

МЕХАНИК

Январь – февраль
2015

Газета студентов, преподавателей
и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова



Актуальная тема

Реализуя программу
стратегического
развития вуза

**Твои люди,
университет**

Почет вам и слава!



**С днем рождения, ИжГТУ!
На нашей обложке: Татьяна Дьяконова**



Дорогие студенты, преподаватели, сотрудники, выпускники и друзья университета!



ной и научной деятельности. Занял высокое место в рейтинге высших учебных заведений страны по версии РА «Эксперт». Это свидетельство высокой конкурентоспособности университета и его выпускников на рынке труда.

Коллектив вуза вносит заметный вклад в развитие экономического, научного и культурного потенциала Удмуртской Республики. Высшее образование в наших стенах получили многие известные представители предприятий различных сфер народного хозяйства и члены правительства республики. Это доказательство того, что студенты технического университета, а в прошлом механического института, получают качественную подготовку в разных сферах и областях.

Уверен, наш дружный коллектив будет продолжать успешно решать сложные задачи, которые стоят перед университетом. Благодарю за ответственный подход к работе и от всей души желаю доброго здоровья, благополучия, многолетней творческой работы.

Ректор ИжГТУ имени
М. Т. Калашникова,
профессор Б. А. Якимович

Поздравляю вас с днем рождения нашей альма-матер – Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова. Наш вуз является одним из ведущих технических университетов Приволжского федерального округа, и это ваша заслуга. Благодаря современным подходам к организации учебного процесса ИжГТУ имени М. Т. Калашникова достиг значимых успехов в учебной, образователь-

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В УСЛОВИЯХ РЕФОРМИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Проректор по учебной работе,
д-р техн. наук, проф. В. В. Хворенков:

Учебный процесс в нашем университете последние годы идет в условиях перманентного реформирования образования в стране. Процесс реформирования далеко не завершен, что не может не сказываться на качестве организации учебного процесса и его результатах. В условиях демографического кризиса, одновременно происходящего технического перевооружения предприятий ОПК и развития отрасли возросли требования к кадровому обеспечению. Для того чтобы адекватно реагировать на современные вызовы, в университете активно внедряются новые элементы организации учебного процесса во всех его составляющих.

Кадры для предприятий ОПК

С 2008 года наш университет осуществляет целевую контрактную подготовку для организаций оборонно-промышленного комплекса. За годы реализации программы подготовки специалистов для ОПК наш университет выпустил около 700 студентов-целевиков. На сегодняш-

ний день в университете обучается около 800 студентов по направлениям от предприятий ОПК, в том числе на 1-й курс поступило 144 студента-контрактника. В этом году выделено 196 мест на такие направления и специальности, как «Прикладная математика», «Информатика и вычислительная техника», «Инфор-



мационная безопасность», «Электроника, радиотехника и системы связи», «Приборостроение», «Лазерная техника и лазерные технологии», «Электро- и теплоэнергетика», «Машиностроение», «Системный анализ и управление», «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие».

В рамках профориентационной работы нашим вузом проводятся ярмарки вакансий, круглые столы, экскурсии на ведущие предприятия Удмуртии. Цель, объединяющая все эти мероприятия, – знакомство с рынком труда, требованиями, которые предъявляют работодатели к выпускникам университета, их заинтересованности в молодых специалистах, возможности карьерного роста. Многие предприятия предоставляют возможность трудоустройства, будучи студентом университета, вводя так называемые студенческие ставки. При этом студенты параллельно с учебой получают профессиональный опыт.

Образование и производство

В конце сентября 2014 года Минобрнауки РФ подвело итоги открытого публичного конкурса на предоставление поддержки программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в образовательных организациях высшего образования. Эта программа получила название «Новые кадры ОПК». ИжГТУ имени М. Т. Калашникова вошел в число победителей конкурса образовательных и инфраструктурных проектов.

Основная идея этого проекта заключается в том, что в настоящее время обучение возможно только при наличии современной учебно-научной и научно-производственной материальной базы. Сконцентрировать образцы всего программного обеспечения и образцы оборудования в отдельно взятом вузе не представляется возможным. В связи с этим становится актуальной организация обучения старшекурсников, магистрантов и аспирантов путем сетевого взаимодействия вузов, предприятий и науки. Важно, чтобы в образовательном процессе при создании и реализации совместных образовательных программ между вузом и предприятием участвовали и те и другие. ИжГТУ является центральным звеном, связующим производство и образование путем создания базовых кафедр и организации совместных образовательных программ. Базовые кафедры являются основой для подготовки специалистов по гособоронзаказу. Бизнес и научные организации тоже в них заинтересованы: благодаря работе базовых кафедр они получают выпускников с теми компетенциями, которые им сейчас нужны.

Базовые кафедры в основном ориентированы на практическую подготовку обучающихся – путем реализации части программы соответствующего профиля, направленной на формирование, закрепление и развитие умений и компетенций. Она включает возможность проведения всех видов учебных занятий и осуществления научной деятельности в интересах предприятия.

Задачи УНЦ ПК

При реализации инфраструктурного проекта в рамках программы «Новые кадры для ОПК» создан учебно-научный центр профессиональных компетенций (УНЦ ПК) для предприятий оборонно-промышленного комплекса, находящихся на территории УР, в состав которого входят базовые кафедры университета. Основные задачи УНЦ ПК – концентрация современного лабораторного оборудования в лабораториях центра; предоставление доступа к высокотехнологичному оборудованию студентов, обучающихся по направлениям от всех предприятий ОПК УР, расширение участия студентов и научно-педагогических работников в решении задач, актуальных для предприятий оборонно-промышленного комплекса.

В рамках инфраструктурного проекта при УНЦ ПК планируется создание следующих лабораторий: «Разработка и производство стрелкового оружия» на базовой кафедре при ОАО «Концерн «Калашников»; «Технологическая подготовка производства» на базовой кафедре при ОАО «ИЭМЗ «Купол» и «Разработка и производство радиоэлектронной аппаратуры» на базовой кафедре при ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг».

Новые формы методической работы

Совершенствование учебного процесса невозможно без внедрения новых форм методической работы. С 2012-го года в университете реализуется Программа стратегического развития. В ее рамках были проведены мероприятия, направленные на развитие современного методического обеспечения учебного процесса. Это сертификация электронных учебных изданий, ежегодные конкурсы по учебно-методической работе и внедрение электронных средств контроля знаний студентов.

Ежегодно проводятся конкурсы профессионального мастерства среди преподавателей ИжГТУ. Стал традиционным конкурс «Лучший лектор университета»: для участия в нем факультеты выдвигают лучших преподавателей. Пользуется популярностью конкурс, связанный с разработкой электронных средств обучения. За три года в нем было представлено около 60 разработок. Это комплекты презентаций, электронные курсы, сайты поддержки образовательного процесса и многое другое.

Разработана и внедрена процедура сертификации учебных электронных изданий. Теперь электронные издания, разработанные преподавателями и сотрудниками университета, получили официальное признание на вузовском уровне. За обеспечение качества разработок отвечает экспертный совет, в котором каждый эксперт курирует свое направление

При реализации инфраструктурного проекта в рамках программы «Новые кадры для ОПК» создан учебно-научный центр профессиональных компетенций (УНЦ ПК) для предприятий оборонно-промышленного комплекса, находящихся на территории УР, в состав которого входят базовые кафедры университета.

подготовки. За период с 2012 по 2014 год было сертифицировано более 600 электронных учебных изданий, среди них 45 электронных учебников и курсов.

Внедрение электронных средств контроля успеваемости

Помимо разработки электронных изданий (пособий и методических указаний) идет работа по целенаправленному внедрению электронных средств контроля успеваемости студентов. В 2012 году были разработаны задания для проведения рубежных аттестаций на 1-м курсе по дисциплинам федерального цикла (ожидается, что в 2013-м будет внедрено направления подготовки). В 2013-м реализован вариант электронного тренажера для общепрофессиональных дисциплин на 3-х и 4-х курсах. Студенты допускались к зачету/экзамену по итогам прохождения электронного тестирования. В 2014 году был проведен эксперимент по внедрению электронного экзамена на 1-м курсе. Были разработаны комплекты заданий для получения оценки «удовлетворительно» по математике для направления

«Строительство» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». А также по физике для направлений, изучающих ее в течение 2 семестров. В течение июня – октября 2014 года в эксперименте участвовали ИС- и ТТ-факультеты, с ноября к ним подключились факультеты: ИВТ, М и МиЕН. За период с мая по декабрь 2014 года через электронный экзамен прошли около 100 человек (с учетом повторных заходов), успешно сдали 88.

Крайне важно – перестроиться

К сожалению, отмеченные выше мероприятия пока не привели к заметному повышению качества образования наших студентов. Количество неудовлетворительных оценок по итогам сессии не снижается. Нашим преподавателям предстоит понять: почему современный студент не усваивает материал, который воспринимался студентами 10–15 лет назад? И это при условии, что современный студент в значительно большей степени оснащен возможностью доступа к информации. Поэтому большинство студентов знают немного обо всем. А специалист должен знать все о немногом, что составляет суть его специальности. Наши же преподаватели в основном применяют старые технологии: и подачи материала, и критерии оценки знаний студентов. Поэтому крайне важно перестроиться, прежде всего, нашему профессорско-преподавательскому составу. Требуется более быстрая реакция на стремительно меняющиеся ситуации в информационном пространстве. И это является основной задачей в деле совершенствования учебного процесса в ближайшие годы.

А. И. КОРШУНОВ:

«ДВИЖЕМСЯ ПОСТУПАТЕЛЬНО ВПЕРЕД»

Специально для газеты «Механик» проректор по научной работе ИжГТУ имени М. Т. Калашникова профессор А. И. Коршунов подвел итоги научной и инновационной деятельности университета в 2014 году в рамках реализации программы стратегического развития вуза за этот период.



лий робототехники и приводов нового поколения.

«Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов»

В рамках данной составляющей реализовано 3 научно-исследовательских проекта, в которых приняли участие 47 сотрудников университета. Результатом работы стало развитие научно-образовательного центра патентно-правового и методического обеспечения работ по введению в оборот объектов интеллектуальной собственности в сфере наноиндустрии и экспорту продукции организаций национальной нанотехнологической сети, что обеспечило координацию их деятельности.

«Энергоэффективность, энергосбережение, рациональное природопользование»

В данном направлении реализовано 6 научно-исследовательских проектов, в которых участвовали 107 сотрудников университета. По результатам научных изысканий предложены инновационные методы обеспечения и повышения энергоэффективности зданий и сооружений университета.

«Перспективные виды вооружений, военной и специальной техники»

Ученые университета в результате реализации 4 научно-исследовательских проектов обеспечили научно-техническое сопровождение комплексного проекта по созданию машиностроительного кластера Удмуртской Республики (стрелкового кластера) на базе ОАО «Концерн «Калашников», а также разработали методики ценообразования продукции военного назначения. В настоящее время программа развития инновационного территориального кластера «Машиностроительный кластер Удмуртской Республики» рассмотрена на заседании Межведомственной комиссии и получила поддержку.

Работа по научному направлению в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова прошла согласно утвержденным планам мероприятий и оказалась выполненной по всем ключевым показателям. На представленных диаграммах показана динамика показателей результативности научно-исследовательского потенциала вуза за последние годы.

Более подробно хочется рассказать о модернизации научно-исследовательского процесса в университете и о создании инженерного центра на базе ИжГТУ имени М. Т. Калашникова.

Модернизация научно-исследовательского процесса

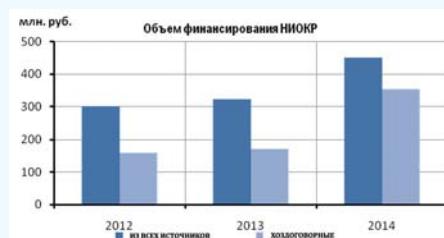
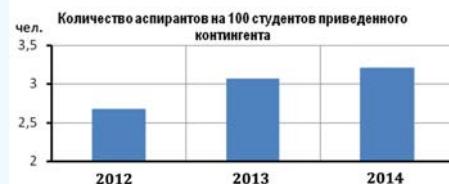
В рамках модернизации научно-исследовательского процесса и инновационной деятельности университета в 2014 году были проведены мероприятия по пяти научно-инновационным направлениям.

«Информационно-телекоммуникационные технологии»

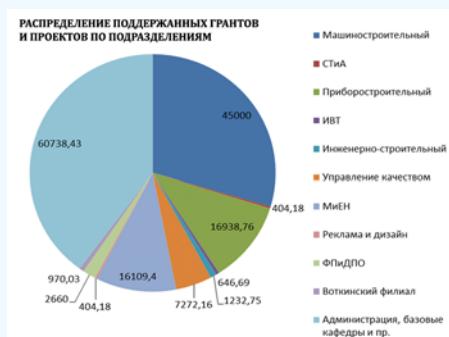
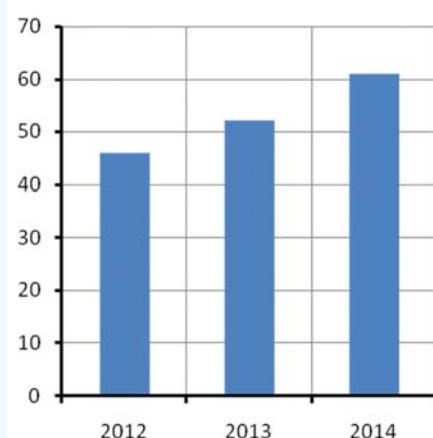
В ходе работы было реализовано 4 научно-исследовательских проекта, в которых приняли участие 96 сотрудников университета. Итогом работы стали инновационные разработки ученых университета, которые легли в основу импортозамещающей продукции изделий связи специального назначения, перспективных изде-

«Организация и управление современным инновационным производством»

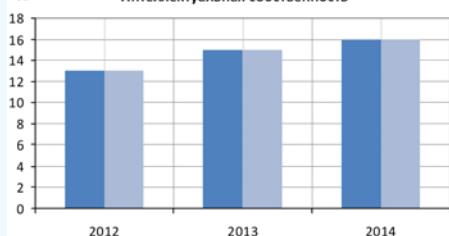
По направлению реализовано 5 научно-исследовательских проектов, в которых приняли участие 99 сотрудников университета. Сформированы 3 новые научные школы. Стоит отметить, что значительно возросла публикационная активность со-



Количество штатных единиц научных работников вуза



Интеллектуальная собственность



трудников университета, вырос объем и уровень научно-исследовательских проектов и грантов, поддерживаемых в рамках различных конкурсных отборов. Инновационная методология, разработанная учеными университета, легла в основу программ инновационного развития крупных промышленных предприятий, территориально расположенных в Удмуртской Республике, таких как ОАО «Воткинский завод», ОАО «Ижевский мотозавод «Аксон-холдинг».

