



Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет

Зеркало.ИрГТУ

№ 11(1572), 25 декабря 2013 года



Уважаемые коллеги, преподаватели, студенты, сотрудники Университета!

Завершается календарный год. Провожая его, хочу поблагодарить всех за совместную слаженную работу, за неравнодушное отношение к делу и преданность своей альма-матер.

Государство реформирует систему высшего образования, стимулируя вузы зарабатывать деньги, а бизнес вкладывать средства в подготовку кадров и науку. И нам надо мобилизовать все свои ресурсы, чтобы сохранить статус Национального исследовательского университета, и занять нишу инновационного вуза, ведущего подготовку высококлассных специалистов и разработку инноваций.

У нас богатая история и сильные традиции в таких областях, как разведка, добыча и переработка полезных ископаемых, энергетика, строительство, архитектура, авиастроение. Поэтому нам важно, концентрируясь и на традиционные сильные направления, которыми исторически славился иркутский политех, и дополняя их новыми специальностями, активно продвигаться на международный и российский рынок образования. В условиях жесткой конкуренции важно добиться того, чтобы наши образовательные программы, научные и инновационные разработки стали более востребованными и конкурентоспособными как в России, так и за рубежом.

Новый 2014 год ставит перед нами новые задачи, которые надо эффективно решать, чтобы обеспечить развитие нашего университета.

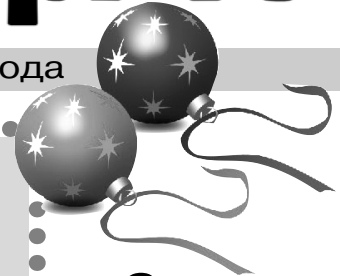
Важно повышение качества научных работ и публикаций научных статей в зарубежных рецензируемых журналах, необходим рост индекса цитирования. С этой целью запущена система стимулирующих выплат научно-педагогическим работникам, которая должна стать серьезной мотивацией для сотрудников, особенно молодых.

Нам предстоит развить систему обучения, введя в неё технологии сетевого, электронного и дистанционного обучения, которая бы позволила выпускать специалистов, защищающих дипломы практической направленности. Студенты должны стать активными участниками всех научно-исследовательских проектов, реализуемых в университете. И тематику этих проектов, и качество подготовки специалистов должен определять бизнес.

Я желаю в наступающем году всем студентам, преподавателям и сотрудникам успешной учебы и интересной работы, личных и профессиональных достижений, крепкого здоровья и благополучия!

От всей души поздравляю вас с наступающими новогодними праздниками! С Новым годом!

И.о. ректора Афанасьев А.Д.



Сегодня в номере:

Проекты ИрГТУ
на выставке
«ВУЗПРОМЭКСПО –
2013»
>> 2-3 стр.

Стимулирующие
выплаты научно-
педагогическим
работникам
>> 4 стр.

Сотрудничество
с Институтом
земной коры СО РАН
>> 4 стр.

Депутат Госдумы РФ
Иван Грачев -
«Почетный
профессор ИрГТУ»
>> 5 стр.

Образование
института
энергетики
>> 5 стр.

Стипендии
губернатора
Иркутской области
>> 6 стр.

Роботизированная
технология для
авиапрома
>> 7 стр.

Новогодний
капустник
>> 8 стр.



«ВУЗПРОМЭКСПО – 2013» - возможности Инжинирингового центра

Перспективы развития Инжинирингового центра «Инжи Инжиниринг» представил НИ ИрГТУ на первой национальной выставке «ВУЗПРОМЭКСПО – 2013. Российская наука – основа отечественной индустриализации». Мероприятие состоялось 17-18 декабря в московском выставочном центре «Гостинный двор». Выставку организовали Министерство образования и науки РФ, Министерство экономического развития РФ и Министерство промышленности и торговли РФ. Национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО – 2013» объединила ведущих ученых вузовской науки и лидеров отечественного предпринимательства. Делегацию Иркутского технического университета возглавил и. о. ректора профессор Александр Афанасьев.

Экспозицию Инжинирингового центра НИ ИрГТУ посетили министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов, замминистра Александр Пovalко и заместитель директора департамента стратегии, анализа и прогноза Минобрнауки Дмитрий Витютнев. В сентябре этого года Дмитрий Витютнев побывал в Иркутском техническом университете и отметил передовой опыт вузовских предприятий.

В ходе осмотра экспозиции представители Минобрнауки интересовались планами развития Инжинирингового центра.

