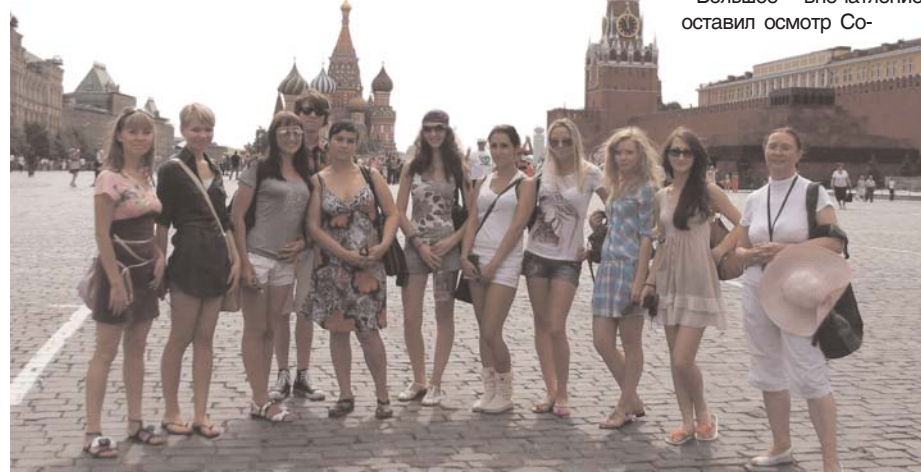
На правах рекламы

Увидеть Париж... и закрыть практику

Ежегодная учебная практика – неперенный атрибут студенческой жизни. Нередко (что греха таить) студенты воспринимают ее как некую тяжкую повинность. Еще бы. Сессия сдана, тут, казалось бы, можно и отдохнуть, расслабиться. Ан нет, нужно каждый день ходить, выполнять какие-то задания...

Совсем по-другому восприняли свою нынешнюю учебную практику студенты кафедры «Архитектура» инженерно-строительного факультета ИЖГТУ. И не мудрено, ведь практика у них проходила... в Европе. Согласно учебному плану, называется она «Практика по рисунку, обмерочная и проектная», но прежде всего будущие архитекторы знакомились с архитектурой и архитектурными стилями европейских городов, собирали фотоматериал на заданные темы. Правда, устроить пленер не позволила очень насыщенная программа экскурсий.

А посмотреть действительно было на что. За 10 дней девять студентов (в основном первокурсники) под руководством преподавателей кафедры И. А. Изюровой и О. А. Сабрековой побывали в Варшаве (Польша), Берлине (Германия), Париже (Франция), Брюсселе (Бельгия) и Амстердаме (Голландия).



Путевые заметки практикантов

Польша. Эта страна отличается богатой природой, ценными архитектурными и историческими памятниками. Многие ее уголки сохранили свою первозданную красоту, что уже почти не встречается в густо населенной Европе. Здесь оригинальная ландшафтная архитектура. В Польше запомнились индивидуальные дома, аккуратненькие и очень ухоженные. Мы изучили применение разных фактур на фасаде (камень, кирпич, дерево, стекло, солома и др.). Запомнились дома с соломенной крышей (экологически чистый материал и придает очень живописный вид сооружению). Эти знания мы сможем применить при проектировании индивидуального жилого дома на втором курсе.

Германия. Важным событием стало посещение берлинского Трептов-парка, где нахо-

дится мемориал, посвященный памяти советских солдат, которые погибли при взятии Берлина. Здесь мы почувствовали всю силу и мощь побед наших дедов. Посмотрели Рейхстаг, знаменитый стеклянный купол, спроектированный Н. Фостером, Бранденбургские ворота. В архитектуре Берлина превосходно представлены готика, классицизм, постмодернизм, минимализм. И все это перекликается с современной архитектурой, с большим применением стекла и металла.

Франция. В Париже было много экскурсий, одна из которых в Лувр – один из самых больших музеев изобразительного искусства в мире. Правда, мы успели посмотреть только залы эпохи Возрождения и Средневековья и зал Египетского искусства.