Инженерный центр

Напомню, что ИжГТУ имени М. Т. Калашникова в октябре прошлого года стал одним из победителей конкурса на предоставление государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инженерных центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации. Проект вузза по созданию инженерной компании по направлению «Специальные технологии формирования поверхности с заданными свойствами» попал в число 9 проектов, признанных победителями.

Среди стратегических партнеров центра госкорпорация «Ростех» и «Росатом». Объем инвестиций для реализации проекта на 2,5 года составит 129,1 млн рублей. Из них 100 млн рублей составят субсидия Минобрнауки РФ и 29,1 млн рублей – собственные средства.

Целью создания инженерного центра стала необходимость коммерциализации результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок вуза, а также распространение инновационных разработок и технологий вузов Удмуртской Республики в регионе и Российской Федерации. В этом заинтересовано и руководство республики. Удмуртия бе-

зует курс на инновационное развитие. При главе республики Александре Соловьеве создан совет по инновационному развитию, который возглавил Председатель Правительства УР **Виктор Савельев**. Значительную часть членов совета составляют ученые нашего университета, что еще раз говорит о высоком кадровом потенциале вуза.

В Приволжском федеральном округе подобных инженеринговых центров всего три, и один из них в нашем университете. Задачи перед центром стоят следующие: повышение конкурентоспособности продукции предприятий ОПК региона на внутреннем и мировом рынках; импортозамещение при производстве сложных технических изделий; привлечение научного потенциала вузов региона к решению задач в интересах предприятий и организаций реального сектора экономики; формирование новых компетенций персонала при создании и внедрении технических инноваций.

В состав инженерного центра вошли 7 лабораторий, клиентский отдел, отдел маркетинга, бухгалтерия и управление «Центр стратегических инициатив и развития». Директором центра назначен канд. техн. наук В. Ю. Пузанов.

За недолгое время существования ИЦ «ИжСпецТех» уже удалось сформировать рабочую команду проекта. Разработаны нормативно-методические материалы и определены важнейшие направления деятельности в соответствии с финансовым планом и стратегией развития на 2015–2017 годы. Была сформирована позиция инженерного центра для предприятий промышленности региона и заключены первые договоры на предоставление инженерных услуг.

Итоги научной деятельности за 2014 год

– Объем финансовых средств на выполнение НИР по факультетам и институтам составил 83,34 млн руб.

– Общий объем финансирования НИОКР из всех источников составил 450 млн руб.

– Проведен конкурс ведущих научных школ университета, обеспечивающих проведение научно-исследовательских работ по перспективным направлениям модернизации и технологического развития.

– Организованы и регулярно проводились семинары для руководителей научных коллективов, ответственных исполнителей по проектам и потенциальных заявителей.

– Учеными университета при поддержке специалистов патентного отдела оформлены заявки на 100 объектов интеллектуальной собственности, получено 36 патентов.

– На базе ИжГТУ имени М. Т. Калашникова функционирует 16 малых инновационных предприятий (МИП), созданных в рамках Федерального закона № 217. Из них два предприятия появились в 2014 году. Всего на МИП при вузе работают 48 человек. Из них 45 – сотрудники, преподаватели и аспиранты университета.

– Разработаны и реализуются программы «Кандидат наук – 28» и «Доктор наук – 35». Созданы условия для закрепления аспирантов и молодых научно-педагогических работников в вузе.

– Выросло приведенное значение индекса Хирша по вузу, которое достигло 19.

Международная деятельность ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Необходимость эффективной международной деятельности университета в первую очередь определяется тем, что государство в лице Министерства образования и науки РФ ставит перед вузами задачи популяризации российского образования за рубежом, вхождения российских университетов в различные международные рейтинги, привлечения дополнительных финансовых средств из зарубежных источников, в том числе за счет роста числа иностранных студентов, увеличения количества студентов российских университетов, прошедших обучение и стажировки в иностранных вузах, что способствует повышению качества российского образования.

Именно поэтому показатели эффективности международной деятельности являются одними из основных при ежегодном мониторинге деятельности образовательных организаций высшего образования.

Понимая важность достижения поставленных целей, Правительством Рос-

сийской Федерации в 2015 году увеличены квоты на обучение иностранных граждан с 10 до 15 тысяч бюджетных мест, выделены стипендии российским студентам для обучения за рубежом, разработаны и финансируются программы вхождения российских вузов в число ведущих университетов мира.



Международная деятельность Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова также направлена на достижение указанных целей. И для этого в вузе делается очень много. Результатом работ, проведенных университетом в 2014 году, явилось увеличение количества иностранных студентов, обучающихся в университете, с 82 до 133 человек и выполнение показателей эффективности международной деятельности. Так, согласно результатам мониторинга эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования, основной показатель международной деятельности – удельный вес численности иностранных студентов – в 2014 году составил 1,11 % при пороговом значении 1 %. Количество иностранных студентов, прошедших обучение в университете не менее семестра, по итогам 2014 года составило 89 человек, количество студентов университета, прошедших обучение за рубежом, – 41 человек.

Программа двойных дипломов

Для привлечения иностранных граждан к обучению в университете в настоящее время ведется работа по заключению договора о сотрудничестве с Федеральным агентством по делам Содружества Независимых Государств соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству (Россотрудничеством). С 16 по 20 февраля наш вуз выступит соорганизатором отборочного тура олимпиады «Время учиться в России!» в Казахстане, проводимой под эгидой Россотрудничества на базе его зарубежных представительств. Достигнута договоренность с Чрезвычайным и Полномочным послом Республики Гана в РФ Кодзо К. Алабо об обучении граждан этого западноафриканского государства в нашем университете. Кроме того, работа с вузами-партнерами также начинает давать свои результаты – если в прошлые годы в основном только студенты нашего университета проходили обучение в зарубежных вузах, то сейчас в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова для обучения по программам двойных дипломов и прохождения стажировок были зачислены студенты Технологического университета Брюно, Белорусского национального технического университета и Египетско-Российского университета.

Вообще программы двойных дипломов, реализуемые совместно с организациями – партнерами университета в сетевой форме, – еще одно из важных и перспективных направлений международной образовательной деятельности.

Для привлечения иностранных граждан к обучению в университете в настоящее время ведется работа по заключению договора о сотрудничестве с Федеральным агентством по делам Содружества Независимых Государств соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству.

Актуальная тема

Буквально несколько лет назад единственной такой программой в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова была бинациональная программа бакалавриата «Водо- и теплоснабжение населенных мест», реализуемая совместно с Высшей школой прикладных наук Остфalia, которая и сейчас остается одной из самых эффективных. В 2014 году состоялся второй выпуск бакалавров, обучавшихся по этой программе, доведя тем самым количество выпускников с российским и немецким дипломами до 6, в настоящее время в Германии на выпускном курсе обучается еще 5 наших студентов. Но самое главное – в этом году началась реализация 5 новых программ двойных дипломов – с Египетско-Российским университетом (направления бакалавриата «Строительство», «Мехатроника» и «Телекоммуникации»), по одной магистерской программе с Белорусским национальным техническим университетом (направление «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств») и с Технологическим университетом г. Брюно (направление «Техно-

лизация еще трех программ по направлениям бакалавриата «Экономика», «Программная инженерия», «Строительство». Обучение на иностранных языках неразрывно связано с подготовкой педагогических кадров, обеспечивающих учебный процесс по данным программам. Для этого в рамках Программы стратегического развития ИжГТУ имени М. Т. Калашникова ежегодно около 30 преподавателей проходят языковую подготовку по авторской программе В. Н. Шилина «Профессиональный английский язык для преподавателей технического вуза». В рамках данной программы основной упор делается именно на подготовку и проведение занятий на английском языке – обсуждаются особенности обучения иностранных студентов, выстраивание структуры занятия, особенности подготовки слайдов для презентации, дикция и лексика аудиторного общения.

Получение образования на иностранном языке привлекательно не только для иностранных граждан, но и для российских студентов – оно дает им шанс не просто освоить разговорный англий-



Ректор ИжГТУ Б. А. Якимович и ректор ХПУ Ван Шуго подписывают договор о сотрудничестве

логия художественной обработки материалов»). Всего же университетом реализуются 11 программ двойных дипломов, ведется работа по заключению соглашений о реализации еще 3 программ.

Еще одно потенциально интересное направление в привлечении иностранных граждан для обучения в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова – обучение на иностранном языке. В этом случае упрощается адаптация студента в вузе и уменьшается срок учебы – процессы изучения русского языка и обучения по избранному направлению идут одновременно. В настоящее время на английском языке разработаны и реализуются три образовательные программы бакалавриата, и в прошлом году 92 студента прошли включенное обучение по этим программам. С 1 сентября 2015 года планируется реа-

ский или немецкий язык, но и его специализированную терминологию, связанную с профессиональной деятельностью. А это, бесспорно, даст им большое преимущество при выстраивании своей последующей профессиональной траектории как в зарубежной, так и в российской компании. В 2015 году в ходе приемной кампании будет объявлен набор российских студентов в группы, обучение в которых будет идти на английском.

Вообще для того чтобы дать студентам возможность хорошего владения одним или несколькими иностранными языками и осуществления качественной профессиональной коммуникации с зарубежными коллегами, в университете делается очень многое: открыты центры чешского и испанского языков, в Институте переводчиков ведется подготовка переводчиков в сфере профессиональной коммуникации, в университете работают иностранные преподаватели –

носители языка (в 2014 году их численность составила 6 человек) – это преподаватели английского языка **Холли Рошель Джон, Крейг Стюарт Саундерс** из Шотландии и **Блейз Энтони Никлас** из США, чех **Мартин Горн** и испанец **Сальвадор Феррер Анжел Антонио**, преподающие в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова чешский и испанский языки, сириец **Айман Аль Аккад**, читающий на английском языке ряд технических дисциплин). А еще 27 зарубежных ученых прочитали лекции для студентов, магистрантов и аспирантов университета в формате visitingprofessors, имеется успешный опыт дистанционного обучения словацкому языку, проводившегося на кафедре «Техносферная безопасность» с привлечением преподавателей факультета материаловедения и технологий в г. Трнава Словацкого технологического университета. Очень полезен и опыт обучения студентов английскому языку, накопленный кафедрой «Английский язык» в рамках инновационного проекта «Оксфордское качество».

Повышенная квалификация инженерных кадров

Развитие профессиональных коммуникаций студентов и преподавателей невозможно без осуществления академической мобильности, позволяющей не только вживую общаться с носителями языка, но и изучать их опыт, подходы к решению профессиональных задач, используемый для этого инструментарий. Поэтому развитию академической мобильности в университете уделяется большое внимание. За последние два года в рамках реализации Программы стратегического развития ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров свыше 40 сотрудников университета повысили свою квалификацию в зарубежных вузах-партнерах, таких как Харбинский политехнический университет в Китае, Белорусский национальный технический университет, Британский образовательный центр, Оксфорд, Политехнический институт Лозанны в Швейцарии, венгерские вузы – Университет г. Печ и Университет имени Иштвана Сечени, г. Дьёр, словацкие университеты – Университет им. А Дубчека г. Тренчин и Словацкий технологический университет в Братиславе и Трнаве, немецкие вузы – Университет г. Аален и Высшая школа прикладных наук Остфalia, чешские университеты – Технологический университет г. Брно и Моравская высшая школа Оломоуц, Технический университет им. Гидеминаса в Вильнюсе, итальянский Университет Кассино и Южного Лацио. Для развития академической мобильности студентов и повышения эффективности адаптации иностранных обучающихся в рамках Программы развития деятельности студенческих объединений ИжГТУ имени

М.Т. Калашникова в 2014 году было выделено направление «Международное молодежное сотрудничество» и реализованы проекты «Развитие международного и межрегионального сотрудничества студентов» и «Развитие академической мобильности студентов».

Международная научная деятельность

Университет как крупный исследовательский центр также активно развивает и международную научную деятельность. Так, на базе ИжГТУ имени М. Т. Калашникова реализован международный научно-образовательный проект BEX016210 «Подготовка кадров для российских компаний, использующих прогрессивные экологически чистые технологии обработки поверхностей. Проектирование и строительство экспериментальной установки и передача ноу-хау и компонентов для производства». Проект был реализован совместно с Университетом г. Аален и фирмой ZehMetallveredelungsGmbH при финансовой поддержке Министерства образования и науки Германии. В рамках проекта в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова был создан Международный центр технологий обработки поверхностей, на базе которого выполняются исследования, организуются и проводятся международные семинары, стажировки специалистов промышленных предприятий.

В настоящее время ведется подготовительная работа по реализации аналогичного проекта в области переработки отходов металлургических производств и утилизации автомобилей совместно с немецкой фирмой Scholz. Кроме того, вызывает несомненный интерес и еще один амбициозный проект, подготовка к реализации которого началась нашим университетом совместно с Технологическим университетом г. Брно и Белорусским национальным техническим университетом. Речь идет о проекте по созданию микроспутника.

Университет раз в два года проводит международную конференцию «Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования» и Форум молодых ученых. В 2014 году в стенах ИжГТУ имени М.Т. Калашникова состоялся международный симпозиум «Теория и практика зубчатых передач – 2014». Ученые вуза являются соорганизаторами международной конференции «Нанотехнологии для экологичного и долговечного строительства», ежегодно проходящей в Египте, и Международной научной конференции и школы «Письменное наследие и информационные технологии» (Болгария, Варна, Камчия).

Представители ИжГТУ имени М.Т. Калашникова регулярно принимают участ-

ие в крупных инновационных форумах. Так, за последние два года ученые университета приняли участие в более чем

20 международных конференциях, симпозиумах и форумах. Наиболее значимые из них – Российско-Швейцарский форум по вопросам инновационной политики (Швейцария), 1-й Российско-Китайский научно-технический инновационный форум «Синяя силиконовая долина» (Китай) и Китайско-Российский симпозиум по прогрессивным материалам и технологиям (Китай).

Восточное партнерство

Развитие образовательных и научных связей с китайскими образовательными и исследовательскими организациями становится одним из новых направлений международной деятельности университета. В 2011 году ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и еще 14 вузов России, в том числе МВТУ им. Баумана, МИСиС, МАИ, УПИ, подписали Декларацию о создании Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК). С китайской стороны Декларацию подписали 15 вузов во главе с Харбинским политехническим университетом (ХПУ). В рамках российско-китайского проекта 3 выпускника магистратуры ИжГТУ сейчас проходят обучение в ХПУ, еще 4 выпускника программ бакалавриата и магистратуры начнут обучение в следующем учебном году. В 2014 году был подписан договор о сотрудничестве в области образования, научных исследований и академических обменов с ХПУ. В рамках данного договора уже состоялись первые обмены – китайские студенты приезжали на межрегиональный молодежный научно-образовательный форум «ИННОВА – 2014», а 2 молодых преподавателя ИжГТУ имени М.Т. Калашникова прошли стажировки в лабораториях ХПУ. В 2015 году планируется приезд в наш университет делегации строительного факультета ХПУ и заключение соглашения о сотрудничестве в совместной подготовке специалистов-строителей по программе двойных дипломов.