Александр Афанасьев подчеркнул, что основные направления деятельности ИЦ сформированы исходя из успешных результатов технологических и проектных предприятий вуза, имеющих высокопрофессиональный научный и инженерный потенциал. Работа данного центра строится по принципу: традиционная инженерная школа университета - инновационные технологии – создание российских высоко-технологичных производств.

Квалифицированные специалисты ИрГТУ готовы предложить инжиниринговые услуги в сфере проектирования и строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства. В частности, это касается предприятий горнорудной и металлургической отраслей. Кроме того, Инжиниринговый центр будет готовить высококвалифицированных, узконаправленных специалистов в области инжиниринга.

Первый контракт Инжиниринговый центр подпи-



сал с НИ ИрГТУ на сумму 15 млн рублей. По информации директора Инжинирингового центра Веденей Тютюнина, услуги, которые ИЦ планирует оказывать в Приангарье, республике Бурятия и Забайкальском крае, уникальны.

- В Байкальском регионе нет ни одного проектного предприятия, которое бы предлагало своим клиентам такой широкий сервис (строительство сложных промышленных предприятий, особо опасных производственных объектов). У наших партнеров - предприятий Технопарка НИ ИрГТУ - есть определенный багаж знаний, многолетний опыт работы в сфере недропользования. Наступило время, когда нужно расширять свои границы, вовлекать в работу новые направления и новых людей. Важно, что Минобрнауки и Минпромторг уделяют вопросам инжиниринга значительное внимание, так как любая консолидация усилий направлена на общее развитие, на благо достижений - для себя и для Отечества, о чем говорит девиз нашего университета, - отметил Веденей Тютюнин.



«Инжи Инжиниринг» планирует приобрести IT-оборудование и программное обеспечение на 32,5 млн рублей. Оборудование представляет собой 10 рабочих станций для моделирования. Программное обеспечение предусматривает как плоское, так и объемное моделирование. С помощью 3D-принтера можно будет печатать объемные модели из специального пластика. Прочные и точные детали, напечатанные на этом принтере, будут использованы в прототипах.



Иркутский авиационный завод и НИ ИрГТУ - успешный пример кооперации вузов и предприятий

Сотрудники Иркутского авиационного завода (филиал ОАО «Корпорация «Иркут») и НИ ИрГТУ продемонстрировали участникам выставки «ВУЗПРОМЭКСПО – 2013. Российская наука – основа отечественной индустриализации» результаты реализации совместного проекта, направленного на развитие научно-технологической и производственной базы для создания конкурентоспособной авиатехники.

Масштабный проект «Автоматизация и повышение эффективности процессов изготовления и подготовки производства изделий авиатехники нового поколения на базе ОАО «Корпорация «Иркут» с научным сопровождением ИрГТУ» является одним из успешных примеров кооперации вузов и предприятий (Постановление Правительства РФ N 218). Объем финансирования проекта до конца 2015 года составит 440,7 млн рублей.

Результаты научно-исследовательской работы, которую НИ ИрГТУ проводит по заказу Иркутского авиационного завода - основной производственной площадки Корпорации «Иркут», на выставке представляли: от ИрГТУ – руководитель проекта профессор Андрей Пашков, научный руководитель лаборатории «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин» доцент Андрей Савилов; от ИАЗ – начальник отдела рабочего проектирования Алексей Мионов, заместитель начальника отдела заготовительно-штамповочного производства Михаил Макаров, начальник КБ инструмента отдела механической обработки Дмитрий Никулин, инженер-технолог Александр Макарук, работающий по совместительству доцентом ИрГТУ.

В ходе выставки были показаны передовые технологические разработки, готовые к внедрению в серийное производство, а некоторые из них уже применяются на Иркутском авиационном заводе.

Экспозицию Иркутского авиазавода посетили представители Межведомственного аналитического центра (МАЦ). Центр проводит мониторинг реализации крупных инновационных промышленных проектов, реализуемых на условиях государственно-частного партнерства. Первому заместителю гендиректора МАЦ Андрею Даниленко ученые представили уникальный комплекс оборудования УДФ-4, который позволит наладить серийный выпуск крупногабаритных панелей крыла самолета. По информации Андрея Пашкова, ИАЗ стал первым авиапред-



приятием в России, которое располагает универсальной технологией, обеспечивающей высокую точность контура крупногабаритных панелей. Благодаря уникальному станку с ЧПУ, трудоемкость формообразования снижается в несколько раз (по сравнению с гибкой на прессе).

