



Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет

Зеркало.ИрГТУ

№ 9(1570), 5 ноября 2013 года

Востребованность студентов ИрГТУ еще раз подтвердил День карьеры

31 октября на площадке Иркутского государственного технического университета собрались ведущие российские компании из различных регионов страны, чтобы встретиться с перспективными и талантливыми студентами. Отдел практик и содействия трудоустройству студентов впервые организовал День карьеры в 2007 году. Ежегодно растет количество компаний-работодателей и соискателей, принимающих активное участие в мероприятии.



День карьеры в ИрГТУ открыл и. о. ректора Александр Афанасьев:

- Рад приветствовать всех участников форума, который стал хорошей традицией нашего университета. Замечательно, что сегодня собрались студенты старших курсов и представители 43 российских компаний. Приятно отметить, что число компаний – партнеров университета с каждым годом увеличивается. В настоящее время их насчитывается более 800. Шире становится география практик наших студентов, уже есть примеры прохождения студенческих практик и за рубежом.

Наш университет занимает 18 место среди российских вузов по востребованности выпускников. Так оценивают наш труд работодатели. И сегодня хотелось бы услышать от компаний-партнеров более четкие требования к квалификации молодых специалистов и предложения по формированию профессиональных стандартов.

Гостей и участников Дня карьеры приветствовали творческие коллективы ИрГТУ – народный ансамбль «Калина» и танцевальный ансамбль «Академик».

Руководитель отдела практик и содействия трудоустройству студентов ИрГТУ На-

талья Донченко сообщила, что в университет приехали представители предприятий Иркутска, Иркутской области и ряда российских регионов. Это говорит о высокой востребованности специалистов-выпускников вуза. Среди участников Дня карьеры - ООО «Руссдрагмет» (г. Москва), Хабаровский филиал ОАО «Полиметалл УК» (г. Хабаровск), ООО «Комсомольский НПЗ» (г. Комсомольск-на-Амуре), Иркутский авиационный завод – филиал ОАО «Корпорация «Иркут» (г. Иркутск), ОАО «Соликамскбумпром (г. Соликамск, Пермский край), ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» (г. Ангарск), ООО «Шелеховский асфальтобетонный завод» (г. Шелехов) и др. Заочными участниками форума выступают ЗАО «Восточная нефтехимическая компания» (г. Находка, Приморский край), ЗФ ОАО «ГМК «Норильский Никель» (г. Норильск, Красноярский край), ОАО «Кольская ГМК» (г. Мончегорск, Мурманская область), ЗАО УГРК «Уранцветмет» (г. Москва). Впервые на предложение вуза принять участие в Дне карьеры откликнулась компания ООО «Руссол», головное подразделение которой находится в Оренбурге, а филиал расположен в Усолье-Сибирском.

Окончание на 2 стр.

Сегодня в номере:

День
карьеры
>> 1-2 стр.

Визит Дмитрия
Рогозина
>> 3 стр.

Фестиваль
науки
>> 4-5 стр.

Победители
конкурса
«Умник»
>> 6 стр.

В университете
будет создан
инжиниринговый
центр
>> 7 стр.

Дебют
первокурсников
>> 8 стр.

Ирина Бехтерева –
чемпионка Европы
по пауэрлифтингу
>> 8 стр.

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ СТУДЕНТОВ ИРГТУ ЕЩЕ РАЗ ПОДТВЕРДИЛ ДЕНЬ КАРЬЕРЫ

Окончание, начало на 1 стр.

ИАЗ делает ставку на инженеров-выпускников ИрГТУ

ИрГТУ более 50 лет готовит кадры для Иркутского авиационного завода – филиала ОАО «Корпорации «Иркут». Обращаясь к участникам Дня карьеры, заместитель директора по управлению персоналом – начальник отдела кадров Иркутского авиационного завода Дмитрий Куксанов подчеркнул, что предприятие ежегодно поддерживает около 90 бюджетных целевых рабочих мест и принимает на практику до 300 студентов университета.