Благодаря высокому уровню подготовки студентов, научных исследований, в том числе и международной деятельности, ИжГТУ имени М. Т. Калашникова занял высокие места в целом ряде зарубежных и российских рейтингов. Так, согласно Академическому рейтингу высших учебных заведений AREs, а также рейтингового агентства «Эксперт РА», мы вошли в список 100 лучших университетов страны.

А. В. Еленский,
проректор по международной
деятельности и аккредитации

«ЭТО ЗАСЛУЖЕННАЯ ОЦЕНКА НАШЕЙ МНОГОЛЕТНЕЙ РАБОТЫ»

Работа управления по организационно-воспитательной работе со студентами сконцентрирована на решении многих актуальных задач и показывает устойчивую динамику развития. В этом плане ИжГТУ имени М. Т. Калашникова отличает довольно активная самоорганизация студенчества – с одной стороны, и грамотная, взвешенная позиция ректората и деканатов в сфере поддержки и развития студенческого самоуправления – с другой. Подводя итоги года, проректор по УОВР А. Г. Балицкий сделал акцент на некоторых направлениях деятельности управления.

– Оценивая прошедший год, вы видите больше хорошего или плохого?

– Как у природы нет плохой погоды, так, я полагаю, нет хороших или плохих лет. А потому в первых шагах года нового, оценивая год прошедший, вижу в нем и то, и другое, но... хорошего однозначно было больше.

– Конечно, чего стоит одна победа проекта в Программе поддержки развития деятельности студенческих объединений!

– Казалось бы, что может быть в ушедшем году важнее этой победы: очередной, второй?! Ведь получая уже третий год в качестве дополнительного источника немалые средства – 15 миллионов – мы имеем большие ресурсы для проведения инновационной и внеучебной деятельности, можем повысить масштабы и качество деятельности нашей студенческой организации. В наше сложное и, что скрывать, меркантильное время, финансовые возможности становятся все более значимыми. А кто-то вообще расценивает их как решающий фактор. Но я не соглашусь с этим. Не умаляя значимости Программы, рассматриваю ее все же не более чем некое признание. А значит – следствие, но никак не причину. Победа в Программе стала заслуженной оценкой нашей большой и многолетней работы.

Все свои годы мы неуклонно развивались, осуществляя свою просветительскую миссию, совершенствуя и повышая уровень, масштабность и качество образования, несмотря на то, что по-разному складывались условия. У нас не только славная история, но и славное настоящее. Именно кропотливая, планомерная и, что греха таить, хлопотная работа по развитию личностной компетентности студенчества всегда были, есть и будут одной из сильных сторон ИМИ – ИжГТУ. И прошедший год не исключение...

– Александр Георгиевич, какие вы отметите самые значимые события минувшего года?

– Большим событием для нас стало то, что годы упорной работы по пропаганде здорового образа жизни дали результат. А это одно из приоритетных направлений с первых дней воссоздания системной работы со студенчеством. Наш университет, как и 34 других российских вузов, получил статус «Вуз здорового образа жизни». И хотя еще большой труд надо приложить нам, чтобы каждый

студент, преподаватель, сотрудник стали людьми здорового образа жизни, высокое звание обязывает нас к этому стремиться с удвоенной силой.

Знаменательным событием для нашего студенчества стало и проведение традиционного XI Международного студенческого легкоатлетического пробега в город-герой Минск. Он имел несколько особенностей. Во-первых, это был юбилейный год – год 70-летия освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. А во-вторых, впервые за долгую историю пробегов нам удалось собрать очень представительную команду студентов Волгоградского государственного технического университета, Казанского (Приволжского) федерального университета, Нижегородского государственного технического университета имени Р. Е. Алексеева, Севастопольского национального технического университета и Чувашского государственного педагогического университета имени И. Я. Яковлева. Многолетняя работа по патриотическому воспитанию, имея давние традиции, закладывавшиеся еще в ИМИ, дала свои результаты.

Сегодня начал реализовываться еще один перспективный проект с символичным названием «Чистое небо». Этот проект позволил объединить творческое сотрудничество студентов оборонных специальностей нашего вуза, Ковровской государственной технологической академии имени В. А. Дегтярева, Тульского государственного университета и Московского государственного технического университета имени Н. Э. Баумана. Именно с этого года стали регулярными интеллектуальные турниры между этими вузами.

Уже более десяти лет, а именно тогда началось возрождение студенческого отрядного движения в нашем университете, бойцы СО из года в год привносят нечто новое в общественно-полезные дела. Майский десант «Галевка» в канун «Целины» стал уже традицией и позволяет подготовить учебно-спортивный центр к очередному летнему сезону. В прошедший год наши студенческие отряды в очередной раз своим ударным трудом на различных объектах страны принесли славу нашему университету. Второе место занял педагогический отряд СПО «Дзержинец» и первое место – СПО «Лечо». А в конкурсе профессионального мастерства проводников **Аня Пестерева** (СОП «РОМАТ») и **Саша Брюхов** (СОП «Пегас») заняли второе место – в России!



И межрегиональный молодежный научно-образовательный форум «ИННОВА-2014», состоявшийся уже в четвертый раз, сумел зарекомендовать себя как перспективный проект, способный стать тематическим инновационным лагерем регионального и даже всероссийского уровня для вузов, готовящих специалистов для оборонно-промышленного комплекса.

– В ряду событий ушедшего года особое место занимает и спортивная странничка...

– Конечно! Год начался с события, имеющего едва ли не исторический контекст, – наш вуз встречал Огонь зимней сочинской Олимпиады, который, образно говоря, воспламенил, придал импульс нашему спортивному волонтерству. Волонтеры ИжГТУ своим активным участием в ключевом спортивном событии 2013 года подтвердили право вуза стать региональным центром реализации проекта «Команда-2018». И результат последовал: наши волонтеры не только стали активными участниками встречи Олимпийского огня, а еще приняли непосредственное участие в сопровождении паралимпийских проектов в республике и организовали уникальное спортивное мероприятие по популяризации студенческого спорта – «Ночь спорта».

Отрадно, что за всем этим стоит координационный совет студентов и аспирантов ИжГТУ. Именно студенческие органы самоуправления, из года в год укрепляя свои позиции в вузе, конструктивно и партнерски сотрудничая с администрацией университета, стали главным локомотивом студенческой внеучебной работы. Особенно в 2014 году! Именно благодаря их инициативам наш университет стал победителем в Программе поддержки развития деятельности студенческих объединений на 2015 год. А потому мы ждем от нового года новых достижений.

Галина Анатольева

НАША ЦЕЛЬ – ГОТОВИТЬ ИНЖЕНЕРОВ БУДУЩЕГО

Воткинский филиал ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, созданный 57 лет назад как кузница инженерных кадров для Воткинского машиностроительного завода, готовится выпускать инженеров в соответствии с лучшими мировыми стандартами.

Инженеров, обладающих компетенциями в новейших технологиях, умением быстро перепрофилироваться и самообразовываться, способных быть лидерами больших коллективов и готовых реализовывать масштабные проекты. Продукция одного из самых крупных высокотехнологичных предприятий ВПК РФ ОАО «Воткинский завод», где работает большая часть наших выпускников, превосходит по своим тактическим характеристикам имеющиеся аналоги в мире и является гарантом обороноспособности нашей страны. Учебные планы подготовки специалистов, обучающихся в филиале ИжГТУ по договорам «студент – предприятие – вуз», так называемых целевиков, формируются с учетом конкретных требований предприятия-заказчика и реального производственного процесса.

В настоящее время на территории завода полным ходом идет процесс создания базовой кафедры Воткинского филиала ИжГТУ. В этом учебном центре, где собрано самое современное промышленное оборудование, студенты университета будут практиковаться в освоении специдисциплин под руководством наших преподавателей и ведущих специалистов завода, а рабочие, операторы станков с программным обеспечением, специалисты технических отделов и цехов смогут повышать свою квалификацию по программам дополнительного образования, разработанным преподавателями ВФ ИжГТУ. Доля различного вида практических занятий в структуре образовательного процесса у студентов-контрактников Воткинского филиала ИжГТУ составляет до 30 %. Практико-ориентированный подход при подготовке специалистов развивает системное мышление, умение анализировать многочисленные



факты и делать оптимальные выводы. Такие специалисты готовы с первых дней работы на производстве решать технологические и конструкторские задачи.

Очень плотно используется в течение всего учебного года именная лаборатория ОАО «Воткинский завод»: в ней занимаются не только студенты, но и школьники ракетного класса школы № 1. Здесь собрана самая передовая техника с лицензионным программным обеспечением, высокоскоростным выходом в Интернет и оборудованием для проведения научно-исследовательских работ в области ракетостроения. В настоящее время в Воткинском филиале ИжГТУ идут работы по созданию именной лаборатории высокотехнологичного предприятия с инновационными науческими технологиями ООО «Завод НГО «Техновек», 70 % персонала которого составляют наши выпускники.

Опыт и научная репутация преподавателей Воткинского филиала ИжГТУ, 75 % из которых имеют ученые степени кандидатов и докторов наук, позволяют с уверенностью принять заказ государства на подготовку инженеров будущего. При партнерской поддержке успешных и высокотехнологичных предприятий УР наш филиал даст старт еще не одному поколению инженеров, способных внести свой вклад в модернизацию отечественной промышленности.

В день рождения Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова хочу пожелать всему коллективу в целом – сплоченности: объединив усилия, мы достигнем скойших результатов и больших успехов в решении сложных задач в научном и образовательном поле. А каждому в отдельности – как можно больше личных достижений во всех сферах жизни.

А. В. Репко, директор Воткинского филиала ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, д-р техн. наук, профессор

Уважаемый Борис Анатольевич!

Коллектив преподавателей, сотрудников и студентов поздравляет Вас и весь коллектив ИжГТУ имени М.Т. Калашникова с днем рождения университета!

Являясь структурным подразделением вуза, мы искренне гордимся сотрудничеством со всеми службами вуза и всегда уверены в наших совместных успехах. От всей души желаем университету в это нелегкое время активно двигаться вперед. Громких успехов, выдающихся достижений и стабильного финансового благополучия!

директор Камбарского машиностроительного колледжа



Е. М. Спицьина,

Уважаемые студенты, преподаватели и сотрудники ИжГТУ имени М.Т. Калашникова!

Примите самые теплые слова поздравления с днем рождения университета! От всей души желаем нашему вузу дальнейшего развития и процветания. Пусть будущие поколения студентов будут достойны своих предшественников.

директор Сарапульского политехнического института



Т. А. Беркутова,

Уважаемые коллеги!

От имени Чайковского технологического института сердечно поздравляю коллектив преподавателей и сотрудников, студентов и выпускников всех поколений с днем рождения ИМИ – ИжГТУ!



Чайковский технологический институт, являясь структурным подразделением университета, за 20 лет подготовил для города и региона более 4000 специалистов: строителей, экономистов, управленцев, транспортников, программистов. Институт обеспечивает потребность города и региона в дипломированных специалистах данного профиля. У нас наложены творческие связи с ведущими университетами Москвы, Санкт-Петербурга, Перми, Ижевска, с вузами Чехии, Словакии, Венгрии, США.

Профессорско-преподавательский состав института насчитывает более 30 докторов и кандидатов наук. Гордостью института являются 20 именных стипендий Президента Российской Федерации, Правительства Пермского края и учченого совета университета. Сохраняя и приумножая славные традиции университетского образования, научно-преподавательский коллектив института целенаправленно работает над повышением качества учебного процесса, находится в постоянном творческом поиске, учитывает специфические особенности и требования отрасли экономики и социальной сферы.

Желаем всему коллективу ИжГТУ имени М.Т. Калашникова не останавливаться на пути к совершенству. Пусть понимание и поддержка коллег, партнеров и друзей будет с вами всегда и везде!

И. Н. Ефимов, директор ЧТИ, д-р техн. наук, профессор

С днем рождения!

Коллектив Глазовского инженерно-экономического института поздравляет коллег с нашим общим праздником – днем рождения ИжГТУ имени М. Т. Калашникова!



Добрые традиции, высокий профессиональный уровень преподавателей, новаторство и творческий подход к организации учебного процесса позволяют сегодня говорить о том, что ИжГТУ является лидером в сфере оказания образовательных услуг в Удмуртии. Филиалы университета, равняясь на головную организацию и пользуясь ее помощью и поддержкой, также стремятся к повышению эффективности своей деятельности, осуществлению интеграции с предприятиями Удмуртии, развитию образования, науки и инноваций. За годы совместной работы у Глазовского инженерно-экономического института сложились добрые и продуктивные отношения со многими службами ИжГТУ, которые оказывают большую помощь филиалу вуза в деле подготовки специалистов с высшим образованием.

Желаем всем работникам университета новых успехов, значимых научных достижений и пытливых студентов. С праздником, дорогие друзья!

Ф. И. Плеханов, директор ГИЭИ, д-р техн. наук, профессор

Кафедра «Стрелковое оружие»: вчера, сегодня, завтра

19 декабря в ИжГТУ состоялось расширенное заседание научного совета, посвященного 60-летнему юбилею кафедры «Стрелковое оружие».



Поздравить кафедру с юбилеем в малом зале второго корпуса ИжГТУ собрались выпускники кафедры разных поколений, известные ветераны-оружейники, представители ижевских предприятий, в том числе **Виктор Петрович Ионов, Владимир Федорович Суслопаров, Авенир Алексеевич Чистяков, Иван Егорович Деришев, Владимир Дмитриевич Стронский, Азарий Иванович Несторов, Евгений Леонидович Древянский, Михаил Евгеньевич Драгунов, Ярыгин Владимир Александрович** и многие другие, а также сотрудники вуза и коллеги из Перми, Тулы, Москвы и Волгограда.

Заведующий кафедрой д-р техн. наук, профессор **Сергей Анатольевич Писарев** рассказал об основных вехах истории кафедры с первых дней ее основания до сегодняшнего дня: об основателях кафедры и ее ведущих ученых, крупных научных центрах и предприятиях всей страны, с которыми на протяжении десятилетий была связана деятельность кафедры, – ЦНИИТОЧМАШ, ЦНИ «Буревестник» (г. Горький), КБ «Салют», полигоны под Новосибирском, Московской и Ленинградом, заводы Ижевска, Коврова, Вятских Полян, о знаменитых оружейниках – выпускниках кафедры, многие из которых присутствовали в этот день в зале, говорил о сегодняшнем дне кафедры и о концепции развития ее в будущем.

Поздравили юбиляров и представители власти республики. **Кузнецов Андрей Леонидович**, заместитель Председателя Правительства УР, выпускник ИжГТУ и в 90-е гг. сотрудник ИМИ, вручил коллективу кафедры приветственный адрес за подписью Председателя Правительства УР и высшую награду Удмуртии – Почетную грамоту Удмуртской Республики. От имени Минобразования и науки УР поздравительный адрес передала кафедре **Татьяна Юрьевна Луцина**.