- Созданный нами комплекс УДФ-4 обеспечивает высокую точность контура панелей крыла самолета (с отклонением 0,5 – 0,8 мм), необходимую для окончательной сборки. УДФ-4 не имеет аналогов в России, обладает существенными преимуществами перед зарубежными установками по стоимости и удобству в эксплуатации. Установка может использоваться на всех заводах, выпускающих авиационную технику, в конструкции которой применяются крупногабаритные панели (БЕ-200, Sukhoi Superjet -100, АН-148, ИЛ-476, ТУ-204), - сообщил Андрей Пашков.

На встрече с представителями Межведомственного аналитического центра и. о. ректора НИ ИрГТУ Александр Афанасьев отметил, что ученые университета заинтересованы в тиражировании перспективных технологических разработок на авиационных предприятиях.

По информации Андрея Даниленко, большую роль в продвижении высокотехнологичной промышленной продукции на внутреннем и внешнем рынках играет Госкорпорация «Ростехнологии». Сконцентрировав в

своей структуре многие уникальные производства и технологии, а также значительную часть научного потенциала страны, «Ростех» удалось стать надежным партнером государства по инновационному развитию промышленности.

- Госкорпорация «Ростех» заинтересована в технологических достижениях.



Существует ряд проектов, в рамках которых наше сотрудничество с зарубежным аэрокосмическим комплексом будет существенно расширено. Появится возможность выстраивать кооперационные схемы, в технологические цепочки смогут входить также и российские вузы, которые ведут успешные исследования. Проекты будут предполагать локализацию, взаимный технологический трансфер. Если созданный вами комплекс значительно сокращает трудоемкость операций при изготовлении серийных машин (отечественных или зарубежных), то нужно продвигать его через «Ростех», - сказал Андрей Даниленко.

Стенд Иркутского авиационного завода посетили

сотрудники многих российских вузов и предприятий авиапрома. Представитель крупнейшего в России двигателестроительного предприятия - Уфимского моторостроительного производственного объединения - Валерий Бердин рассказал, что сотрудничает с ИрГТУ уже много лет. В Технопарке «Авиационные технологии» УМПО он заведует лабораторией сверхпластической формовки и диффузионной сварки. Аналогичная лаборатория создана в Иркутском техническом университете. В Уфе начали заниматься технологией пневмотермической формовки и диффузионной сварки (ПТФ/ДС) еще в 80-х годах. Данный метод используют на Уфимском моторостроительном производственном объединении для изготовления лопаток авиационных двигателей. В частности, уфимские моторостроители будут работать над двигателем для самолета МС-21.

- Мы охотно делимся с иркутскими политеховцами своими перспективными наработками. Как старший

научный сотрудник кафедры технологии машиностроения УГАТУ, в этом году я руководил стажировкой аспиранта кафедры самолетостроения и эксплуатации авиационной техники ИрГТУ Алексея Колесникова. Я помогал молодому ученому осваивать тонкости пневмотермической формовки и диффузионной сварки многослойных конструкций в режиме сверхпластичности, - отметил Валерий Бердин.

Сотрудники НИ ИрГТУ и Иркутского авиационного завода приняли участие в деловой программе выставки «ВУЗПРОМЭКСПО – 2013», где обсуждались лучшие практики кооперации российских вузов и предприятий.

СОТРУДНИКАМ И ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ

Новая методика стимулирующих выплат научно-педагогическим работникам

С 1 февраля 2014 года в ИрГТУ начнет действовать новая система стимулирующих надбавок для научно-педагогических работников. Методику формирования и распределения стимулирующих выплат обсудили члены Ученого совета университета 6 декабря.

- Мы постепенно двигаемся по пути совершенствования системы оплаты труда сотрудникам в сторону ее увеличения. В университете уже запущен проект, направленный на повышение качества труда научно-педагогических работников. На сегодняшний день выплачены все стимулирующие надбавки за первое полугодие 2013 года. Мы предлагаем обсудить новую методику, которая станет более совершенным инструментом для повышения качества деятельности научно-педагогических работников, - сообщил и. о. ректора ИрГТУ Александр Афанасьев.

По информации начальника управления экономики университета Натальи Максимовой, введение методики формирования и распределения стимулирующих выплат научно-педагогическим работникам проводится

в соответствии с Федеральной программой поэтапного совершенствования системы оплаты труда в государственных учреждениях на 2012-2018 годы. Система стимулирующих выплат направлена на повышение мотивации работников к эффективному труду, и напрямую увязана с конкретными показателями качества предоставляемых услуг и публичными рейтингами вуза, а также целевыми показателями эффективности работы учреждения. Над составлением методики работала специальная комиссия под руководством проректора по учебной работе ИрГТУ Николая Коновалова.