- Самое главное, что привлекает завод в сотрудничестве с Иркутским техническим университетом, - это понимание нашей потребностью в специалистах высокой квалификации. Иркутский авиационный завод является одним из наиболее наукоемких и высокотехнологичных предприятий в Приангарье. Поэтому мы приветствуем все научные разработки, которые проводятся в университете. Более того, - авиазавод участвует в этих разработках. В настоящее время ученые университета работают над развитием технологической механообработки, помогают в постановке на производство современного гражданского самолета МС-21. Этот проект является перспективным не только для нашего предприятия, но и для всего российского авиапрома. Нам важно, чтобы студенты университета получали современные инженерные знания, - сказал Дмитрий Куксанов.



Стратегический партнер

Одним из стратегических партнёров университета по подготовке персонала является Ангарская нефтехимическая компания. По данным заместителя начальника отдела управления персоналом ОАО «АНХК» Надежды Белорусовой, компания активно развивается. До конца 2015 года планирует ввести в производство семь новых установок, для эксплуатации которых будет создано 600 новых рабочих мест.

- Наша компания всегда с большой радостью принимает на работу химиков-технологов - выпускников ИрГТУ. Дорогие студенты, сегодня многие из вас примут одно из самых важных решений в жизни и выберут своего работодателя. Этот выбор определит ваш карьерный рост, успешность и стабильность, - завершила студентов Надежда Белорусова.

Возле стенда ОАО «АНХК» мы познакомились с Даниилом Семеновым, который учится на 4 курсе химико-металлургического факультета. Студент рассказал, что еще в школе его любимыми предметами были химия и физика. Профессиональная деятельность родителей Даниила связана с АНХК, поэтому выбор вуза и специальности был для него очевиден.

- В этом году я прошел практику на заводе масел ОАО «АНХК». Работа на предприятии оправдала мои ожидания. День карьеры в университете позволит многим моим однокурсникам определиться с выбором работодателя, - считает студент.



Инновации – это не пустые слова

Значимость инновационных проектов, которые разрабатывают ученые ИрГТУ, подчеркнул генеральный директор ООО «Шелеховский асфальтобетонный завод» Виталий Бондарь.

- Штат нашей небольшой компании составляет около 100 человек. Я и еще 10 наших сотрудников являемся выпускниками ИрГТУ. Сфера деятельности предприятия – дорожная отрасль, производство дорожных материалов. Всем известно низкое качество российских дорог, поэтому все наши усилия мы сосредотачиваем на качестве продукции. Ежегодно компания стремится ставить себе новую планку и повышать качество дорожно-строительных материалов. В этом нам активно помогает кафедра автомобильных дорог ИрГТУ. За пять лет современного развития предприятия мы вместе успешно реализовали два проекта по инновационным технологиям – это разработка битумной эмульсии, которая существенно снизила себестоимость и повысила качество применения данного вида продукции. Кроме того, совместно с кафедрой автомобильных дорог и инновационным предприятием Технопарка ИрГТУ «Нанотехцентр» наш завод разрабатывает проект по модификации минерального порошка с применением полимеров и наночастиц. Мы вышли на финальную стадию, сейчас идет промышленная апробация проекта, разработанного с участием ученых и студентов ИрГТУ. 31 октября уложен первый наноасфальт на экспериментальном участке в районе Кайской горы г. Иркутска. Пример нашего небольшого предприятия говорит о том, что инновации – это не пустые слова, они находят практическое применение и дают ощутимые экономические и технические результаты, - сказал Виталий Бондарь.

Студенты и выпускники университета активно задавали вопросы и заполняли анкеты, предложенные работодателями. На карьерном форуме представители многих компаний нашли перспективных, энергичных студентов, которые выразили готовность пройти практику или приехать работать на предприятия после окончания вуза.



ВИЦЕ-ПРЕМЬЕР РФ ДМИТРИЙ РОГОЗИН ЗАИНТЕРЕСОВАЛСЯ ЭКРАНОПЛАНАМИ

Вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин провел встречу с сотрудниками и студентами Иркутского государственного технического университета. Он заинтересовался разработками ученых по созданию новых высокоэффективных транспортных средств – самостабилизирующихся экранопланов схемы «утка». По сравнению с «самолетной» схемой эти суда имеют более высокое аэродинамическое качество и обладают свойствами самостабилизации вблизи экрана. Данные свойства подтверждены десятками авторских свидетельств и патентами РФ.