Конечно, кульминационными моментами были «Джоконда» Леонардо да Винчи и Венера Милосская.

Большое впечатление оставил осмотр Со-

бора Парижской Богоматери, Эйфелевой башни (особенно вечерний вид, когда она освещена яркими огнями) и Версаля. В Париже особенно ярко переплелись самые разнообразные архитектурные стили: готика, барокко, классицизм, ампири и др. Экскурсоводы рассказывали об истории создания памятников архитектуры, а также о выдающихся личностях, живших в Париже. Мы обратили внимание на здания со скошенными углами, за счет чего пространство в городе смотрится мягче. Излюбленный прием французских зодчих – ажурные балкончики из кованого железа, высокие окна со ставнями, насыщенный декор – все это создает впечатление насыщенности, разнообразия и красоты.

Из трех дней, что были даны на осмотр столицы Франции, мы выделили время и для



развлечений, побывав в парижском Дисней-лэнде.

Бельгия. В Брюсселе полюбовались архитектурой модерна, стиль, который впервые зародился в Бельгии. Во время вечерней экскурсии по городу мы случайно попали на светомузыкальное шоу, проходившее на центральной площади. В городах Европы это нередкое явление, когда оркестры прямо на площади организуют концерты, а проходящие мимо люди могут остановиться, послушать, отвлечься от своих дел и мыслей.

Голландия. Амстердам заворочил всех своими каналами и аккуратной, очень уютной застройкой улиц. Фасады зданий плотно примыкают друг к другу, имеют разное цветовое решение, что создает теплое ощущение и хорошее настроение. Мы узнали, почему в Амстердаме очень узкие фасады. Оказывается, образ города формировался благодаря экономии средств. Покупатель земли под застройку дома платил деньги за ширину фасада, который выходит на главную улицу. Соответственно, тот, кто мог себе позволить, строил дом на четыре окна, а кто – только на два. Кстати, именно Амстердам понравился нам больше всех.

Хочется отметить, что на фоне европейских зданий русские сооружения в Европе, например русское посольство в Берлине, мост Александра II в Париже, выполненные в стиле барокко с применением позолоты, кажутся роскошными, так как в Европе строили очень экономно. Например, в Дрездене декор знаменитого здания Цвингер в стиле барокко выполнен из смеси, в основе которой лежит песок, поэтому скульптуры и лепнина со временем темнеют.

При переезде из одной страны в другую мы смотрели научно-популярные фильмы о городе, в котором только что побывали, таким образом закрепляли полученные знания. Конечно, параллельно с архитектурой знакомились с культурой этих стран и не упускали возможности познакомиться с национальной кухней.

Вернулись в Ижевск в буквальном смысле слова переполненные впечатлениями. Ну а наши наставники планируют и в дальнейшем проводить практики по рисунку и живописи в других городах и странах.

Наталья Маслова

С какой целью выпускник поступает в вуз? Ответ известен: чтобы получить диплом, а вместе с ним и возможность устроиться на престижную, высокооплачиваемую работу. Но не все задумываются о том, что о получении не только диплома, но и работы нужно позаботиться заранее, еще во время учебы в вузе. Студентам Воткинского филиала ИжГТУ в решении этого вопроса оказывает помощь студенческая биржа труда «РОСТ».



СБТ – ЭТО СТУДЕНЧЕСКАЯ БИРЖА ТРУДА

Итак, с чего следует начать путь к «работе мечты» студенту первого или второго курса? В этот период важно попробовать себя в работе вообще: понять, какие сферы деятельности интересны, почувствовать правильную линию поведения во взаимоотношениях с руководством, выработать стиль общения с коллективом, научиться организовывать себя в процессе выполнения поставленных задач и, возможно, «набить первые шишки» в разрешении конфликтных ситуаций. Но не следует забывать и об учебе – в течение всего времени обучения в институте приоритет должен оставаться именно за ней. Поэтому необходимо найти работу со свободным, гибким графиком.