Разработанная методика основывается на показателях результативности деятельности научно-педагогических работников и увязана с требованиями мониторинга Министерства образования и науки РФ. На сегодняшний день в ее перечень вошли 22 оценочных показателя. Каждый показатель имеет свою стоимость, которая определяется баллами. Стоимость одного балла в рублевом эквиваленте зависит от планового фонда оплаты труда научно-педагогических работников, от объе-

ма средств направляемых на стимулирование и от количества баллов набранных всеми НПР за отчетный период. Например, защита докторской диссертации оценивается в 10 баллов, а кандидатской в 7. В критерии оценки включены не только научная, публикационная активность ППС, но и достижения в области искусства и спорта. Также предусмотрены единовременные выплаты: за получение патента (свидетельства) в размере до 10 тыс. рублей, публикация монографии – 400 рублей за страницу, публикация учебника для вуза – 1 000 рублей за страницу. Подробнее с показателями результативности можно будет ознакомиться на сайте ИрГТУ в разделе «Положение об оплате труда» (Об университете – нормативные документы).

Общая сумма средств, направляемых на выплату стимулирующих надбавок научно-педагогическим работникам, составляет не менее 50% от стимулирующего фонда оплаты труда.

Стимулирующая надбавка будет выплачиваться ежемесячно, начиная с 1 сентября 2014 года до февраля 2015 года, по итогам рейтин-

га с февраля 2014 года до июня 2014 года.

- Да, эта система несовершенна, но уже сейчас можно говорить о том, что мы движемся в правильном направлении. Как только начнется реальная работа, выявятся недостатки, начнем устранять их и совершенствовать систему. Сейчас мы принимаем критерии оценки нашей деятельности только на один семестр, с 1 февраля 2014 года по 30 июля 2014 года. Эта работа будет продолжена в следующем семестре, и так будем двигаться поэтапно, - подчеркнул и. о. ректора Александр Афанасьев.

Ученый совет ИрГТУ единогласно утвердил новую методику формирования и распределения стимулирующих выплат научно-педагогическим работникам. До конца 2013 года будут внесены соответствующие изменения в Положение об оплате труда работников университета.

Также единовременные стимулирующие надбавки в размере 40% будут выплачены в декабре текущего года учебно-вспомогательному, административно – управленческому и производственно-обслуживающему персоналу ИрГТУ.

СОТРУДНИЧЕСТВО

ИРГТУ И ИНСТИТУТ ЗЕМНОЙ КОРЫ СО РАН СОЗДАДУТ
СОВМЕСТНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

Соглашение о сотрудничестве подписали директор Института земной коры СО РАН Дмитрий Гладкочуб и и. о. ректора Иркутского государственного технического университета Александр Афанасьев.

При подписании документа и. о. ректора Александр Афанасьев отметил, что ИрГТУ и Институт земной коры СО РАН (ИЗК) уже более двадцати лет сотрудничают в области изучения недр. На базе Института создан филиал кафедры современной геодинамики. Аспиранты и преподаватели ИрГТУ проходят стажировки в Институте земной коры. Сотрудники ИЗК читают лекции политеховским студентам по курсам "Тектоника", "Геодинамика", «Технологии геологической разведки».



- Мы ожидаем, что объединение научных интересов позволит добиться ощутимых результатов. В Институте земной коры есть фундаментальные разработки в области геодинамики, разломообразования, а мы больше тридцати лет занимаемся изучением рудных систем, - сказал Александр Афанасьев.

В рамках соглашения стороны планируют объединить совместные усилия

по подготовке кадров в областях геологии, смежных дисциплин и новых информационных технологий.

- ИрГТУ, как Национальный исследовательский университет, кроме подготовки кадров выполняет и научные исследования. И мы собираемся делать это совместно.

В рамках нашего сотрудничества планируется создание двух совместных научно-исследова-

тельских лабораторий: «Тектонофизика и геодинамика рудных систем» и «Комплексирование геофизических методов поиска». Лаборатории будут выполнять как научные исследования, так и прикладные работы по поиску, разведке месторождений полезных ископаемых.

В Институте земной коры подготовлены помещения для лабораторий, в которых будет использоваться оборудование ИЗК и ИрГТУ. В работу лабораторий планируем вовлечь сотрудников, студентов и аспирантов университета. Очень важно, что создание этих лабораторий поможет способным студентам проводить научную работу, совершенствоваться, и оставаться работать в родном регионе, - подчеркнул Дмитрий Гладкочуб.

УЧЕНЫЙ СОВЕТ ИРГТУ ОДОБРИЛ ОБРАЗОВАНИЕ ИНСТИТУТА ЭНЕРГЕТИКИ

Положение об образовании института энергетически на базе энергетического факультета утвердил Ученый совет ИрГТУ 6 декабря.