К вице-премьеру обратился профессор кафедры оборудования и автоматизации машиностроения НИ ИрГТУ Виталий Суржик, который знаком с мировыми достижениями в области создания экранопланов:

- Иркутский технический университет обладает уникальными теоретическими и экспериментальными знаниями по проектированию самостабилизирующихся экранопланов, не имеющих аналогов в мире. Материалы по этим исследованиям мы готовы передать в Ваше распоряжение. К сожалению, в настоящее время данные разработки не вызывают интереса у региональных и федеральных властей. Можно ли надеяться на то, что познакомившись с нашими предложениями, правительство РФ восстановит работы по созданию экранопланов?

По словам Дмитрия Рогозина, «тематика экранопланов вызывает повышенный интерес» и в ближайшее время этот вопрос будет рассмотрен в Военно-промышленной комиссии при правительстве РФ, которую он возглавляет.

- Когда мы говорим о технике ближней и дальней морской зоны, можно идти по традиционному пути и создавать огромные авианосные соединения. Однако, чем больше авианосец или корабль, тем сильнее на эту мишень реагируют локаторы, родары. Между тем, экраноплан является очень эффективным ударным оружием, он может скрытно подходить к цели. Это совершенно нетрадиционный способ молниеносного нанесения удара, в том числе по авианосным группировкам. Можно иметь на вооружении авианосец и понимать, что завтра его могут потопить, как баржу. Кроме того, тяжелые экранопланы способны десантировать большое количество военнослужащих. Современный экраноплан может быть использован не только на акватории, он способен сделать подскок до 6 километров, преодолевая горный хребет. Мы рассматриваем эту тематику, и я надеюсь, что она войдет в госпрограмму вооружения 2016-2020 годов, - сказал Дмитрий Рогозин.



Профессор В. Суржик подчеркнул, что полученные коллективом ученых теоретические разработки позволяют создать новую компоновочную схему экранопланов двойного назначения, включая их использование как средство доставки при подвижном старте космических объектов (воздушный старт — способ запуска ракет или самолётов с высоты нескольких километров, куда доставляется запускаемый аппарат).

В ходе встречи аспирант ИрГТУ Алексей Колесников задал вопрос, касающийся производства самолета МС-21:

- Технический университет является партнером Иркутского авиационного завода – филиала Корпорации «Иркут» по производству самолета МС-21. Мы, молодые ученые, участвуем в разработке высокоэффективных технологий. Многие из наших разработок внедрены в производство. Что можете сказать о ходе работы над этим прорывным для российского авиапрома проектом, посетив Иркутский авиазавод?

Дмитрий Рогозин отметил, что работа над этим проектом идет по графику:

- Самолет МС-21 в рамках серийного производства будет выпускаться под брендом «Яковлев» и получит название Як-242. На авиазаводе мы обсудили ход работ по разработке двигателя ПД-14 для самолета. Ближний среднемагистральный самолет МС-21, согласно производственному графику, должен совершить свой первый опытный полет во втором квартале 2015 года. Самолет будет выпускаться в двух версиях.

По сравнению с аналогичным типом самолета А-320, расход топлива на МС-21 будет на 25 % меньше, а эксплуатационные расходы - ниже на 15 %. В ходе авиасалона МАКС-2013 портфель заказов на самолет МС-21-300

(вместимость от 160 до 212 пассажиров) увеличился на 82 машины стоимостью почти \$ 6,7 млрд.

Дмитрий Рогозин познакомился в ИрГТУ с перспективными проектами. Модернизированную версию автомата Калашникова АК-74МБ вице-премьеру продемонстрировал научный руководитель лаборатории динамических систем и приборостроения Виталий Бояркин. Он предлагает схему «буллпап», при которой спусковой крючок находится впереди магазина. Таким образом, появляется возможность прицельно стрелять как с открытым, так и с закрытым прикладом. Автомат становится более мобильным, увеличивается кучность стрельбы одиночным огнем из неустойчивых положений. По словам разработчика, предусмотрена установка на модернизированный автомат дополнительного оборудования — оптических прицелов, глушителей, тактических фонарей.