Разумеется, как на любом дне рождения кафедра принимала многочисленные подарки – от новых учебников по баллистике и проектированию спецмашин и до полуmetrosового тульского пряника с изображением ТУлГУ и букета алых роз.

Но представляется, что главным подарком в этот день было совсем другое: со сцены прозвучали обращения и речи почти двух десятков выступающих, которые делились воспоминаниями, произносили здравицы в честь коллег и альма-матер, поздравляли коллектив кафедры.

Технический университет попал в список лучших вузов страны по версии ARES

Согласно Академическому рейтингу высших учебных заведений (Academic Ranking of World Universities-European Standard) по итогам 2014 года Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, находясь в позиции «ВВ+», занял 51 место среди вузов России.

Из России в рейтинге приняло участие 100 высших учебных заведений.



Еврорейтинг-2014 ввел новый параметр – отношение с работодателями. Этот параметр является важным и подчеркивает востребованность университета в глазах работодателей.

Цель составления рейтинга вузов ARES-2014 – оценить способность университетов обеспечивать студентов необходимыми знаниями, участвовать в научно-исследовательской деятельности, а также возможностью активно общаться с будущими работодателями.

Ректор поддержал законопроект об отсрочке от призыва

Председатель Совета ректоров вузов Удмуртской Республики, ректор Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова **Борис Якимович** выступает в поддержку законопроекта, подготовленного заместителем председателя комитета Госдумы РФ по промышленности, президентом ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» **Владимиром Гутеневым**, предусматривающего право на отсрочку от призыва на военную службу выпускникам вузов, трудоустроившимся на момент призыва в организации оборонно-промышленного комплекса, ракетно-космической или атомной промышленности.



Разработанные и предложенные ассоциацией «Лига содействия оборонным предприятиям» и Союзом машиностроителей России поправки в закон «О воинской обязанности и военной службе» ставят своей целью обеспечение предприятий высокотехнологичной промышленности квалифицированными специалистами. Бакалавры, специалисты или магистры, окончившие вуз и на момент призыва трудоустроившиеся в организации оборонно-промышленного комплекса, ракетно-космической или атомной промышленности, получают отсрочку от службы в армии до 4 лет. На подобное право могут претендовать и выпускники, обучавшиеся на условиях целевого приема.

Предполагается, что законопроект частично снимет проблему временного разрыва между окончанием обучения в вузе и поступлением на работу по специальности.

Сборная университета заняла второе место в республиканской спартакиаде вузов

С 21 по 23 января на базе Ижевской государственной медицинской академии прошла спартакиада «Здоровье» среди профессорско-преподавательского состава и сотрудников учебных заведений высшего профессионального образования Удмуртской Республики.

В программу спартакиады вошли следующие виды спорта: дартс, боулинг, волейбол (мужчины, женщины), лыжные гонки (мужчины, женщины), настольный теннис (мужчины, женщины), бадминтон, минифутбол, шахматы.

В общекомандном зачете сборная ИжГТУ заняла второе призовое место, набрав 20 очков, уступив пальму первенства команде УдГУ.

Обязательными видами спорта стали боулинг и дартс, в которых состязались команды ректоратов ИжГТУ, УдГУ, ИжГСХА, ИГМА. Состав сборной ректората



та нашего вуза: ректор **Борис Якимович**, помощник ректора **Владимир Кулябин**, проректор по научной работе **Александр Коршунов**, проректор по внеучебной и социальной работе со студентами **Александр Балицкий**, проректор по безопасности **Александр Лекомцев**, председатель профсоюзной организации **Ольга Малина**. Команда завоевала «золото» в обоих видах спорта.

Подарок к Новому году – именная аудитория

30 декабря, накануне Нового года, на кафедре промышленного и гражданского строительства инженерно-строительного факультета ИжГТУ торжественно открылась именная аудитория ООО «Аспэк-Домстрой».



Аудитория на первом этаже третьего учебного корпуса ИжГТУ и вправду преобразилась кардинальным образом. Аудитория стала образцом образовательного процесса – с современными аудиовизуальными средствами преподавания, новейшим компьютерным парком, деловым строгим дизайном и интерьером.

На торжественное открытие именной лаборатории прибыли посланники строительного сообщества Удмуртии – представители Министерства строительства, архитектуры и жилищной политики УР, объединения работодателей «Союз строителей Удмуртии», руководители государственных и коммерческих строительных фирм и организаций, партнеры, коллеги, друзья инженерно-строительного факультета и университета. И подавляющее большинство из них – славные выпускники ИМИ – ИжГТУ, которые любят и помнят свою alma mater и всегда с радостью возвращаются в стены родного вуза.

Почетная задача разрезания красной ленточки перед дверью обновленной аудитории была доверена генеральному директору ООО «Аспэк» **Александру Наговицыну**, ректору ИжГТУ **Борису Якимовичу** и – совершенно неожиданно для гостей и очень по-новогоднему оптимистично – юному чемпиону мира по шашкам, возможно, будущему студенту ИжГТУ **Александру Лекомцеву**.

Как отметил в своем выступлении заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское строительство» Валерий Грахов, это уже четвертая именная аудитория, которая открывается на кафедре благодаря тесному партнерству со строительными предприятиями и организациями республики и стратегическому курсу университета, направленному на сотрудничество с работодателями. В ремонте и обновлении аудитории участвовали несколько предприятий и фирм, но ключевая роль в этом процессе принадлежит ООО «Аспэк-Домстрой».

Светлана Мальцева

Газета «Механик» заняла первое место в республиканском конкурсе молодежных СМИ

В начале января были объявлены итоги конкурса, организованного в прошлом году Министерством по делам молодежи Удмуртской Республики.

В номинации «Лучшее студенческое СМИ» открытого республиканского конкурса молодых журналистов победила газета студентов, преподавателей и сотрудников ИжГТУ имени



М. Т. Калашникова «Механик». Заслуженную награду руководителю ГИК УСО **Дмитрию Мельниченко** вручил министр по физической культуре, спорту и молодежной политике Удмуртской Республики **Игорь Краснов**.

Также дипломом за участие в конкурсе был награжден коллектив газеты кандидатов, бойцов и стариков студенческих отрядов ИжГТУ имени М. Т. Калашникова «Костёр» – его из рук министра получила руководитель пресс-службы студенческих отрядов Удмуртии и фотокорреспондент газеты «Механик» **Надежда Корепанова**.

Университет получил государственную поддержку ПРДСО-2015

25 декабря на итоговом заседании конкурсной комиссии Министерства образования и науки РФ поддержку получила программа развития деятельности студенческих объединений ИжГТУ имени М. Т. Калашникова на 2015 год.

В конкурсном отборе приняли участие 217 вузов, 126 из которых получат дополнительное финансирование из федерального бюджета на реализацию программ в 2015 году. Суммарный объем составит свыше 2 млрд рублей.

ПРДСО ИжГТУ имени М. Т. Калашникова поддержана уже в третий раз. Объем финансирования по программе составил 30



млн рублей на 2012-2013 гг. и еще 16 млн – на 2014 год. Благодаря в том числе и этим средствам в вузе появились и развились такие проекты, как межрегиональный молодежный научно-образовательный форум «ИННОВА-2014» с иностранным участием, образовательный бизнес-проект «От идеи до инновационного бизнеса», студенческий штаб ЖКХ, международный легкоатлетический пробег, туристический слет студентов вузов ПФО и многие другие.

Выпускники вуза – в числе победителей международного конкурса компаний «Delcam»

В московской резиденции посла Великобритании в России **Тима Барроу** прошла торжественная церемония награждения победителей XV Международного конкурса студенческих работ компании «Delcam». Две выпускницы магистратуры ИжГТУ имени М. Т. Калашникова – в числе победителей.

Конкуренция была высокой – в финале было представлено более 100 конкурсных работ из университетов России и Украины.

Выпускницы магистратуры 2014 года по специальности «Специальные технологии машиностроения» **Юлия Данилова** и **Наilia Галимзянова** заняли 3-е и 4-е места соответственно.

Девушки были приглашены на торжественную церемонию награждения в резиденцию посла Великобритании в Москве, которая прошла 27 января с участием полномочного министра, заместителя главы миссии Великобритании в РФ Мартина Харриса, председателя жюри, директора «Delcam» в России и странах Европы Криса Эдвардса и директора университетской программы «Delcam» Наталии Погодаевой. Призерам вручили именные премии, ценные подарки и дипломы.

Приехали поддержать наших победительниц ректор ИжГТУ Борис Якимович и один



из научных руководителей, старший преподаватель кафедры «Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств» **Алексей Бажин**.

В основу заявленных проектов легли результаты дипломных работ, связанных с программированием систем проектирования и изготовления деталей.

Юлия Данилова занималась сравнительным анализом методик измерения деталей спироидных редукторов трубопроводной арматуры, **Наilia Галимзянова** – исследование влияния термообработки на геометрическую точность спироидных колес редукторов трубопроводной арматуры (руководители: старшие преподаватели кафедры «Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств» **Анна Владимировна Береснева** и **Алексей Гертрудович Бажин**).

Валерия Пешкова

ПОЧЕТ ВАМ И СЛАВА!

В нашем университете много преподавателей и сотрудников, любящих свое дело. Поэтому выбрать лучших из лучших непросто. Ученый совет ИжГТУ имени М. Т. Калашникова объявил имена победителей конкурса «Человек года – 2014». Эти люди – элита, с которой сегодня мы связываем надежды нашего образования.

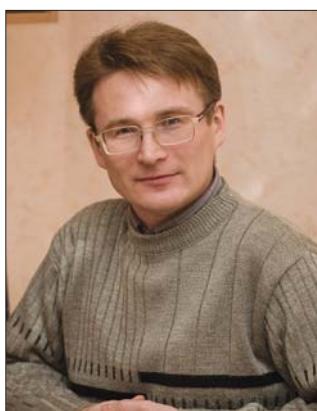
От всей души поздравляем победителей с этим высоким званием!

Профессор года



Писарев Сергей Анатольевич,
д-р техн. наук, проф., завкафедрой
«Стрелковое оружие»

Доцент года



Васильев Владимир Андреевич,
канд. техн. наук, доц. кафедры
«Строительные и дорожные машины»



Ижевский государственный
технический университет
имени М. Т. Калашникова

Старший преподаватель года



Лубенская Людмила Анатольевна,
старший преподаватель
кафедры «ПГС»



Галиахметова Марина Раилевна,
канд. экон. наук, доц. кафедры
«Экономика предприятия»

Ассистент года



Фархетдинов Ришат Римович,
ассистент кафедры
«Стрелковое оружие»

Победа в творческих конкурсах



Манохин Павел Евгеньевич, канд. техн. наук, доц. кафедры «ПГС»



Гордина Анастасия Федоровна,
ассистент кафедры «ГиСМ»

**Научная деятельность
и инновационные разработки,
отмеченные премиями
(грантами)**



Шаврин Олег Иванович, д-р техн.
наук, проф.,
завкафедрой «ПМиМ»



Касимов Денис Рашидович,
старший преподаватель
кафедры «АСОИУ»

Спортивные достижения



Лазаренко Владимир Григорьевич,
канд. мед. наук, доц. Института
физической культуры и спорта



Крылов Эдуард Геннадьевич,
канд. техн. наук, доц. кафедры
«ТМиТМ»



Сачкова Ольга Анатольевна,
старший преподаватель
кафедры «ПГС»

**Производственная
и хозяйственная деятельность**



Тененева Раиля Шарифовна,
начальник УПТиЭР

**Победы в научных конкурсах,
олимпиадах российского
или международного уровня**



Арматынская Ольга Владимировна,
ведущий специалист по связям
с общественностью УСО

Кислякова Юлия Геннадьевна,
канд. пед. наук, доц.
кафедры «ГиСМ»

НЕВЕРОЯТНЫЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ РОССИЯН В ИТАЛИИ

В конце января гостем редакции газеты «Механик» стал лауреат конкурса «Человек года ИжГТУ имени М. Т. Калашникова – 2014» в номинации «Победы в научных конкурсах, олимпиадах российского или международного уровня» доцент кафедры «Теоретическая механика и теория машин и механизмов» Эдуард Геннадьевич Крылов.

Эдуард Геннадьевич многое рассказал о поездке с командой студентов вуза в октябре 2013 года на вторую международную студенческую олимпиаду по теории механизмов и машин – Students International Olympiad on Mechanism and Machine Science (SIOMMS-2013) в Шанхайском университете Цзяо Тун. Поделился впечатлениями о пребывании в Китае в июне прошлого года. Напомним, доцент Крылов в составе делегации университета посетил китайско-российский конгресс по новым технологиям и материалам и изучал опыт китайских партнеров по созданию в поднебесной «Синей силиконовой долины». Но, к сожалению, газетная полоса не безразмерна и в нашей статье расскажем о ноябрьской поездке Эдуарда Геннадьевича в итальянские вузы и к чему эти «римские каникулы» привели.

Как все начиналось

Во время симпозиума по зубчатым передачам TPG-2014, который проходил в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова в январе 2014 года по инициативе ректора **Б. А. Якимовича**, профессор Марко Чеккарелли и профессор **Е. С. Трубачев** подписали протокол о намерениях в отношении сотрудничества между ИжГТУ и Университетом Кассино. Речь шла о стажировках магистрантов технического университета на итальянской земле и о дальнейшем продвижении к двойным дипломам кандидатов наук PhD. После этого работа по согласованию деталей закипела. Летом на московском симпозиуме по робототехнике Эдуард Геннадьевич и Марко Чеккарелли договорились о дальнейшем ходе сотрудничества и ноябрьском визите нашего доцента в Италию. Так, в ноябре прошлого года **Э. Г. Крылов** и профессор **МАДИ М. Ю. Карелина** отправились в двухдневную командировку в Университет Кассино и Южного Лацио (г. Кассино) и Университет им. Фридриха II (г. Неаполь).

Университет Кассино и Южного Лацио

Первым пунктом поездки небольшой делегации оказался город Кассино, расположенный в регионе Лацио. Профессор **Марко Чеккарелли**, директор лаборатории LARM, бывший президент IFToMM, показал гостям университетские лаборатории, ознакомил с оборудованием, после чего ученые из Ижев-

ска и Москвы приняли участие в семинаре аспирантов. В ходе переговоров были определены взаимные научные интересы, достигнуты договоренности о сроках стажировок магистрантов. После чего гостей ждала культурная программа.

Небольшой тридцатысячный горо-

Неаполитанский университет имени Фридриха II

Основан в 1245 году.

100 468 студентов, 10 факультетов. На инженерном факультете работают 29 институтов, в том числе аэродинамики, самолетостроения, кораблестроения, машиностроения, прикладной геологии, электрохимический, электротехнический, прикладной механики.