Напомним, 5 ноября 2013 года инициатива создания в составе ИрГТУ института энергетически была предложена председателем комитета Государственной Думы по энергетике Иваном Грачевым во время его визита в Иркутск, где он принял участие в заседании Ученого совета университета. Депутат Госдумы Иван Грачев, в частности, сказал, что необходимо повысить эффективность обучения по энергетическим специальностям, так компаниям топливно-энергетического комплекса не хватает инженерных кадров.

И. о. ректора ИрГТУ профессор Александр Афанасьев поддержал предложение депутата Государственной Думы:

- Для нашего энергетического региона данный ресурс будет очень важен. Это одно из главных направлений стратегического развития вуза. ИрГТУ, как Национальный исследовательский университет, обязан иметь в своей структу-

ре институты по приоритетным направлениям.

Приказом и. о. ректора ИрГТУ была сформирована рабочая комиссия, которая в течение месяца изучала возможности создания нового структурного подразделения. 6 декабря вопрос по организации института был вынесен на заседание Ученого совета.

С информацией о создании нового института в структуре университета выступил декан энергетического факультета Вадим Федчишин:



- 1 февраля нынешнего года энергетическому факультету исполнилось 50 лет. Я надеюсь, что следующее 50-летие мы будем встречать уже на качественно новом уровне. Для

создания института на базе энергетического факультета имеются все условия. В структуре факультета - пять кафедр, на которых работают 30 профессоров и почти 80 кандидатов наук. Факультет обучает более тысячи студентов. За 50 лет факультет подготовил 20 тысяч инженеров для предприятий энергетики Сибири и Дальнего Востока. Сегодня аудитории и лаборатории факультета оснащены современным оборудованием. Научные исследования сосредоточены в Корпоративном учебно-исследовательском центре «Иркутскэнерго-ИрГТУ», который также входит в структуру факультета. Энергетический факультет активно сотрудничает с университетом Отто-Фон-Герике (Германия) и Вроцлавским Политехническим университетом (Польша).

Проект по образованию нового структурного подразделения - института энергетически - уже поддержали крупные промышленные компании региона: ОАО «Иркутскэнерго», ОАО «Иркутская электросетевая компания», ОАО «Иркутская энергосбытовая компания», ОАО «Ангарская неф-

техимическая компания» (АНХК), ОАО «Ангарский Завод Полимеров», институт систем энергетики им. Мелентьева ИНЦ СО РАН, Законодательное собрание Иркутской области, министерство жилищной политики и энергетики Иркутской области. Планируется, что при институте энергетически ИрГТУ будет создан попечительский совет, в состав которого войдут партнеры вуза.

Выступая в поддержку института, и. о. ректора ИрГТУ Александр Афанасьев обратил внимание, что институт энергетически - это первенец:

- В этом направлении мы будем двигаться и дальше. Уже приступила к работе комиссия по созданию химико-металлургического института и института кибернетики. Программа НИУ задает определенную структуру университета. Кроме факультетов, где сосредоточена учебная нагрузка, в вузе должны быть подразделения, где развивается наука, а это институты.

18 декабря приказом ректора создан институт энергетически. Директором института назначен Вадим Федчишин.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА ГОСДУМЫ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ ИВАН ГРАЧЕВ - «ПОЧЕТНЫЙ ПРОФЕССОР ИРГТУ»

Решением Ученого совета председателю комитета Госдумы по энергетике Ивану Грачеву присвоено звание «Почетный профессор ИрГТУ». 20 декабря на заседании Ученого Совета и. о. ректора университета Александр Афанасьев торжественно вручил ему профессорскую мантию, нагрудный знак и диплом «Почетный профессор».



Иван Грачев поблагодарил членов Ученого совета за доверие.

- Однажды в Кембридже я видел шкафчик, где до сих пор хранится мантия профессора Капицы, это произвело на меня сильное впечатление. Я отношусь к таким вещам очень трепетно, - сказал председатель Госдумы по энергетике.

Сотрудничество с Иркутским техническим университетом началось с момента моего избрания депутатом Госдумы от Иркутской области. Активизировалась работа, когда я был назначен председателем комитета Госдумы по энер-

гетике. Я уверен, что в недалеком будущем Россия обязательно станет энергетической супердержавой, и уже сегодня нужно решать проблему обновления инженерного корпуса, воснавливать подготовку инженерных кадров. Опорной площадкой в Восточной Сибири в сфере подготовки кадров для энергетики станет Иркутский политех. Недавно при комитете Госдумы по энергетике создана экспертная секция «Кадровое обеспечение ТЭК». Жизнь подтверждает правильность данного решения, - сказал почетный профессор ИрГТУ Иван Грачев.