Научный руководитель совместного проекта ИрГТУ и Корпорации «Иркут» по разработке прогрессивных технологий в авиастроении профессор Андрей Пашков представил вице-премьеру результаты исследований, многие из которых успешно внедрены в производство на Иркутском авиационном заводе. Комплексный проект в рамках постановления правительства РФ N 218 (кооперация вузов и предприятий по созданию высокотехнологичного производства) состоит из 14 самостоятельных направлений, связанных с основными технологическими циклами производства авиационной техники. Д. Рогозину показали образцы деталей, полученных в режиме сверхпластичности, а также образцы режущего инструмента (фрезы для обработки титановых и алюминиевых сплавов), созданные учеными университета по заказу авиазавода.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ: ПОПУЛЯРНО О САМОМ ГЛАВНОМ

ИрГТУ во второй раз выступил центральной площадкой Всероссийского фестиваля науки в Сибирском федеральном округе. Впервые научный форум провел в 2006 году Московский государственный университет. В настоящее время мероприятие организуют в вузах на всей территории страны, от Калининграда до Владивостока. В этом году статус региональных площадок получили вузы Москвы, Курска и Иркутска. В Иркутске форум проходил в главном корпусе и Технопарке НИ ИрГТУ, «Сибэкспоцентре», Доме кино и музее занимательной науки «Экспериментарий». Девиз фестиваля - «Прикоснитесь к науке!», основная идея – популяризация науки, формирование культуры знаний.

Торжественное открытие Всероссийского фестиваля науки состоялось 11 октября в актовом зале НИ ИрГТУ. Форум объединил научные достижения не только Приангарья, но и всего Сибирского федерального округа.

Открывая фестиваль, и. о. ректора НИ ИрГТУ профессор Александр Афанасьев подчеркнул, что в течение года в университете проводились мероприятия, направленные на популяризацию научных знаний:

- Фестиваль - это одно из мероприятий, которые показывают роль ИрГТУ в статусе Национального исследовательского университета, где происходят прорывные процессы, объединяющие общество под научные технологические идеи. Это благородная задача, которую мы стараемся выполнить. До сих пор для большинства населения наука и ученые ассоциируются с чем-то скучным, однообразным и не очень интересным. Поэтому основная содержательная идея фестиваля – разбудить интерес молодых людей к научному творчеству и созиданию, потому что завтра именно интеллектуально развитой молодежи предстоит формировать будущее экономики страны. Однако пока физика, математика, химия и другие естественнонаучные дисциплины не станут популярными среди молодых людей, о технологическом прорыве в России говорить очень сложно. Наши студенты с большим интересом включаются в научный процесс. Таким образом, постепенно формируется новое поколение «зараженных вирусом» вечного поиска, познания неизведанного и жадной открытий. Университет заинтересован в том, чтобы популяризация науки и инноваций была достаточно хорошо развита в регионе.

Профессор Александр Афанасьев вручил благодарности за вклад в развитие науки в ИрГТУ доценту кафедры автоматизации производственных процессов Светлане Половневой, доценту кафедры менеджмента и логистики Максиму Шарову и профессору кафедры физической культуры Михаилу Колокольцеву.

Гостем фестиваля стал главный федеральный инспектор аппарата полномочного представителя президента РФ в Сибирском федеральном округе в Иркутской области Петр Огородников, который передал



поздравительное письмо полпреда в СФО Виктора Толоконского: «Дорогие друзья, рад приветствовать вас на мероприятиях, посвященных Всероссийскому фестивалю науки. Наше благосостояние, безопас-

ности региона. Поэтому особенно радостно, что в дни Фестиваля сотни молодых людей смогут приобщиться к науке, увидеть происходящее в научно-исследовательских лабораториях, поучаствовать в экспериментах и мастер-классах, посетить лекции и встречи с известными учеными. Желаю вам открытий, творческих успехов и радости от общения друг с другом».