Весь год менеджер СБТ занимается поиском именно таких вакансий, ориентированных на студентов дневного или вечернего отделений, не требующих опыта работы, или таких, где работодатели готовы обучать сотрудников, причем обучение азам профессии занимает непродолжительное время.

На третьем курсе для студента становится актуальным определиться с местом прохождения практики на предприятиях города. Здесь уже важно проверить в реальных условиях знания, полученные в учебном заведении, узнать, что именно требуется в работе по специальности, и в дальнейшем обучении сделать упор именно на эти вещи. Идеальным завершением практики станет приглашение на постоянную работу.

Свежие вакансии появляются каждую неделю и публикуются на стенде биржи в Воткинском филиале ИжГТУ и на сайте <http://vkontakte.ru/club10192894>. Для поиска вакансий мы сотрудничаем с телекомпанией «ВТВ», с редакцией газеты «Час Пик», с Центром занятости населения города Воткинска.

К нам обращаются за потенциальными кадрами такие организации, как Сбербанк, налоговая инспекция, Администрация Воткинского района и другие предприятия и организации г. Воткинска.

Большинство студентов решают вопрос с трудоустройством, просто получив от СБТ информацию об открытых ваканси-

ях. Но перед некоторыми встают новые задачи.

Первая категория задач – это необходимость написания резюме или прохождения собеседования. У студента возникает вполне объяснимый страх: «Я никогда этого не делал!» Для решения подобных задач мы подготовили курс «Эффективный поиск работы», в ходе которого студент узнает обо всех нюансах составления резюме, о том, как вести себя в разговоре с работодателем. Результатом станет готовое резюме и игровое собеседование, в котором можно на практике отрепетировать полученную информацию. Мы приглашаем провести это собеседование тех людей, кто по долгу службы принимает решение о приеме на работу сотрудников: это руководители бизнеса, руководители отделов кадров или других подразделений предприятий. Даже если на данный момент они не ищут сотрудников, то здесь получают возможность просто познакомиться с нашими соискателями, узнать о работе студенческой биржи на практике. А для студентов это возможность пройти тренинг игрового собеседования, получить обратную связь, понять, что надо изменить в самопрезентации перед работодателем.

Еще одна категория задач возникает в том случае, когда человек мечтает о создании своего дела. Семинарский курс «Основы успешного предпринимательства» дает ответы на вопросы любого, кто пожелает начать собственный бизнес. Опытные преподаватели знакомят с методологией системного подхода к формированию своего бизнеса, помогают составить бизнес-план, учат методам исследования рынка и грамотному взаимодействию с конкурентной средой.

За шесть лет работы студенческой биржи было сделано немало: собрано более 800 заявок от студентов, трудоустроено более 300 человек, для 200 студентов организована практика, проконсультировано по вопросам трудоустройства более 500 человек.

В ближайших планах сотрудников биржи расширение круга партнеров-работодателей, поиск новых возможностей трудоу-



ройства для соискателей, организация работы по профессиональной ориентации, расширение перечня учебных программ, семинаров и тренингов для соискателей и просто горожан, желающих изменить свою жизнь к лучшему.

Вспомним прописную истину: дорога к большой цели всегда начинается с первого шага. Подтверждением этой истины служат замечательные примеры выпускников Воткинского филиала ИМИ – ИжГТУ. Ректор Ижевского государственного технического университета – одного из крупнейших технических вузов России – профессор **Б. А. Якимович** начинал свою карьеру, еще будучи студентом, в качестве лаборанта кафедры. Закончивший ВФ ИМИ в 1975 году по специальности «Технология машиностроения», **А. И. Пальянов** стал директором Воткинского машиностроительного завода в 1988–1995 годах. Выпускник 1974 года по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент» **Г. С. Загуляев** в 1995–2008 годы работал управляющим Воткинского отделения Сбербанка России. А выпускник 1975 года по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструмент» **С. А. Вертунов** сегодня генерал-майор и начальник Управления ФСБ России по Удмуртской Республике. Дорогу осилит идущий.