Вручая профессорскую мантию, и. о. ректора ИрГТУ Александр Афанасьев отметил, что звание «Почетный профессор» присваивается людям, которые

помогают продвижению университета, участвуют в его развитии, укреплении имиджа.

- Иван Дмитриевич уже сейчас сделал немало для развития университета, как председатель Госдумы по энергетике. Для Сибири энергетика чрезвычайно важна, и мы будем двигаться, развивать это направление. О нашем университете всегда говорят, что он глубоко интегрирован в промышленность, я бы сказал, он глубоко интегрирован в нашу жизнь. Сейчас мы ведем тесную работу с органами госвласти с целью продвижения наших научных и образовательных проектов, которые направлены на улучшение жизни россиян, - сказал Александр Афанасьев.



СТИПЕНДИИ ГУБЕРНАТОРА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Стипендии губернатора Иркутской области получили 11 студентов и 4 аспиранта Иркутского технического университета. Торжественная церемония состоялась в конференц-зале ИрГТУ. Стипендии талантливой молодежи вручил заместитель губернатора Иркутской области Сергей Дубровин. Размер стипендии для студентов составил 50 тыс. рублей, для аспирантов - 70 тыс. рублей.



- От имени губернатора Приангарья Сергея Ероценко мы награждаем молодых ученых, которые уже проявили себя. Будущее нашей страны в ваших руках. Мы верим, что научный потенциал молодежи будет способствовать развитию основных направлений промышленности, - сказал Сергей Дубровин.

Всего стипендиями, свидетельствами и значками награждены 60 студентов из всех государственных вузов области. Критериями отбора стипендиатов стали академическая успеваемость, участие в общественной и научно-исследовательской работе, количество публикаций в рецензируемых научных журналах, участие в конференциях. При выборе стипендиатов среди аспирантов критериями были результаты кандидатских экзаменов, выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, достижения в российских и зарубежных научных и научно-технических конкурсах, в том числе на получение грантов и субсидий.

Аспирант кафедры химии и пищевой технологии третьего года обучения Михаил Кузьмин:

- Вручение стипендий лучшим студентам и аспирантам - это хорошая традиция. Важно, что региональное



правительство поддерживает ученых, так как материальное положение студентов и аспирантов оставляет желать лучшего. Кроме того, это еще и отличный моральный стимул. Когда тебя признают на уровне правительства региона в числе лучших молодых ученых, то хочется продолжать работать еще усерднее.

Пятикурсник химико-металлургического факультета Сергей Саливон:

- Я очень рад оказаться в числе стипендиатов. Стипендия губернатора станет весомым аргументом для тех студентов и аспирантов, кто в данный момент делает выбор: уехать куда-то в поисках лучшей жизни, или остаться в своем регионе. Я считаю, что правительство Приангарья заинтересовано в научных кадрах и настроено на поддержку молодых ученых. После окончания университета я планирую работать в Иркутской области.

Среди студентов и аспирантов НИ ИрГТУ, которые получили именную губернаторскую стипендию:

Дмитрий Бурков - 5 курс, институт авиационного машиностроения и транспорта;

Алена Войтюк - 4 курс, институт недропользования;

Ксения Власюк - 4 курс, институт недропользования;

Алиса Дружинина - 6 курс, институт архитектуры и строительства;

Татьяна Жмурова - 5 курс, институт недропользования;

Елена Маркова - 5 курс, институт недропользования;

Иван Разнобарский - 5 курс, институт экономики, управления и права;

Дмитрий Руденко - 5 курс, химико-металлургический факультет;

Сергей Саливон - 5 курс, химико-металлургический факультет;

Анатолий Субботин - 3 курс, институт недропользования;

Иван Щадов - 3 курс, институт экономики, управления и права;

Михаил Кузьмин - аспирант, химико-металлургический факультет;

Андрей Тютрин - аспирант, химико-металлургический факультет;

Александр Угапьев - аспирант, химико-металлургический факультет;

Александр Малащенко - аспирант, институт авиационного машиностроения и транспорта.





Победители конкурса «ПОЛЮС ЗОЛОТО» — «CAF»: Студенческие инициативы

В НИ ИрГТУ подвели итоги конкурсного отбора проектов на получение гранта программы «Студенческие инициативы», которая реализуется Благотворительным фондом «Чаритиз Эйд Фаундейшн» (CAF) совместно с ОАО «Полюс Золото». В результате конкурсной борьбы из 12 финалистов победителями стали шесть студенческих волонтерских проектов («КВН – к вершинам на встречу», «Доступный спорт», «Велопарковка», «Парк ИрГТУ», «В здоровом теле – здоровый дух» и «Наше Отечество – все человечество»). Победители получат финансирование в размере более 100 тыс. рублей. Напомним, что в 2012 году было поддержано пять политеховских инициатив.