Поздравление от министра образования РФ Дмитрия Ливанова передал Иркутскому техническому университету главный специалист-эксперт Международного департамента Министерства образования и науки Российской Федерации Александр Снегирев. На торжественной церемонии присутствовали представители законодательной и исполнительной власти Иркутской области - депутат Законодательного собрания Сергей Брилка и министр промышленной политики и лесного комплекса региона Алексей Климов.

Алексей Климов поприветствовал всех участников фестиваля науки от имени правительства Приангарья и губернатора Сергея Ерошенко:

- Я надеюсь, что в ближайшем будущем студенческая молодежь станет частью той большой научной семьи, которая родилась и развивается в стенах НИ ИрГТУ. Нашему министерству нужны высокопрофессиональные кадры, новые разработки и идеи, которые мы надеемся с вашей помощью развить и запустить в производство.

Окончание на 5 стр.

● **В университете обучается более 20 тысяч студентов, работает 36 студенческих конструкторских бюро и научно-технических обществ, в которых состоит свыше 500 студентов.**

ность, качество жизни и сохранение окружающей среды зависит от результатов научных поисков и достижений ученых. Приток молодых кадров в науку – это главное условие эффективной модернизации экономики и повышения конкурентоспо-



Окончание, начало на 4 стр.

Алексей Климов награждал благодарственными письмами ученых ИрГТУ, чей вклад в развитие научной и инновационной деятельности региона и в подготовку высококвалифицированных кадров был оценен правительством Иркутской области. Среди получивших благодарность, заведующая кафедрой промэкологии и безопасности жизнедеятельности Светлана Тимофеева, заведующая кафедрой геммологии Раиса Лобачкая, доцент кафедры экономики и менеджмента Виталий Рупосов, доцент кафедры самолетостроения и эксплуатации авиационной техники Алексей Говорков, доцент кафедры сопротивления материалов Александр Рудых, заведующая кафедрой русского языка и межкультурной коммуникации Нина Rogozная и многие другие.

В свою очередь, представитель управления по физической культуре, спорту и молодежной политике администрации г. Иркутска Александр Шапочкин передал благодарности от властей города за высокие показатели в научно-исследовательской деятельности студентам Роману Кононенко, Дмитрию Софич, Антону Жилияеву и Дмитрию Буркову.

Начальник отдела организации научной деятельности молодых ученых и студентов ИрГТУ Марина Булгакова и председатель первичной профсоюзной организации студентов ИрГТУ Лариса Потапова наградили знаками «Отличник НИРС ИрГТУ» и ценными подарками пятерых самых выдающихся студентов. Еще 11 студентов получили грамоты за высокие показатели в инновационной деятельности и сертификаты за участие в конкурсе «Отличник НИРС».

В праздничной программе открытия фестиваля приняли участие и творческие коллективы НИ ИрГТУ: «Дует пальто», студия пантомимы и пластической импровизации «Арт-графика», студия брейк-данса «Master Street Dance» и эстрадный ансамбль ИрГТУ «Новое поколение».

Робот «Перевертыш» - призер конкурса «Роботех.38»



Команда СКБ «Импульс» с роботом «Перевертыш» заняла второе место в показательных выступлениях на чемпионате «Роботех-38». Конкурс проходил в иркутском «Сибэкспоцентре». Участие в чемпионате приняли 13 команд (более ста робототехников) из Томска, Красноярска, Ангарска и Иркутска. Лучших определили в категориях «Показательное выступление», «Специальное задание». Кроме того, была предусмотрена детская номинация. В показательном выступлении каждая команда представила своего робота.

По информации тренера команды ИрГТУ Андрея Горшкова, для участия в робототехническом поединке был выставлен новый состав сборной Иркутского технического университета. За год существования класса робототехники сертификаты тренеров и инструкторов-стажеров получили семь студентов Иркутского политеха.

В командном зачете рейтинг возглавили томичи, за ними следуют иркутяне. Первым в показательном выступлении стал студент Томского политехнического университета Егор Шеломенцев. Он представил танцующего андроидного робота, который пустился перед зрителями в русский пляс с присядкой. На второй позиции команда СКБ «Импульс» НИ ИрГТУ, которая продемонстрировала возможности робота «Перевертыш». По задумке авторов, данная машина в будущем способна искать людей, пострадавших в техногенных и природных катастрофах. Робот может тушить огонь, перевозить людей и грузы. Главная особенность «Перевертыша» заключается в том, что для него нет строгого положения «верх» и «низ». В условиях завалов при ЧС он может перевернуться, но и в этом положении готов выполнять свои функции.