Виктория Сазанова (на фото), студентка 5-го курса Т-факультета ВФ ИжГТУ, менеджер по кадрам студенческой биржи труда «РОСТ»

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ЧЕМПИОНОВ

Накануне всероссийской научно-практической конференции «Проблемы и пути реализации «Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2020 года» профессор ИЖГТУ, кандидат в мастера спорта СССР С. Г. Селетков принес в редакцию статью. Сам восьмикратный чемпион республики по боксу, Сергей Григорьевич несколько лет был тренером институтской команды боксеров. Боль за неуспехи наших спортсменов на престижных соревнованиях побудила его написать свои размышления о технологии подготовки чемпионов. Сегодня мы публикуем отрывок из статьи. Весь текст можно прочитать на сайте <http://www.young-science.ru/sections/publicuniversity.html>



Здесь успех определяется спортивными качествами спортсмена, основными из которых являются: техника вида спорта, силовая подготовка, физическая выносливость.

Оставим «за кадром» рассмотрение других качеств, таких как психологическая и моральная устойчивость, но отметим, что последние являются своего рода производными от названных. Действительно, если спортсмен уверен на сто процентов, что его соперник слабее, психологическая устойчивость отодвигается на второй план. Боксер, например, в этом случае идет на ринг как на собственные именины.

Задача в этих видах спорта состоит в том, чтобы найти систему критериев, адекватно отражающих степень подготовленности спортсмена. Однако при этом должны быть определены и требования к самим критериям.

Основное требование к критерию, на мой взгляд, — это простая и наглядная определяемость и регистрируемость критерия подготовленности спортсмена по одному из качеств, приведенных выше. Этот критерий должен быть таким, чтобы его нетрудно было определить и проконтролировать в процессе тренировки самому спортсмену, его тренеру, методисту, отвечающему за методику подготовки спортсмена, и чиновнику, несущему ответственность за развитие данного вида спорта.

С. Г. Селетков

Неуспехи российских спортсменов на последних олимпиадах сильно огорчают. Основными причинами называют отсутствие современных баз подготовки и, как всегда, нехватку денег. Причины весомые, но основными, на мой взгляд, не являются, причина поражений кроется в другом. Она — в системе подготовки, в ее методологии, технологиях и концепциях по каждому из проблемных видов спорта.

Для наглядности — простой пример. Заглянем в журнал любого тренера как начинающих спортсменов, так и входящих в составы сборных. Что у него там? Скорее всего, столбцы с датами и отметкой «+» напротив фамилии, если спортсмен присутствовал на тренировке, и отметкой «-», если отсутствовал. Причем если услуги тренера не носят коммерческий характер, то и эти отметки есть не всегда. Вопрос — достаточно ли этого, чтобы контролировать подготовленность спортсмена?

Другой пример. Имеют ли наши спортсмены собственные дневники, в которых они отражали бы события своей спортивной карьеры, анализировали причины неудач и составляли планы самоподготовки? Поинтересуйтесь, уважаемые тренеры, читают ли ваши ученики популярные и специализированные книги о методологии спортивной подготовки в избранном ими виде спорта? Зачастую современные технологии (телевизор, Интернет) не оставляют времени для самоанализа и собственной спортивной карьеры.

И еще один пример, связанный с участием науки в вопросах подготовки спортсменов высшего класса. Предложения тренерам и спортсменам, сделанные по результатам научных исследований, и научно обоснованные технологии с использованием электронных и информационных технологий, бесспорно, имеют значение при современной подготовке спортсменов. Но насколько они эффективны на практике ввиду дороговизны их массового применения? Судя по тому, как выступают российские команды, и здесь еще много работы.

Из всего этого следует, что серьезной проработке и анализу подлежат базовые **компоненты** подготовки спортсмена, основной целью которых является разработка

обоснованных и обновленных ориентиров (критериев) в существенном повышении результативности выступления спортивных команд России на чемпионатах мирового уровня и Олимпийских играх.