Благодаря программе «Студенческие инициативы» будущей весной возле здания университета появится небольшой парк и специализированная велопарковка. Автором этих проектов выступила сборная команда института недропользования и института архитектуры и строительства. В новом парке будут разбиты пешеходные аллеи и установлены шестигугольные скамейки из инновационного, неуязвимого к капризам природы строительного материала ВИ-НИЗОЛ, который разработан в университете. Создание велопарковки позволит сделать занятия велоспортом более популярными в студенческой среде.

Гранты программы «Студенческие инициативы» также будут направлены на организацию качественной волейболь-



ной площадки в Студенческом городке и создание женского фитнес-зала в общежитии №2.

Экспертную комиссию конкурса заинтересовал проект членов Международного студенческого клуба ИрГТУ. Студенты предлагают провести в школах лекции на тему «Культуры разных стран» с привлечением иностранных учащихся. Данный проект направлен на формирование терпимого и дружественного отношения к людям разных национальностей, общее повышение культурного уровня школьников.

ТЕХНОЛОГИИ

Молодые ученые ИрГТУ создают роботизированную технологию для ИАЗ

Молодые ученые ИрГТУ создают для Иркутского авиационного завода (филиал Корпорации «Иркут») технологию финишной обработки кромок авиационных деталей. При этом используется уникальный робототехнический комплекс (РТК) KUKA, который является прототипом создаваемого для Иркутского авиазавода РТК по обработке крупногабаритных деталей самолета МС-21 с размерами 2 на 12 м. Высокотехнологичное оборудование - стоимостью около 10 млн рублей университет приобрел для реализации проекта по разработке высокоэффективных технологий в авиационной промышленности.

Перспективные исследования проводятся на опытном участке роботизированных технологий в авиационной промышленности, который организован на базе научно-исследовательской лаборатории «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин». Возглавляет участок доцент кафедры оборудования и автоматизации машиностроения Александр Чапышев. Под его руководством особенности



РТК осваивает аспирантка Алена Иванова. В этом году она с «красным» дипломом окончила институт авиамашиностроения и транспорта ИрГТУ по специальности «Робототехнические системы и комплексы».

Алена Иванова, будучи студенткой, в совершенстве изучила работу промышленного робота Fanuc, который подает и убирает заготовки из рабочей зоны фрезерного обрабатывающего центра DMU 80 P duo BLOCK. Она подготовила методическое пособие по механике манипуляционных устройств, которое активно используется студентами направления

«Мехатроника и робототехника» для проведения лабораторных работ.

Диссертационное исследование аспирантки А. Ивановой связано с оптимизацией процессов обработки деталей после фрезерования на робототехническом комплексе (в настоящее время обработка кромок авиационных деталей выполняется вручную). Она планирует создать программный модуль, заранее просчитывающий оптимальную траекторию обработки авиационных деталей.

- Управление новым семикоординатным роботом KUKA сложное, он оснащен

электршпинделем с частотой вращения 24 тыс. оборотов в минуту. Различные инструменты для удаления заусенцев (бор-фрезы, эластичные щетки, зачистные круги) устанавливаются в шпиндель и автоматически меняются. Точность позиционирования составляет 0,06 мм, грузоподъемность – 210 кг, радиус рабочей зоны – 2,7 м. Возможность обработки деталей длиной до 4 м обеспечена использованием «седьмой оси». Сейчас мы учимся с помощью РТК обрабатывать кромки алюминиевой детали самолета МС-21, которую нам предоставил Иркутский авиазавод. Работаем над тем, чтобы подобрать оптимальные режимы резания, - рассказала аспирантка.

Научный руководитель лаборатории «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин» Андрей Савилов подчеркнул, что перед учеными поставлена задача создать технологию финишной обработки кромок авиационных деталей в сжатые сроки. В конце января 2014 года запланирован запуск подобного робототехнического комплекса на Иркутском авиационном заводе.

ТВОРЧЕСКИЕ КОЛЛЕКТИВЫ ОРГАНИЗОВАЛИ НОВОГОДНИЙ КАПУСТНИК

В актовом зале НИ ИрГТУ состоялся новогодний капустник с участием всех творческих коллективов Центра культурно-массовой и воспитательной работы университета. В этот вечер руководители коллективов поздравили гостей праздника с наступающим Новым годом, рассказывали о проделанной работе за год, делились планами на будущее, получили и дарили подарки.