при Монте-Кассино. Серия из четырех кровопролитных сражений, в результате которых союзные войска прорвали линию немецких укреплений, известную как «Линия Густава», и овладели Римом. Древнее аббатство Монте-Кассино, основанное святым Бенедиктом в VI веке, расположено здесь же. Во время войны оно было разрушено серией бомбардировок, но позже восстановлено по решению итальянского правительства. Святой Бенедикт – покровитель инженеров, поэтому Марко Чеккарелли отвез российских гостей к аббатству и показал гробницу, где захоронен прах этого человека.

Этот урок истории не был вычитан мною из учебника. Об этом рассказал Эдуард Геннадьевич Крылов. Рассказывал настолько интересно, так легко оперируя историческими справками и именами, что мой вопрос: «не является ли изучение истории вашим хобби и увлечением?» – выглядел вполне логичным. Во всяком случае, для меня. Гость редакции не считал свои познания чем-то особенным и на вопрос ответил так: «Я не считаю изучение истории своим хобби. Мне кажется, это правильно, когда обра- зованный человек знает события из истории

или культурной жизни своей страны или стран, с ним так или иначе связанных. Мы живем легендами и стереотипами о других народах и культурах. Мне интересно разру-



Чезаре Росси с супругой, Эдуард Крылов и Мария Карелина (слева направо)

шать эти стереотипы. Если появляется интересная книга, которая поможет мне в этом, то я ее читаю. Это важный аспект для межкультурных коммуникаций. Только понимая, как и о чем думают наши коллеги, мы можем наладить по-настоящему партнерские связи».

Слова с делом у Эдуарда Геннадьевича не расходятся, и он принялся рассказывать о втором по возрасту вузе в мире, о Фридрихе II, в чью честь этот университет Неаполя был назван. Ведь именно в Неаполе на следующий день российские гости и отправились.

Неаполитанский университет имени Фридриха II

В Неаполе доцента ИжГТУ встретил **Чезаре Росси**, руководитель итальянского отделения IFToMM. Коллеги посетили лаборатории робототехники Неаполитанского университета имени Фридриха II и достигли ряда договоренностей о взаимном сотрудничестве.

Было решено начать работу по подаче совместной заявки на грант Евросоюза «Erasmus+» в размере полумиллиона евро. В случае успеха совместной заявки (оглашение результата произойдет летом) пул вузов, в который входят университеты Италии, России, Киргизстана, Казахстана и Узбекистана, смогут начать разработку объединенной магистерской программы. На данную работу предполагается выделить два года, после чего согласно единому учебному плану студенты вузов этого пула смогут получать двойной диплом об образовании: свое-

го вуза и того, где будет проходить изучение магистерской программы.

В целом, по словам Эдуарда Геннадьевича, итальянские профессора заинтересованы в наших студентах: «Есть задачи, которые коллегам нужно решать, а людей не хватает. Проблема та же – технические специальности в Европейском союзе не в фаворе».

При этом просто ожидать результатов по поданной заявке ученые не хотят. Уже в конце февраля первый магистрант из ИжГТУ отправится в Неаполь. Он проведет трехмесячную стажировку и будет вести научные изыскания как у Чезаре Росси в Неаполе, так и в Кассино у Марко Чеккарелли.

После решения всех рабочих вопросов Чезаре Росси, поняв, что гости неплохо знают

историю и культуру его страны, провел экскурсию по Неаполю. Показал катакомбы, оставшиеся от древних римлян, рассказал об истории университета и показал стадион, на котором играл в футбол великий Диего Марадона. Слова, сказанные Эдуардом Геннадьевичем о том, что образованный человек должен знать культуру и историю страны своих коллег, оказались верными. Чезаре Росси любит читать Тургенева. И этим своим увлечением обязан маме. После выхода на пенсию она стала изучать русский язык и читать произведения русских авторов. Посоветовала нескольких писателей сыну. И Чезаре открыл для себя Ивана Сергеевича Тургенева. Пока не в оригинале, конечно, но кто знает, куда выведут партнерские отноше-

ния с ИжГТУ нашего нового итальянского друга. Возможно, «Записки охотника» будут перечитаны профессором на русском языке.

Дальше россиян ждал поезд на Рим. Осмотр достопримечательностей, который уложился в несколько часов, и самолет на Москву. Вот такими интересными и плодотворными получились итальянские приключения для «Человека года» нашего университета – Эдуарда Геннадьевича Крылова. В конце января результаты его визита были оформлены документально. Ректорами был подписан договор о сотрудничестве между ИжГТУ имени М. Т. Калашникова и Неаполитанским университетом имени Фридриха II.

Дмитрий Мельниченко

НО ПРЕЖДЕ ВСЕГО ОН – ВРАЧ

Он одинаково нужен и студентам ИжГТУ, и студентам медицинской академии. Он может консультировать человека по разным вопросам. По первой специальности Сергей Борисович Пономарев – врач-кардиолог, доктор медицинских наук, профессор, по второй – инженер, профессор кафедры «Информационные системы» ИжГТУ. Кроме того, он начальник филиала ФКУ НИИ ФСИН России, который создавал сам. То, чем занимается этот незаурядный человек, – его призвание. По признанию самого профессора, «он жить не может без студентов и без работы».

А на днях в жизни Сергея Борисовича случилось одно очень значимое событие. Указом Президента РФ № 810 от 25.12.2014 начальнику филиала (г. Ижевск) ФКУ НИИ ФСИН России, профессору кафедры «Информационные системы» ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, профессору кафедры «Общественное здоровье и здравоохранение» ИГМА, д-ру мед. наук С. Б. Пономареву присвоено звание заслуженного врача РФ. Мы уверены, что это звание – колоссальный импульс для дальнейшей работы!

Это не первая победа в его жизни. В 1982 году он окончил ИМИ и поступил в клиническую ординатуру по специальности «Внутренние болезни, кардиология», после окончания которой служил в рядах СА в должности начальника медицинской службы полка. В последующем работал врачом-кардиологом в отделениях постинфарктной реабилитации, острого инфаркта миокарда и интенсивной терапии РКД.

После защиты кандидатской диссертации молодой ученик стал работать врачом отделения интенсивной терапии и реанимации госпиталя инвалидов ВОВ, врачом отделения коррекции неотложных состояний республиканского кардиодиспансера. Будучи практикующим врачом, стал писать докторскую. В 2001 году докторская диссертация («Обоснование, разработка и практическое применение в кардиологии новых прогностических систем») была успешно защищена.

Им впервые были разработаны оригинальные, запатентованные методики математического прогноза при ряде сердечно-сосудистых заболеваний, предложены системы контроля и мониторинга при различной сердечно-сосудистой патологии, предложен новый индекс биоэлектрической активности сердца. За разработку и внедрение новых методов

диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы Указом Президента УР (от 26.10.2004 № 210) ему присуждена Государственная премия УР в области науки и технологий.

А в 2005 году Сергей Борисович Пономарев возглавил филиал НИИ ФСИН России, занимающийся исследованиями в области пенитенциарной медицины. Надо сказать, на сегодня это единственный подобный медицинский центр в России. Под руководством ученого в филиале НИИ ФСИН России проводятся НИР, среди которых: проблемы организации медицинской помощи осужденным, исследования физиологических особенностей пенитенциарного стресса, разработка системы оценки качества медицинского обслуживания в уголовно-исполнительной системе, изучение фтизиатрической и пульмонологической помощи в учреждениях УИС, внедрение телекоммуникационных технологий в практику медицинской службы УИС, профилактика, диагностика и лечение социально значимых заболеваний, исследования в области гигиены и санитарии, математическое моделирование в медицинских системах и др.

Среди разработок возглавляемого им филиала – создание системы мониторинга здоровья подростков, отбывающих наказание в учреждениях УИС, изучение проблем утилизации медицинских отходов, создание компьютерной системы оценки эпидемиологического надзора при туберкулезе, программа реформирования реанимационно-анестезиологической службы и др.

В монографии «Синдром тюремной социальной депривации в молодом возрасте» вышедшей в издательстве УрО РАН в 2008 году, С. Б. Пономаревым впервые описан новый клинический синдром. С. Б. Пономарев



является членом Президиума УНЦ УрО РАН, членом диссертационного совета ФКУ НИИ ФСИН России.

В ИжГТУ Сергей Борисович Пономарев долгое время работал на кафедре «Инженерная экология». В настоящее время он является профессором кафедры «Информационные системы» и руководителем магистерской программы «Моделирование и управление экологическими системами».

Он автор более 300 печатных научных работ (в том числе 11 монографий), 22 изобретений. Под руководством ученого защищено 3 кандидатские диссертации. В настоящее время под его руководством выполняются 4 докторские диссертации.

Стоит отметить, что все годы работы профессор С. Б. Пономарев занимается практической врачебной деятельностью, общий стаж которой более 30 лет! Он никогда не изменял своей первой профессии: постоянно ведет консультативную и методическую работу, является врачом-кардиологом высшей квалификационной категории и врачом-терапевтом высшей квалификационной категории, главным внештатным кардиологом УИС России.

Его уважают коллеги: в первую очередь, за спокойный нрав и неутомимость в работе. Его побаиваются (может, боготворят?) студенты: за строгость и требовательность.

А в душе профессор тот еще романтик: любит книги и искусство. В его домашней коллекции – собрание антикварных вещей, старинных книг и гравюр. Общение с книгой и путешествие по родной стране и за рубежом С. Б. Пономарев считает лучшим отдыхом.

Галина Анатольева

А ТЫ ЗАРЕГИСТРИРОВАН В РИНЦ?

Среди основных показателей оценки уровня научной работы в современном вузе находятся показатели публикационной активности. Для объективной и независимой оценки этих критерии создана национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс цитирования, – которая учитывает не только количество публикаций, но и их цитируемость. В последнее время РИНЦ приобретает существенное значение в целом, в том числе и для получения учеными грантов на проведение научных исследований.



Исследование проведено зам. начальника управления научно-исследовательских работ ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, д-м техн. наук, проф. **Александром Тюриным**:

– Показателями РИНЦ может управлять сам ученый. Публикации научных статей в журналах ВАК автоматически регистрируются системой, и ученым рекомендуется участвовать только в тех мероприятиях (конференциях, семинарах, форумах, выставках), по итогам которых издаются сборники материалов с включением в РИНЦ.

Анализ проводился по пяти критериям: количеству публикаций в целом, индексу Хирша, количеству ВАК-публикаций, количеству цитирований и по доле самоцитирований в общем количестве цитирований. Данные критерии наших ученых сравнивались с аналогичными критериями 223 ученых – лауреатов одного из восьми направлений конкурса «Мой первый грант» Российского фонда фундаментальных исследований с наименованиями «Фундаментальные основы инженерных наук».

В ИжГТУ насчитывается **209 молодых ученых** – ассистентов, старших преподавателей, доцентов в возрасте до 35 лет. В РИНЦ же зарегистрировано всего 148 человек. Где остальные? Лидером среди молодых ученых ИжГТУ является кандидат филологических наук, доцент кафедры «Философия» **Ирина Некипелова**:

число публикаций в российских журналах из перечня ВАК – 27 (58,7%);

число самоцитирований – 85 (81,7%);

индекс Хирша – 6;

число цитирований публикаций автора в РИНЦ – 104;

число публикаций автора в РИНЦ – 46.

Говоря об уровне университета как научной организации, который оценивается специальным индексом, нужно отметить тех ведущих ученых, которые формируют этот уровень (см. таблицу).

Как ни смотри, доля самоцитирования у наших молодых исследователей достаточно высока. Ее высокое значение говорит о том,

что ученый замкнут сам на себе, коллеги о нем попросту не знают. Одними из выходов является повышение компетенций ученых в плане публикационной активности, корректности цитирования и самоцитирования, объединение в творческие или авторские коллективы.

Повысить индекс Хирша и снизить долю самоцитирования можно, в частности, публикуясь в наших журналах. В распоряжении ученых ИжГТУ имеются два независимых журнала: «Интеллектуальные системы в производстве» и «Вестник Ижевского государственного технического университета». Многие научные журналы, в особенности включенные в глобальные индексы цитирования (Web of Science, Scopus), уже пошли по такому пути: принимают статьи с тем условием, чтобы в общем списке библиографии было не меньше двух ссылок на статьи, ранее опубликованные в этом же журнале. При публикации статьи, например, в журнале «Интеллектуальные системы в производстве» со ссылками на статьи из «Вестника...» мыываем несколько зайцев:

- 1) повышаем импакт-фактор своих журналов;
- 2) повышаем индекс Хирша своих коллег;
- 3) способствуем притоку российских авторов с новыми результатами исследований;
- 4) в связи с увеличением импакт-факторов журналов увеличиваем возможность победы в грантах.

Одним из возможных путей возместить свои расходы на проведение научных исследований является участие в грантах. Так в мировой и российской практике складывается, что без публикаций в таких конкурсах участвовать не имеет смысла. А если есть публикации, то почему бы не оформить их так, как требуют того установившиеся правила цитирования? В разумных пределах, конечно.

Резюмирующим заключением является то, что не нужно бояться участвовать в грантах.

У вуза достаточно ресурсов для того, чтобы выполнять научно-исследовательские работы. Нужно обязательно информировать бакалавров последнего года обучения, магистрантов первого курса о том, чтобы они регистрировались в РИНЦ, чтобы с самого начала в общую копилку шли все их научные достижения.

Ябы порекомендовал участвовать в конкурсе РФФИ «Мой первый грант» – аналоге конкурса по программе «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Если «УМНИК» – это грант физическому лицу на прикладные исследования, то «Мой первый грант» – грант юридическому лицу (вузу) на фундаментальные исследования, научному коллективу, в котором он работает. Размер гранта по «УМНИКу» составляет 400 тыс. рублей на два года, в то время как «Мой первый грант» дает возможность «заработать» те же 400 тыс., но на один год. Руководителем проекта может быть молодой ученый в возрасте до 35 лет, ему достаточно иметь только высшее образование, т. е. наличие хотя бы бакалаврского диплома. Одно из обязательных требований – хотя бы одна публикация в журнале ВАК.

Так получилось, что в прошлом году на 2014 год от ИжГТУ на конкурс «Мой первый грант» подали заявки 21 человек. Из них выиграли только двое: магистрант 2-го года обучения Александр Зыков с проектом «Разработка эффективных алгоритмов обработки сигналов в средствах активного управления акустическими полями» и канд. техн. наук, доц. Василия Синицына с проектом «Теоретическое исследование и анализ на-пряженно-деформированного состояния деталей соединений с натягом с учетом способа сборки».

Число победителей могло быть намного больше. В совокупности повышается престиж как ученого, так и университета. Вот почему важно начинать агитационную работу именно со студентов бакалавриата. Вся привязка идет к грантовой системе – главной возможности возместить затраты на проведение научных исследований.