Для того чтобы в журнале тренера, кроме отметок о присутствии спортсменов на тренировке, были отметки о спортивной подготовленности его подопечных, необходима сбалансированная система **критериев оценки** этой подготовленности и концепция подготовки спортсмена в конкретном виде спорта.

Использование критериев для оценки подготовленности спортсмена не является открытием, особенно для видов спорта, в которых ставятся рекорды времени выполнения спортивного действия, например бега на сто метров, длины прыжка спортсмена или броска снаряда. Значения показателей этих рекордов и есть критерии конечной оценки подготовленности спортсмена. Проблема тренера в этих видах спорта — выбрать систему упражнений, наиболее эффективно влияющих на повышение конечного показателя соответствующего спортивного действия.

Несколько труднее там, где чемпион определяется в результате конкуренции с соперниками. В этих видах спорта не существует значений конкретных физических величин, которые называются мировыми рекордами.

СПАРТАКИАДА СТУДЕНТОВ ИЖГТУ

Мини-футбол

Место	Юноши	Девушки
1	ФКиС-факультет	Магистратура
2	ЭПиГН-факультет	ИС-факультет
3	М-факультет	ФКиС-факультет



Армспорт

Место	Юноши	Девушки
1	ИС-факультет	ФКиС-факультет
2	М-факультет	ИС-факультет
3	П-факультет	СТИА-факультет



ВТБ24: ДЕНЬГИ К ДЕНЬГАМ

Паевые инвестиционные фонды

Деньги должны работать и приносить доход. Для этого ВТБ24 предлагает жителям Удмуртии не только вклады, но и инвестиционные услуги.

Инвестиционные банковские продукты – это брокерское обслуживание, включая обслуживание на рынке Forex, паевые инвестиционные фонды (ПИФы), доверительное управление активами. Многие считают, что это услуги только для богатых людей. На самом деле инвестиционные услуги – это некий универсальный конструктор для любого человека. Каждый может собрать свой собственный портфель, который будет удовлетворять его условиям и возможностям. То есть инвестором может быть и бабушка-пенсионерка, и начинающий менеджер, и человек с высокими доходами.

Первый кирпичик в этом конструкторе – паевые инвестиционные фонды (ПИФы). Это самый простой способ инвестирования для человека, у которого нет специальных знаний о фондовом рынке, нет времени думать, во что и как вложиться, но есть некоторые

деньги и желание заработать. ПИФы относят к долгосрочным инструментам инвестирования. Паи рекомендуют покупать не менее чем на год, учитывая сезонность колебаний фондового рынка. Минимальная сумма инвестирования в ПИФы составляет 5 тыс. рублей.

Об успешности ПИФа или управляющей компании обычно судят по ее прошлой доходности. Например, смотрят, как она работала в кризис 2008 года или полгода – год назад. Некоторые ПИФы показали в 2010 году доходность до 55 % (в зависимости от степени рискованности объектов инвестирования), тогда как вклады люди открывали под 6–7 % годовых.

В 2011 году нестабильная ситуация на мировых финансовых рынках привела к некоторому снижению фондового рынка. Одна-

ко эту ситуацию сейчас стоит рассматривать как аргумент в пользу вложений в облигационные ПИФы, которые демонстрируют прирост стоимости пая и являются основным инструментом консервативных инвесторов в период нестабильности. При этом доход от этих инвестиций можно ожидать выше доходности по вкладам.



Если Вы заинтересовались предложением банка, можете подробнее проконсультироваться у специалистов по телефону 41-24-26, 41-24-48. ВТБ24 предоставляет возможность приобретения паев более чем 40 паевых инвестиционных фондов пяти управляющих компаний. Оформить договор можно в любом отделении банка.

На правах рекламы

ГАЗЕТА «МЕХАНИК» И УПРАВЛЕНИЕ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

ОБЪЯВЛЯЕТ

фотоконкурс

Ижевский государственный технический университет стремительно приближается к знаменательной дате своего юбилея: 22 февраля мы будем отмечать 60 лет с того дня, как распахнулись двери альма-матер многих тысяч студентов – нынешних и бывших.