Специальные номера показали вокальный ансамбль «Новое поколение», бойцы педотряда «Флибустьеры»,

студия степа «Чечетка», ансамбль народного танца «Карусель», клуб бального танца «Академик», студия этнической перкуссии «Этнобит», школа современной хореографии «Шаги». Зрителей порадовали народный вокальный ансамбль «Пой, friend!», ансамбль иностранных студентов, рэп-клуб, инструментальные ансамбли «Сюрприз» и «Джем», народный ансамбль «Калина» и немодельное агентство «НЭТ».

Центр культурно-массовой и воспитательной работы вручил специальные новогодние подарки всем своим коллективам, а также коллегам и друзьям: сотрудникам массового и технического отдела центра, художникам-оформителям зала, дизайнеру Свет-

лане Бушмакиной, международному студенческому клубу, Студгородку, профкому студентов и пресс-службе.

Как отмечает директор Центра культурно-массовой и воспитательной работы НИ ИрГТУ Татьяна Дашко, капустник – это встреча коллективов в неформальной обстановке, где они могут поделиться успехами, показать новые номера, подшутить друг над другом, вывести на сцену новичков:

– Творческие дебюты новичков – важный момент для наших коллективов, так как в этом году произошел большой отток выпускников, и некоторые ансамбли обновились более чем наполовину. Например, в народном ансамбле «Калина» сейчас почти 80% состава – первокурсники. Много новичков пришло в «Пой, friend!», «Шаги», «Академик», «Чечетку». При этом все коллективы смогли остаться в отличной профессиональной форме, что является большой заслугой руководителей.

СПОРТ

«ЗОЛОТО» ЧЕМПИОНАТА РОССИИ ПО КИКБОКСИНГУ

Третьекурсница института недропользования ИрГТУ Татьяна Самсоненко и студент четвертого курса института авиамашиностроения и транспорта Андрей Матвеев завоевали золотые медали на чемпионате России по кикбоксингу среди студентов. Турнир состоялся в Челябинске 10 - 13 декабря. В соревнованиях участвовали представители 42 вузов из 25 городов страны.

Татьяна Самсоненко и Андрей Матвеев вошли в состав сборной России по кикбоксингу. Благодаря успешному выступлению на соревнованиях в Челябинске, они получили право защищать честь нашей страны на чемпионатах Европы и мира по кикбоксингу среди студентов.

Татьяна Самсоненко выступала в весовой категории до 70 кг в разделе К-1, и во втором раунде финальной битвы нокаутировала челябинскую соперницу Ольгу Шаталуну, которая была тяжелее почти на 10 кг.

Андрей Матвеев сражался на чемпионате в весовой категории до 51 кг (раздел К-1) и с явным преимуществом победил в финале спортсмена из Челябинска Александра Ульянова. Андрей также защищал титул чемпиона, который завоевал в прошлом году в Воронеже.

«Чемпионат прошел на высоком уровне, – отмечает А. Матвеев. – Среди участников было 34 мастера спорта, два мастера международного класса. Многие спортсмены в этом году участвовали в чемпионатах России, Европы, мира, и к студенческому чемпионату страны находились на пике своей формы. Своим выступлением я доволен. Получилось сделать все, что было запланировано, а это всегда очень радостное ощущение».

Команда ИрГТУ по аэробике победила на Всероссийских соревнованиях



Сборная НИ ИрГТУ по спортивной аэробике заняла первое место в номинации «аэро степ» на Всероссийских соревнованиях «Аэробика Сибири», которые состоялись в Новосибирске. Команда под руководством Екатерины Матросовой уступила новосибирцам «золото» в номинации «аэроденс» и заняла третье место в общекомандном зачете.

По словам тренера, спортсменки отлично справились с поставленной задачей. В соревнованиях принимали участие профессиональные команды из разных городов Сибири, конкурировать с которыми было очень сложно.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ

ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ: уголовно-правовых дисциплин; физики

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ:

ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР:
ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: автомобильного транспорта; социологии и социальной работы
СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР:
НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ: МЛАДШИХ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ:

Документы высылать на имя ректора технического университета в течение месяца со дня опубликования по адресу: 664074, Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ИрГТУ.

Зеркало. ИрГТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Национальный Исследовательский Иркутский Государственный Технический Университет

Адрес редакции, издателя, типографии:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, НИ ИрГТУ, корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu
Газета отпечатана в издательстве НИ ИрГТУ.
Зак. № 335 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой НИ ИрГТУ

Редактор:

Н. В. Курганская

Фото:

А. Богачев