Валерия Пешкова

Ученый	Общее кол-во публикаций	Кол-во цитирований	Индекс Хирша
Муравьев Виталий Васильевич	368	1041	13
Грахов Валерий Павлович	170	582	13
Добровольский Владимир Иванович	96	535	12
Кодолов Владимир Иванович	220	851	9
Соболев Валентин Валентинович	228	608	9
Мокроусов Станислав Александрович	43	318	9
Ефимов Игорь Николаевич	62	281	9

ОН ВЫЧИСЛЯЕТ СКОРОСТЬ ПУЛИ

Продолжаем знакомить с победителями открытого конкурса инновационных проектов, посвященного 95-летию со дня рождения М. Т. Калашникова. Первое место в номинации «Теоретические исследования» занял Алексей Вдовин с разработкой «Определение скорости полета пули в произвольной точке траектории».

Алексей Юрьевич Вдовин в 2006 г. с отличием окончил ИжГТУ по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети». Сначала работал ведущим инженером, а затем старшим преподавателем кафедры «Вычислительная техника». В 2010 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук и с марта 2011 г. продолжает трудиться в должности доцента.

Надо сказать, наукой Юрий начал заниматься еще в студенческие годы, участвуя в научно-исследовательских работах кафедры. Сразу после окончания университета поступил в аспирантуру к заслуженному деятелю науки РФ, д-ру техн. наук, профессору Ю. В. Веркиенко. После ухода его руководителя закончить диссертацию помогли профессора В. Б. Гитлин и В. С. Казаков.

Работа, представленная на конкурс, является логическим продолжением трудов Ю. В. Веркиенко, В. С. Казакова, В. В. Коробейникова, Н. Ю. Афанасьевой и других сотрудников кафедры «ВТ».

Разработана методика

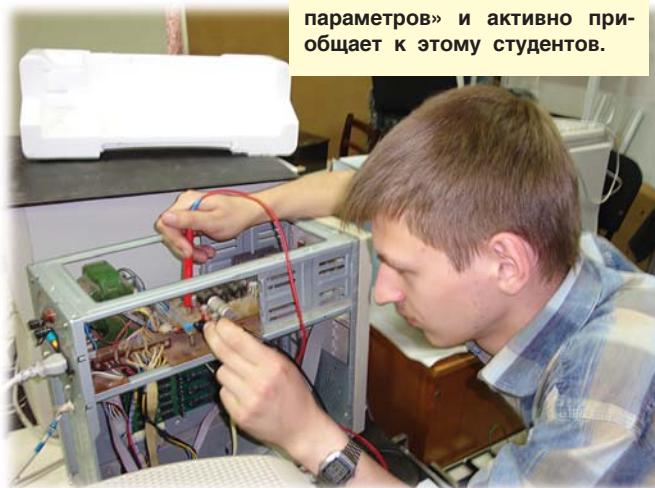
Необходимость в измерении скорости пули возникает при проведении различных видов испытаний (для оценки качества оружия, пуль, порохов и т.п.). Так, по скорости на начальном участке траектории в период действия пороховых газов можно определить характер изменения давления в канале ствола и на участке последействия газов. Изменение скорости в различных точках траектории позволяет установить закон сопротивления воздуха движению пули. Знание скорости непосредственно у цели дает возможность оценить пробивную способность пули по отношению к различным материалам. Начальная скорость является одной из основных исходных величин для определения дальнейшего характера движения пули в воздухе.

Скорость пули измеряется при помощи автоматизированной системы определения внешнебаллистических параметров. Математической основой системы является методика, позволяющая рассчитывать эти параметры при плохой обусловленности системы уравнений внешней баллистики. Разработанная методика обеспечивает возможность определения скорости в любой точке траектории, в частности, начальной скорости и на дальностях 10 м и 25 м.

Создано программное обеспечение

Автором разработано программное обеспечение системы, включая большое количество алгоритмов цифровой обработки сигналов, поступающих с датчика: фильтрацию, обнаружение, оценку време-

ни в настоящее время Алексей Юрьевич продолжает работу над научно-исследовательской темой «Разработка информационно-измерительных систем для определения внешнебаллистических параметров» и активно приобщает к этому студентов.



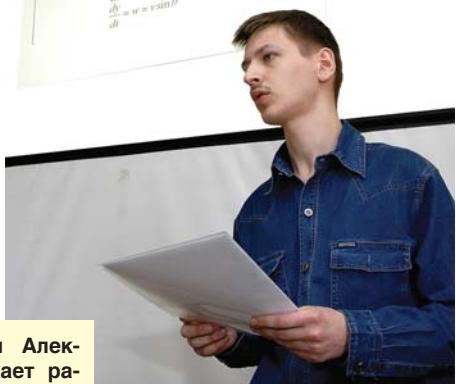
ми их прихода. Созданные алгоритмы обеспечили существенное повышение точности определения времени прихода сигнала, повышение соотношения сигнал/шум в канале и, соответственно, уменьшение вероятностей ошибок первого и второго рода при приеме сигналов. Разработанные программы позволяют управлять технологическим процессом испытаний при стрельбе с двух позиций с ведением полного архива всех испытаний.

Внедрение системы на Ижмаше

обеспечило значительное сокращение времени испытаний и повышение их информативности, уменьшило вероятность ошибок, связанных с влиянием человеческого фактора, существенно облегчило работу оператора системы. Отдельные научные разработки внедрены на предприятиях республики, а также в г. Туле.

В настоящее время Алексей Юрьевич продолжает работу над научно-исследовательской темой «Разработка информационно-измерительных систем для определения внешнебаллистических параметров» и активно приобщает к этому студентов. Под его руководством защищают-

$$\begin{aligned} \text{Система уравнений движения} \\ \text{центра масс пули по аргументу времени} \\ \frac{dt}{dt} = -cvG(v)\cos\theta, \quad \text{где} \quad \frac{dv}{dt} = -cvG(v) - g \sin\theta \\ \frac{d\theta}{dt} = \frac{v \cos\theta}{u}, \quad \frac{du}{dt} = -g \cos\theta \\ \frac{dx}{dt} = u \cos\theta \\ \frac{dy}{dt} = u \sin\theta \end{aligned} \quad (2)$$



ся выпускные квалификационные работы бакалавров и магистерские диссертации, в соавторстве со студентами и магистрантами опубликовано несколько статей.

Грант имени Г. А. Тихонова и Почетная грамота Минобрнауки УР

В 2013 г. в рамках Программы стратегического развития ИжГТУ А. Ю. Вдовин получил грант имени Г. А. Тихонова!

Он принимает участие в работе конференций разных уровней. На VII выставке-сессии инновационных проектов (ИжГТУ, 2009 г.) его работа отмечена дипломом. Основные результаты докладывались и обсуждались на

ежегодных региональных научно-технических конференциях «Информационные технологии в науке, промышленности и образовании» (2007–2014 гг.) и др.

На сегодняшний день Юрий Алексеевич имеет 50 публикаций, в том числе 43 научных статьи, 7 из которых можно найти в реферируемых журналах ВАК, а также свидетельство о государственной регистрации программы и 6 учебно-методических изданий.

В 2014 г. А. Ю. Вдовин награжден Почетной грамотой Минобрнауки УР. Как молодой учёный он входит в состав Общественной палаты ИжГТУ. А еще принимает активное участие в спортивных мероприятиях университета. В профсоюзном бюро ИВТ-факультета возглавляет спортивную комиссию и является судьей соревнований по шашкам.

Кафедра сердечно поздравляет Алексея с замечательными событиями в его жизни – рождением сына и победой в конкурсе в честь 95-летия М. Т. Калашникова!

Е. А. Вахрушева,
кафедра «Вычислительная техника»

ЗАКРУЖИЛИСЬ В РИТМЕ ВАЛЬСА

24 января в ДС «Интеграл» прошел второй студенческий бал, посвященный празднованию Дня студенчества в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова. 32 пары участников, месяц подготовки, поиск нарядов, новые знакомства, давняя мечта – все это студенческий бал!



Так вот оно, начало бала,
Когда сквозь времени пороз
Колонна пар затрепетала,
С балкона грянул полонез!

Именно с полонеза начался наш бал. Участие приняли ребята со всех факультетов нашего вуза. В программе было шесть танцев: полонез (без него не обходится ни один бал), венский Вальс, фигурный вальс, румба, полька и, наконец, самый страстный танец – танго.

Также в программе бала была танцевальная игра со зрителями, где у гостей была возможность тоже попробовать себя в качестве танцоров. А еще молодые люди признавались в любви своим прекрасным девушкам, поздравили всех Татьян с праздником.

Самыми «танцевальными» были признаны следующие пары:

1-е место – Владислав Шутов и Ирина Старикова (Институт физической культуры и спорта имени А. И. Тихонова, на фото);

2-е место – Антон Бабушкин и Ольга Соковнина (ТТ-факультет);

3-е место – Александр Коннов (магистратура) и Анастасия Батуева (УК-факультет).

Приз зрительских симпатий достался Степану Чиркову и Маргарите Платуновой (студенческие отряды).

Все композиции были яркие, необыкновенно красивые и разнообразные.

А вот что сказали участники бала:
Екатерина Павлова, председатель студенческого актива Института современ-

ных технологий машиностроения, автомобилестроения и металлургии:

– Получила огромное количество положительных эмоций! Танцы – это вообще одно из моих любимых занятий, но по жизни танцевать как-то не получается. Сам бал прошел просто шикарно. Сейчас на душе легкость и одновременно пустота

от того, что все закончилось, уже скучаю по репетициям. Большое спасибо хочу сказать нашим хореографам, в нужный момент были строгими к нам. А еще мне очень повезло с партнером, потому что, как мне кажется, лучше его перед выступле-

нием меня бы никто так не успокоил. Когда что-то не получалось и хотелось все бросить, он всегда заставлял меня репетировать, репетировать и репетировать, не давал сдаваться!

Татьяна Биянова, студентка МиМ-факультета:

– Испытала кучу положительных эмоций, каждая пара была необычайно красива.
Сергей Клюкин, студент «ИСМАиМ»:
– Элитное мероприятие. Долгое приготовление к яркому завершению, которое

разгружало нас во время подготовки к сдаче экзаменов. Пары помогали друг другу советом, поддерживали в трудную минуту.

Анна Рябчикова, председатель студенческого актива ИС-факультета:

– Спустя месяцы долгих репетиций, когда все участники отдавались целиком новому, а для кого-то уже любимому делу, время медленно подходило к заветному дню. И вот он настал. Эмоций было очень много: волнение, страх, радость, гордость, что на тебя смотрят десятки людей и аплодируют. Все пролетело незаметно, однако в памяти эти моменты останутся надолго, мы познакомились с новыми людьми, выучили шесть танцев, замечательно, а главное продуктивно, провели время. Могу с уверенностью сказать: таких мероприятий должно быть больше!

Следует отметить, что ректор ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Б. А. Якимович лично присутствовал на мероприятии и дал ему самую высокую для студентов оценку «отлично».

Люди должны танцевать, танцы – это прекрасно, танцы – это жизнь. Особенно хочется учить танцам, когда видишь огонек в глазах ребят, их желание и рвение. А мне, в свою очередь, нравится делиться танцевальным опытом с ребятами, не зря же 15 лет я посвятила бальным танцам.

Екатерина Плотникова, председатель координационного студенческого совета

ТАТЬЯНА ДЬЯКОНОВА – «МИСС ОРИГИНАЛЬНОСТЬ»

Пока 25 января все студенты отмечали свой профессиональный праздник, 10 Татьян из городов Приволжского федерального округа отчаянно сражались за звание «Татьяна Поволжья – 2015». Этот конкурс проходил уже в 12-й раз, но в этом году впервые его принимал Ижевск.



ИжГТУ имени М. Т. Калашникова не остался в стороне и тоже принял участие в конкурсе. В этот раз вуз действительно набрал высоту, причем в прямом смысле этого слова, ведь рост нашей участницы **Татьяны Дьяконовой**, студентки теплотехнического факультета, составляет 191 см.

Участницам, конечно, пришлось нелегко – им предстояло проявить себя во всей красе во множестве испытаний: дефиле, раскрывающем образ современной студентки, презентации себя и своей будущей профессии, конкурсе видеопроектов, посвященных своему городу и республике, танцевальном дефиле «Салют Победы», конкурсе талантов, а также дефиле в вечерних платьях.

Внеконкурсная программа была разнообразной: танцы, песни, показы мод, но особенно запомнился яркий танец в начале мероприятия. Девушек в масках и карнавальных костюмах встретили на ура. Кстати, солировала в этом танце победительница прошлогоднего конкурса, которая и привезла «Татьяну Поволжью» в Ижевск.

Внеконкурсная программа была разнообразной: танцы, песни, показы мод, но особенно запомнился яркий танец в начале мероприятия. Девушки в масках и карнавальных костюмах встретили на ура. Кстати, солировала в этом танце победительница прошлогоднего конкурса, которая и привезла «Татьяну Поволжью» в Ижевск.



ГОД ЛИТЕРАТУРЫ В ИжГТУ

Литературное объединение «Прикосновение» при ИжГТУ имени М. Т. Калашникова начинает 2015 год, объявленный Годом литературы, презентацией 18-го коллективного сборника «Великий дар – любить». Презентация пройдет в два этапа: 25 февраля в 18.00 в библиотеке имени Н. А. Некрасова и 27 февраля в 15.00 во втором корпусе ИжГТУ (ауд. 420).

А в марте мы сдадим в печать 19-й сборник, посвященный 70-й годовщине Победы в Великой отечественной войне. В сборник войдут лучшие произведения участников двух конкурсов (республиканского и городского), проводимых ветеранской организацией «Честь» и ЛИТО «Прикосновение» с участием Союза писателей Удмуртии и Министерства культуры. Презентация этой книги должна пройти также в два этапа: 9 мая – в День Победы, на который намечено подведение итогов республиканского поэтического конкурса, и 12 июня – в День города, когда будут названы победители городского литературно-

го конкурса. Кроме того, в планах ЛИТО несколько творческих поездок в районы Удмуртии. Удавшаяся поездка в библиотеку села Киясово в прошлом году показала, насколько полезны такие литературные встречи. Вспоминая свою преподавательскую работу, с сожалением думаю об упущенном возможности агитационной работы с сельскими школьниками (они составляли большую часть аудитории). Если соответствующие службы вуза проявят к этому интерес, в предстоящих поездках упущенное можно исправить.

Вторая половина года будет целиком посвящена подготовке юбилея объединения

После конкурсов и ярких выступлений настало время для награждения участниц. Жюри было очень сложно сделать свой выбор, ведь все Татьяны были как на подбор – стройные, высокие, красивые и талантливые. Таня из ИжГТУ стала лучшей в номинации «Мисс оригинальность», а победу и право проводить конкурс «Татьяна Поволжья – 2016» увезла с собой участница из Саратова. Что ж, может, в следующем году нам повезет, и в 2017 году конкурс вернется в Ижевск, но загадывать не будем, до встречи в следующем году, Татьяна Поволжья!

Александра Федяева

ния в следующем году: 15 лет объединению и 20-й сборник ЛИТО.