Газета «Механик» и Управление по связям с общественностью объявляют о том, что фотоконкурс «ЖАРКИЕ КАДРЫ» продлен до 30 декабря 2011 года. При этом к объявленным номинациям фоторабот: «Дальние страны», «Зверье мое» «Мое увлечение» и «Мой лучший снимок» – добавляется еще одна – «Лучшее фото ИжГТУ».

На конкурс принимаются цветные и черно-белые фотоработы в электронном виде (не более 5 снимков в каждой номинации).



Конкурсные работы принимаются до 30 декабря 2011 года в редакции газеты «Механик» по адресу: ул. Студенческая, 48а, корп. № 7, комн. 109

От всей души поздравляем юбиляров декабря!

Арманшину Нину Витальевну, техника-смотрителя 1-й категории студгородка УСБРО

Буркову Капиталину Дмитриевну, сторожа общежития № 5 студгородка УСБРО

Иванова Олега Алексеевича, ведущего специалиста по связям с общественностью

Ивонину Ирину Александровну, старшего преподавателя кафедры «Высшая математика»

Лапшину Любовь Васильевну, уборщицу служебных помещений универсального комплекса спортивных сооружений

Ложкина Бориса Николаевича, инженера 1-й категории кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

Падун Анатолия Николаевича, канд. техн. наук, доц. кафедры «Машины и технология обработки металлов давлением и сварочное производство»

Ракита Наталью Вячеславовну, доц. кафедры «Высшая математика»

Сарычева Николая Ивановича, рабочего по комплексному обслуживанию зданий, сооружений 4-го разряда универсального комплекса спортивных сооружений

Степанову Татьяну Ипполитовну, инженера-программиста 1-й категории кафедры «Вычислительная техника»

Турлакову Татьяну Герольдовну, ведущего специалиста научно-методического центра Союза биатлонистов РФ

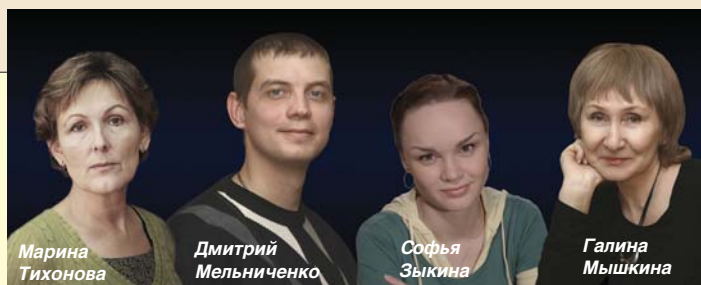
Чукареву Светлану Леонидовну, учебного мастера 2-й категории кафедры «Стрелковое оружие»

Федорову Ираиду Александровну, уборщицу служебных помещений ДС «Интеграл»

Якимову Энжелину Анатольевну, заведующую сектором научной библиотеки



Прибористам – 50



Газета студентов, преподавателей и сотрудников ИжГТУ

Учредитель – ИжГТУ
 Руководитель ГППИ УСО М. Н. Тихонова
 Отдел журналистики: Г. А. Мышкина,
 Д. В. Мельниченко
 Фотографии С. Д. Зыкиной
 Компьютерная верстка Д. В. Мельниченко

Корректоры:
 И. В. Ганеева, Е. С. Денисов, Я. В. Олина,
 М. А. Ложкина, О. Н. Шутова, Н. К. Швиндт
 Подписано в печать 16.11.2011 г.
 Заказ № 366 Тираж 999 экз.
 Отпечатано в Издательстве ИжГТУ
 Директор Г. А. Осипова
 Распространяется бесплатно

Адрес редакции: УР, Ижевск, Студенческая, 7,
 корп. № 7, комн. 109, тел. 58-45-55, вн. 3-82, e-mail: gazetaimi@mail.ru