Нам бы очень хотелось собрать в юбилейном сорокинке всех авторов самого первого выпуска «Ты был

всегда талантами богат» в 2001 году. Первые шаги в решении этой задачи уже показали, что сделать это будет не просто. Поэтому мы обращаемся ко всем читателям газеты «Механик»: если кто-то знаком с кем-либо из авторов первого нашего сборника или знает место его нахождения, помогите донести до него эту информацию. Сборник будет сдаваться в печать в декабре этого года. Этим мы и собираемся завершить свой Год литературы.

Л. П. Васильев (на фото),
руководитель ЛИТО, член СП Удмуртии



«СОВСЕМ СКОРО. В ДАННЫЙ МОМЕНТ ИДЕТ ОСВОЕНИЕ»

В последних числах декабря состоялась долгожданная и последняя в уходящем 2014 году экскурсия студентов специальностей оборонного направления союза «Чистое небо» на предприятие ОПК ОАО «Концерн «Калашников».

Со студентами предприятие посетил председатель союза **Максим Лаптев**, который с удовольствием поделился о своих впечатлениях о увиденного и услышанного:

– Получив разовые пропуска в режимном отделе, мы проделали длительный путь в «недра» завода-гиганта. В ходе экскурсии нам показали корпус конструкторско-технологического центра (КТЦ).

Конструкторско-технологический центр – это место, где рождаются идеи конструкций стрелкового оружия и разрабатываются технологические процессы их изготовления. Из последних разработок инженеров КТЦ стоит отметить перспективную разработку нового типа стрелкового оружия АК-12, более подходящий под современные требования и удовлетворяющий все силовые структуры России. Именно в КТЦ работали такие легендарные конструкторы, как **М. Т. Калашников**, **Г. Н. Никонов**, **Е. Ф. Драгунов**, оружие которых до сих пор стоит на вооружении российской армии.

На предприятии нас радушно принял заместитель начальника цеха и провел с нами экскурсию по ружейному производству, где мы проследили технологию изготовления прицельной планки и общее изготовление самозарядных охотничьих карабинов на базе АК и СВД. Начали обзор с заготовительного литейного производства. Ребята вживую увидели процесс литья по выплавляемым моделям. Именно с этого места начинается путь изготовления деталей для стрелкового оружия. Следующим пунктом в технологическом процессе была механическая обработка на современных фрезерных и токарных станках с числовым программным управлением.

И последним производственным пунктом изготовления был сборочный цех, который выпускает гражданскую продукцию. Здесь любителям стрелкового оружия удалось познакомиться максимально подробно со всей гаммой гражданских карабинов: «Сайга», «Вепрь», «Тигр» и т. д.



Перед тем, как покинуть предприятие, мы еще заглянули в цех радиальной ковки. Стоит отметить, что все установленное там оборудование является импортным, а процесс производства – автоматизированным.

Вопросов накопилось много, а времени было мало. На самый основной вопрос: «Когда АК-12 выйдет на серийное производство?» – заместитель начальника цеха ответил: «Совсем скоро, в данный момент идет освоение».

В отделе кадров наших студентов приглашали на работу, так как сейчас образовалась существенная нехватка кадров на производстве. И желающих трудиться в «Концерне «Калашников» оказалось немало. Остается надеяться, что концерн будет продолжать сотрудничать с университетом и проводить для студентов познавательно-учебные экскурсии по своему предприятию. Ведь теория неразрывно связана с практикой.

**Григорий Сурайкин,
пресс-секретарь союза «Чистое небо»**

ПОКОЛЕНИЕ СЭЛФИ

Мы продолжаем публиковать работы победителей конкурса «Здоровая нация – будущее России». В номинации «Статья» второе место заняла работа студентки Сарапульского политехнического института ИжГТУ Натальи Остряковой (на фото), которая называется «Герои нашего времени. Поколение сэлфи».

Забегая вперед, скажем, материал цепляет и заставляет задуматься...

«Человек все делает наоборот. Спешит стать взрослым, а потом вздыхает о прошедшем детстве. Тратит здоровье ради денег и тут же тратит деньги на то, чтобы поправить здоровье. Думает о будущем с таким нетерпением, что пренебрегает настоящим, из-за чего не имеет ни настоящего, ни будущего. Живет так, словно никогда не умрет, и умирает так, словно никогда не жил».

Пауло Коэльо

...У тебя нетайфона? Ты проиграл. У тебя нет аккаунта в инстаграм? Ты не постиши свою еду? Вон отсюда. У тебя меньше 50 лайков под фото? Тебя нет. Ты невидимка. Девочки и мальчики в парках практически неотличимы друг от друга. Ищущие Wi-Fi в клубе. Ищущие Wi-Fi в кинотеатре. Ищущие Wi-Fi в кафе. И, конечно, фото в туалете. Зачем? Что за вопрос? Чтобы выложить фото в сеть: если никто не видит, как тебе весело, значит тебе не весело. Значит, тебя нет.

Подрастает поколение эгоистов, буквально одержимое идеей быть на виду. В какой-

то степени их можно назвать продолжателями одной из самых молодых субкультур – хипстеров. Это обозначение «в наше время обычно употребляется в смысле «обеспеченная городская молодёжь, интересующаяся элитарной зарубежной культурой и искусством». Однако в реалиях русской среды это определение, к сожалению, сократилось до первой его части. Как и хипстеры, представители поколения сэлфи ни о чем не мечтают, не создают ничего нового и абсолютно аполитичны. Внутреннее содержание заменяется внешней формой и культом вещей. И поскольку внутренним миром похвастаться сложновато, социальные сети пестрят страницами, заполненными фотографиями самого себя во всех ракурсах, а также снимками того, что они сегодня купили, во что оделись, что съели в течение дня и как провели время. Не менее редко встречаются цитаты, бездумно скопированные из книг, которых они даже не читали, авторов, о которых они никогда не слышали. Но нет худа без добра, в погоне за внешней атрибутикой молодежь массово при-



нулась в спортзалы и буквально подсела на правильное питание. За ними потянулось и более взрослое поколение.

Таким образом, будущее выглядит довольно мрачно. Если в ближайшее время ничего не изменится, нас ждет поколение, которым очень легко управлять, если знать рычаги. Поколение, которое ни к чему не стремится и тем более не бунтует. Оно не изобретает, однако обладает огромным, раздутым самомнением. Разрушается сама система ценностей и размыиваются границы приемлемого.

Наверное, стоит уже задуматься, куда мы идем и что необходимо изменить?

ДЕВУШКА И ОРУЖИЕ

История создания стрелкового оружия написана с использованием преимущественно мужских фамилий. Женщины, если судить по воспоминаниям легендарных конструкторов (М. Т. Калашникова, Е. Ф. Драгунова, Ю. К. Александрова), обычно выполняли в процессе создания того или иного образца обязанности чертежниц и копировщиц.

Работа эта, кстати, ответственная, но какая-то «второстепенная», что ли.

Контингент студентов кафедры «Стрелковое оружие» во многом повторяет эту историческую закономерность: редкая представительница слабого пола готова познать все премудрости проектирования стрелкового оружия. Правда, временами бывают исключения. Так, в группе, которая заканчивает уже свое обучение, из 16 человек пятеро – девушки. Одна из них – Анастасия Серебренникова. Девушка не только успешно справляется с довольно сложной учебной программой, но и пытается применить полученные в вузе знания на практике, совмещая учебу и работу в конструкторско-оружейном центре концерна «Калашников».

– Анастасия, это только в группе много девушек или на производстве тоже?

– В нашем отделе достаточно много. Есть те, кто действительно занимается работой с документацией, но есть и такие, которые непосредственно участвуют в проектировании оружия. Многие уходят, но многие приходят на их место. И практически все они – выпускницы нашего машиностроительного факультета.

– А что является мотивом для девушек при выборе такой мужской специальности?

– За всех не могу ответить, скажу только за себя. У меня это воля случая. Родилась в семье инженеров, поэтому без сомнений пошла после школы поступать в ИжГТУ. Как-то так получилось, что зачислилась на машиностроительный факультет. На начальных курсах осмотрелась, «втянулась» в учебу и поняла, что мне интересно проектировать оружие. Появилась мотивация, а вместе с ней стали накапливаться знания по специальности. Не скрою, учиться сложно, но очень интересно. Когда устроилась на работу в конструкторско-оружейный центр, поняла, что затраченные на освоение сложных предметов усилия были не зря – мне практически сразу доверили проектировать конкретное изделие.

Конечно, на предприятии есть свои технологические цепочки и средства проектирования оружия. Не все они именно те, которые мы осваивали в вузе. Но основные принципы работы, которые я получила на кафедре, помогли быстро научиться работать с теми средствами, которые используются на производстве.

Скажу, что процесс создания оружия очень сложный – много чего надо предусмотреть и на этапе разработки общих элементов конструкции, и на этапе их детальной



Я стала ко всему относиться более ответственно, научилась планировать время и быть дисциплинированной. Так что годы учебы прошли не зря – я получила профессию и реально повзросла.

проработки. Приходится задерживаться допоздна, поэтому все рассказы о том, что легендарные оружейники сутками работали над своими образцами, – истинная правда.

– Классические фотографии легендарных оружейников (М. Т. Калашникова, Е. Ф. Драгунова) сделаны на фоне кульмана, а вот один из самых «классических» снимков В. А. Ярыгина выполнен уже на фоне экрана монитора. Так как же сегодня работает конструктор стрелкового оружия?

– Кульманы на производстве сохранились, хотя многое, конечно, уже делается с помощью информационных систем. В вузе мы тоже сначала чертили исключительно «руками», только на 3-м курсе стали делать чертежи с помощью графических программ. На старших курсах, когда начались спецпредметы, многое стали делать с использованием информационных технологий, например расчет баллистических характеристик, различного рода моделирование. Все это в той или иной форме применяется и на предприятии – проектирование оружия это все-таки не просто рисование или черчение, а строгий математический расчет.

– Получается, что сейчас проектирование оружия становится во многом информационной задачей. Не значит ли это, что число девушек-конструкторов станет увеличиваться?

– Да, информационных технологий при проектировании сегодня используется немало. И, разумеется, девушки со всем этим могут тоже вполне справиться наравне с юношами. Но не стоит забывать, что в нашей работе очень важно, как развито абстрактное мышление. Не все и не всегда можно быстро посмотреть на компьютере, распечатать на 3D-принтере (на предприятии,

кстати, он есть, а на кафедре пока нет), надо уметь «в голове» все увидеть и представить. К сожалению, я считаю, информационные технологии не являются стимулами для развития у молодежи этих навыков. Причем это относится и к юношам, и к девушкам. Так что будет ли у новых моделей «женское лицо», предсказать не берусь.

– По всему видно, что у вас достаточно амбициозные планы...

– Планы меняются со временем. Еще недавно, когда я с головой ушла в изучение всех процессов, влияющих на образ будущего оружия, мне хотелось узнавать все больше деталей и тонкостей, анализировать и предлагать свое. То есть в планах было поступить в аспирантуру, заняться преподавательской деятельностью и т. п. Потом начался реальный проект на производстве, которым я сейчас продолжаю заниматься. И он меня так увлек, что сегодня планы об аспирантуре я решила скорректировать – для начала отложить на некоторое время, пока проект не будет завершен. А дальше посмотрим, какие будут идеи.

Вообще, лично в моем случае получилось так, что обучение именно на этой специальности в достаточно короткие сроки изменило мои личные качества и интересы. Прежде всего, я стала ко всему относиться более ответственно, научилась планировать время и быть дисциплинированной. Так что годы учебы прошли не зря – я получила и профессию и реально повзросла. Спасибо за это всем, кто был на этом пути со мной рядом, – кафедре, коллегаму конструкторско-оружейного центра, моим одногруппникам.

Елена Шевякова

ЭТО БЫЛО НЕДАВНО, ЭТО БЫЛО ДАВНО

В каждом вузе, достигшем солидного возраста, вместе со студенческим фольклором живут-поживают устные предания, байки и легенды его преподавателей и сотрудников разных поколений. Ко дню рождения университета мы собрали самые интересные из них. Перед вами – небольшой опыт собрания студенческого фольклора, былин и сказаний ИМИ – ИжГТУ. В соответствии с законами устного студенческого творчества, авторы этих произведений выступают под псевдонимом Народ.



Выкликивание халавы с раскрытым зачеткой в руках перед экзаменами практикуется и студентами ИжГТУ. Например, на рубеже XXI века в сессионную пору, ровно в 12 часов ночи обитатели общежитий № 5 и 6 массово выбегали на улицу «ловить и вызывать халаву». Расхождение в исполнении обряда объяснялось только убеждением студента о том, как именно летает халава: одни уверены, что она летает низко, другие – высоко.

Реальный случай в общежитии ИжГТУ: девушка опоздала к полуночи на ловлю халавы, и ей пришлось исполнять обряд, высовываясь с зачеткой в руках в форточку. На ее призыв: «Халава, ловись!» – ей отозвались из открытого окна этажом ниже: «Я здесь!». «Приходи завтра», – попросила студентка, – «я буду физику сдавать!». «Не могу, – отозвалась халава, – я завтра сопромат сдаю!»

Конспекты. Самый распространенный способ фиксации наличия конспектов у студента и, соответственно, аккуратного посещения и записывания лекций – личная роспись преподавателя. Однако в анналах истории вуза остался способ поистине легендарный – один из преподавателей университета проверяя конспекты, пробивал их... шилом. Одним ударом – весь курс!

2005 год. Идет репетиция оркестра в ДК «Интеграл» в комнате № 107. Внезапно с улицы в комнату влетает бульдожник. Окно – вдребезги, осколки стекла брызнули по комнате, камень едва не угодил в дирижера...

Причины стрельбы по окнам так и остались тайной. А камень, обрамленный аккуратной рамочкой, висит сегодня в репетиционной комнате Биг-бэнда ИжГТУ с надписью «От благодарных зрителей...».

готов. Студент берет билет, садится отвечать и... «плывет». Профессор:

– Что же вы так? В зачетке у вас одни «пятерки» по курсу... Не могу же я вам «двойку» поставить!

Кто-то из однокурсников вступается за товарища:

– У него вчера дочка родилась!

Профессор реагирует: «Четыре» тоже поставить не могу!. И поставил «три».

Молодой ассистент ИжГТУ А. Г. Балицкий в аэропорту столкнулся с артистом и писателем Леонидом Филатовым (Филатов был на гастролях в Ижевске) и попросил автограф. Артист спешил и отнекивался, но был заинтригован предложением: «Спорим, что вы никогда еще не расписывались на такой бумаге, которую я вам предложу для автографа?».

В портфеле ассистента не было ничего, кроме пачки экзаменационных билетов, которые он должен был в этот день выложить на госэкзамене в ИМИ по научному коммунизму. Филатов через весь билет размашисто написал: «С уважением к тем, кто сдает такой удивительный экзамен». Билеты были тогда на спецбланках, с подписями и печатями, поэтому студенты-механики в тот раз сдавали научный коммунизм без первого билета.

О вкладе ИжГТУ в топонимику Федеративной Республики Германии. Среди немецких вузов-партнеров ИжГТУ – вузы городов Зюдебурга и Люнебурга. На торжественной встрече делегации ИжГТУ с администрацией города и вуза Зюдебурга выступающие держали речь с трибуны, где буквами из самоклеящейся пленки было написано «Zuderburg». Находчивые ижевчане в всех на плакатах переклеили букву «d» в названии города, перевернув ее, – и получилось «Zuperburg». «Переименование» было встречено овациями и восторгами мэра города. С тех пор студенческий городок местного вуза немцы с удовольствием так и называют: Zuperburg (Супербург).

Профессору и доктору наук Владимиру Ивановичу Кулагину (газодинамика) сдать экзамен было очень трудно – предмет сложный, предполагает знание множества формул, графиков и т. д. Обычно профессор входил в экзаменационную лабораторию и заявлял: «Столы устанавливаем с поправкой Кулагина!», т. е. открытым ящиком стола, где обычно приспособливались конспекты и шпаргалки, поворачивались к преподавателю. При этом коленки бедных студентов упирались в заднюю стенку ящика, удержать на них учебник или шпору было просто невозможно...

Правда, по воспоминаниям студентов, быстро были найдены контмеры: сдавшая ранее группа передавала следующий номера билетов и соответствующие им вопросы, конспекты лекций при подготовке к экзамену разрывались на листочки, компоновались в «пакеты» по билетам и укладывались в строгом порядке в специальный карман в полу пиджака. На экзамене студент на ощупь отсчитывал нужный «пакет», незаметно доставал его на стол, и был готов отвечать по собственноручно написанным листочкам.

Подготовила Мария Райтерова

От всей души поздравляем юбиляров февраля!

Ардашеву Галину Изосимовну,
вахтера группы физической безопасности управления
комплексной безопасности

Волкова Владимира Николаевича,
ведущего инженера кафедры «Сети связи
и телекоммуникационные системы»

Ильинскую Августу Анатольевну,
заведующую сектором отечественных изданий отдела
хранения и использования фондов научной библиотеки

Казанцеву Татьяну Сергеевну,
документоведа 2-й категории кафедры «История российской
государственности»

Киселеву Галину Алексеевну,
ведущего документоведа административного управления

Лепеху Светлану Ивановну,
кастеляншу общежития № 3

Маратканову Ольгу Евгеньевну,
кандидата экономических наук, доцента кафедры «Экономика,
технология и управление коммерческой деятельностью»

Ништу Александра Павловича,
кандидата технических наук, доцента кафедры «Технология
металлов и металловедение»

Никулина Андрея Ивановича,
начальника отдела технической поддержки пользователей
управления информатизации

Санникова Владимира Иосифовича,
учебного мастера 2-й категории кафедры «Стрелковое
оружие»

Светлакову Маргариту Григорьевну,
ведущего библиотекаря сектора по пропаганде ББЗ
и сервисных услуг научно-библиографического отдела
научной библиотеки

Соловьеву Лидию Васильевну,
гардеробщицу учебного корпуса № 2

Тимеркаеву Альбину Аисовну,
старшего преподавателя кафедры «Высшая математика»

Чайчук Ирину Юрьевну,
вахтера группы физической безопасности управления
комплексной безопасности

Шихова Юрия Александровича,
профессора, доктора педагогических наук, заведующего
кафедрой «Профессиональная педагогика»



ПОЛОВИНА ДИСТАНЦИИ ПРОЙДЕНА

Соревнованиями по шахматам пройдена половина дистанции в спартакиаде «Бодрость и здоровье» среди сотрудников университета, посвященной 70-летию Победы советского народа в Великой отечественной войне 1941–1945 годов.

В семи проведенных из тринадцати видов спорта по программе спартакиады принял участие 285 человек, в том числе 170 мужчин и 115 женщин.

Лидерами спартакиады являются команды ЭПиГН-факультета (19,5 очков), МиМ-факультета (26 очков), ИС-факультета (30 очков), МиЕН-факультета (32 очка), ИНПО (35 очков).

Спортсмены ЭПиГН-факультета заняли 1-е место в соревнованиях по осеннему кроссу, 2-е место – в настольном теннисе, 3-е место – в соревнованиях по волейболу и бадминтону. Любители спорта МиМ-факультета дважды были вторыми в соревнованиях по кроссу и шашкам, 3-е место заняли в соревнованиях по настольному теннису.

От всей души поздравляем юбиляров марта!

Алиева Али Вейсовича, декана МиЕН-факультета, доктора физико-математических наук, профессора кафедры «Ракетная техника»

Бухтоярову Любовь Михайловну, мастера ремонтной группы управления по производственно-технической и эксплуатационной работе

Волкова Леонида Аркадьевича,
начальника специального управления

Дородова Владимира Семеновича,
ведущего инженера-электроника отдела автоматизации научного
эксперимента технопарка «ИжРобо» управления научно-исследовательских работ

Иванова Сергея Николаевича, профессора, доктора юридических
наук, заведующего кафедрой «Теория права и государственно-правовые дисциплины»

Каледину Ирину Васильевну, кандидата технических наук,
доцента кафедры «Теоретическая механика и теория машин
и механизмов»

Лихачеву Людмилу Ивановну, заведующую учебной лабораторией
кафедры «Сети связи и телекоммуникационные системы»

Лубенскую Людмилу Анатольевну, старшего преподавателя
кафедры «Промышленное и гражданское строительство»

Максимова Сергея Владимировича, заместителя заведующего
учебно-спортивным центром студентов спортивного центра
управления по физической культуре, спорту,
социальному вопросам и туризму

Писарева Сергея Анатольевича, доктора технических наук,
профессора, заведующего кафедрой «Стрелковое оружие»

Сачкову Ольгу Анатольевну, старшего преподавателя кафедры
«Промышленное и гражданское строительство»

Соболеву Наталью Владимировну, старшего преподавателя кафедры «Автоматизированные
системы обработки информации и управления»

Соколова Владимира Михайловича, старшего
преподавателя кафедры «Архитектура»

Таушканову Елену Евгеньевну, руководителя группы
начального и дополнительного образования
института непрерывного профессионального
образования

Фалалееву Елену Викторовну, переплетчица
Издательства ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Шутову Наталью Юрьевну, доцента кафедры
«Научно-технический перевод и межкультурная
коммуникация»

Эскину Галину Николаевну, руководителя
группы по учету оплаты труда отдела учета
расчетов с сотрудниками и студентами
управления учета и отчетности

В феврале предстоят старты по дартсу, боулингу и стрельбе из пневматического оружия. Завершится спартакиада «Веселыми стартами» в марте месяце.



В студенческой спартакиаде ИжГТУ по итогам 11 видов из 22 заявленных результаты следующие:

- 1-е место – ИС-факультет;
- 2-е – ИФКиС;
- 3-е – магистратура.

Курение одна из причин пожаров!

Согласно статистическим данным, по пожарам в Удмуртской Республике одной из основных причин возникновения пожара было и остается неосторожное обращение с огнем, в том числе и при курении.

Первый в 2015 году в Октябрьском районе города Ижевска пожар произошел из-за неосторожного обращения с огнем при курении, на котором 2 человека погибло, 1 человек получил травмы. В ночь на 8 января огнем занялась нежилая квартира в одном из домов по улице Школьная. Тревожный вызов на пульт "01" поступил в 4.22 от бдительных соседей.

В ходе расследования выявлено, что лица без определенного места жительства взломали окно и проникнув в квартиру, устроили ночлег. Возгорание произошло от не потушенной сигареты.

Уважаемые жители города Ижевска, помните, что именно курение и алкоголь зачастую приводят к страшным последствиям – пожарам и гибели людей. Вот только некоторые причины возникновения пожара:

- непогашенные сигареты, выброшенные из окон или балконов потоками воздуха, могут заносится на балконы или лоджии нижерасположенных этажей, где часто хранятся старые вещи, емкости с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями. Также окурок может попасть в квартиру через открытую форточку, где условие для развития горения могут быть самыми благоприятными.
- опасно курить лежа в постели. Курящий засыпает, сигарета падает на постельные принадлежности, что приводит к возгоранию.
- ни в коем случае не бросайте непогашенные сигареты в нижние пролеты или шахту лифта.
- не курите в гараже – близость автомобиля и легковоспламеняющихся жидкостей могут спровоцировать пожар.

Необходимо следить за тем, чтобы спички или сигареты не попадали в руки маленьких детей. Особенno следует обратить внимание на малолетних курильщиков. Подражая взрослым, ребята курят, выбирая для этого самые укромные места. При появлении взрослых они стремятся скрыть свой проступок, бросают непотушенную сигарету и провоцируя огненную беду.

Помните! Неосторожность или небрежность при курении – одна из наиболее распространенных причин пожаров как в жилых домах, так и на предприятиях промышленности. Чтобы не допускать пожара на рабочем месте или в жилом секторе, необходимо соблюдать правила пожарной безопасности при курении, будьте внимательны и помните, что вы являетесь ответственными за пожарную безопасность. Пожар - это не роковое, фатальное явление и отнюдь не слепая случайность, а результат прямого действия человека.

Если бы я был ректором...

Коллектив газеты «Механик» накануне дня рождения университета предложил студентам проявить фантазию, ответить на вопрос: что бы вы сделали, если бы смогли на день стать ректором? Все это только мечты, фантазии, не более того. Мечтать, как говорится, не вредно, и наши студенты на такую идею откликнулись с удовольствием.

**Андрей Самаров,
студент ТТ-факультета:**

– Если бы я был ректором, то непременно поддержал бы спортсменов и, прежде всего, материально. Уделил бы еще больше внимания спортивной составляющей вуза. Студенческие абонементы в тренажерные залы и плавательный бассейн у меня стоили бы дешевле. Ни дня без спорта. Еще бы ввел несколько новых видов спорта, например, регби. Но в целом я бы придерживался того пути, которым сейчас идет наш вуз.



**Дмитрий Мушегов,
студент ИВТ-факультета:**

– Мне сложно целиком представить всю ответственность, возложенную на плечи ректора, поэтому я, наверное, не смогу объективно сказать, что бы я делал на его месте.



Если бы я был ректором... то я, конечно, постарался вывести университет на еще более высокий уровень, хотя даже сегодня наш вуз попадает во всевозможные рейтинги и считается одним из ведущих технических университетов страны. Установил бы больше связей с иностранными учебными заведениями, чтобы больше наших студентов ездили учиться по обмену. Конечно, предоставил бы дополнительные возможности для изучения иностранных языков в университете. Расширил летние стажировки. И создал службу занятости, специализирующуюся на поиске вакансий для выпускников ИжГТУ. Чтобы все стопроцентно были трудоустроены!

**Михаил Поляков,
студент УК-факультета:**

– Я бы создал киберспортивный клуб. Знаю многих среди моих приятелей, кого бы заинтересовала эта идея. И не только посидеть с друзьями, играя в стенах родного университета. Популярность киберспорта сегодня трудно переоценить – это спорт высоких технологий. Он развивается, и кто знает, каких



высот сможет достичь через пару лет. Я считаю, мы там обязательно должны быть. Уверен, что в этом весьма помогли бы наши спортивные программисты – постоянные участники чемпионатов мира.

**Егор Изibaev,
студент УК-факультета:**

– Я живу в Нефтекамске и часто добираюсь электричкой до дома и обратно. Большая часть стипендии уходит. Хочется, чтобы вуз помогал в этом плане иногородним. Я бы сделал прибавку к стипендии пропорционально затратам на транспорт. Это бы стало большой поддержкой.



**Катя Долгачёва,
студентка ИС-факультета:**

– Думаю, это банально, но если бы я была ректором, то повысила бы стипендию. Она очень быстро тратится на обеды, проезд и прочие мелкие ежедневные расходы. Конечно, я не против работать, но только не в ущерб учебе. А такую работу еще найти надо...



**Сергей Томашевич,
студент УК-факультета:**

– Больше всего в нашем университете я бы хотел увидеть возрождение сценического творчества. Если говорить конкретно – СТЭМов. Почти потерянное искусство в наше время. То, что когда-то наши студенты умели делать лучше всех. Знаменитая команда ИжМехСмех в свое время завоевала множество наград в этом молодежном и



уникальном жанре. Но сейчас все гораздо печальнее. Остался только КВАС. И мне бы очень хотелось это исправить.

**Дмитрий Чураков,
студент ИВТ-факультета**

– Даже не хочу представлять себя на ректорском месте. Это невероятно сложная работа. Постоянные совещания, командировки. Надо быть в курсе всего, и не только местных событий, но и следить за складывающимися обстановкой в стране. Нужно не ошибаться в людях и подбирать себе по-настоящему профессиональную команду, чтобы не подвели. В общем, если бы на один миг я стал ректором, то издал один приказ: назначить ректором Б. А. Якимовича.



**Мария Дульцева,
студентка ЭПиГН-факультет**

– Ну раз так, позволю себе фантазировать. Первое – построила бы современное, красивое, уютное общежитие с душевыми кабинками в каждом блоке. Второе, на что бы обратила внимание: открыла студенческие столовые с большим ассортиментом вкусных и дешевых блюд, возможно, с различной системой скидок. Далее: для укрепления имиджа такого университета, как ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, ввела бы дресс-код. И еще: наказала бы, вплоть до отчисления (только не знаю, каким способом это сделать) за употребление ненормативной лексики в стенах вуза. Что касается учебного процесса: навела бы порядок с производственной практикой. Там у нас очень много трудностей.



**Ильдар Насыров,
студент ИСТМАИМ**

Если бы ректором был я, то ко мне смог бы любой желающий обратиться. Никакой дистанции я бы не соблюдал. Я бы студентов понимал. Чего мне не хватает по предметам, так это занятий по истории Отечества!



Надо подумать, сразу не скажешь... Если честно, меня немного напрягает 2-й учебный корпус: построить бы лифт! А выставочный центр «Ракурс» спустить на 1-й этаж – это будет правильнее.

А так в нашем университете меня все устраивает

**Газета студентов, преподавателей
и сотрудников ИжГТУ имени М. Т. Калашникова**

Учредитель – ИжГТУ
Руководитель ГИК УСО
Д. В. Мельниченко
Отдел журналистики Г. А. Мышкина
Фотографии Н. В. Корепанова
Компьютерная верстка Д. В. Мельниченко

Корректоры: И. В. Ганеева, М. А. Ложкина,
Я. В. Олина, Н. К. Швингерт
Подписано в печать 13.02.2015 г.
Тираж 999.

Распространяется бесплатно

Адрес редакции: УР, Ижевск, Студенческая, 48а, корп. № 7, комн. 416,
тел. 58-45-55, 77-60-55 доб. 7382, e-mail: gazetaimi@mail.ru