«Изобретатель XXI века»: лучшие инновационные идеи

На конкурсе ««Изобретатель XXI века» первое место инноваторы ИрГТУ разделили с изобретателями из Кемерово (номинация «Лучший инновационный проект»). Политеховец Дмитрий Руденко под руководством Алексея Гоготова разработал проект для нефтехимической промышленности. Кемеровчане представили проект по переработке куриного пера и получению из него высокобелковой кормовой добавки. Данную разработку в Приангарье привезла аспирантка Кемеровского технологического института пищевой промышленности Анна Линник.

В номинации «Научно-техническое творчество молодежи» победил проект системы охлаждения персонального компьютера, который разработали исследователи из Иркутского машиностроительного колледжа Василий Кирасиров, Сергей Зубинский и Семен Просекин (руководители проекта Татьяна Почкунина и Павел Макогон).

В категории от 18 до 24 лет победил проект по созданию модифицированного крахмала – автор Сергей Захаров, руководитель Константин Минаев. В категории от 25 до 35 лет лучшим признан проект по очистке сточных вод, представленный Ольгой Помазкиной, Еленой Филатовой, Евгением Анциферовым, Анастасией Свитовой и их руководителем Юрием Пожидаевым.

Лучшие научно-исследовательские проекты в обеих возрастных категориях также представлены Иркутским техническим университетом. В категории от 18 до 24 лет победили Ксения Рабинович, Алина Журавлева и Леонид Самойленко, разработавшие новые материалы спинтроники, а в возрасте от 25 до 35 лет первый приз получили Елена Фомина и Елена Привалова за проект по переработке соломы (руководитель Сергей Евстафьев).

Проректор ИрГТУ по научной работе Виталий Пешков награждал участников и победителей сертификатами, грамотами, медалями, кубками и ценными призами.



Пять проектов ИрГТУ - победители конкурса "УМНИК" - получают по 200 тыс. рублей

Средства на проведение научных исследований получили победители конкурса «УМНИК» («Участник Молодежного Научно-Инновационного Конкурса»). Лучшими названы пять проектов, авторами которых являются молодые ученые ИрГТУ Алексей Таранюк, Алина Журавлёва, Илья Ефимов, Ростислав Скрипник и Кристина Танасюк. Среди победителей две инновационные разработки Братского госуниверситета - Никиты Михайлова и Артура Чикичева, а также технология Алексея Плахова (Иркутский государственный медицинский институт). Проекты-победители получили финансирование в размере 200 тысяч рублей на год исследований. По программе авторы имеют возможность участвовать в конкурсе на следующий год и выиграть еще 200 тысяч рублей.

25 октября в Технопарке ИрГТУ прошла межрегиональная молодежная конференция «Байкал – территория инноваций». Конференция является итоговым мероприятием второго полугодия по программе «УМНИК-13-2». Организатором конференции выступил НП «Технопарк ИрГТУ», на базе которого работает представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по Иркутской области. Финальный отбор проектов в регионе проводится в третий раз.

Как сообщил постоянный представитель Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по Иркутской области **Виталий Рупосов**, сбор заявок на участие проводился в течение двух месяцев. В итоге было подано 43 заявки из четырех вузов Приангарья и трех институтов Сибирского отделения РАН. В результате предварительного отбора экспертная комиссия выбрала 20 проектов, которые приняли участие в итоговой конференции.

Молодые ученые региона представили инновационные разработки по пяти направлениям: информационные технологии, медицина будущего, современные материалы и технологии их создания, новые приборы и аппаратные комплексы и биотехнология.

В экспертный совет конкурса вошли куратор программы «УМНИК» Фонда содействия развития малых форм предприятий **Антон Сорокин**, директор ОГБОУ СПО «Иркутский техникум архитектуры и строительства» **Николай Потороченко**, руководитель ИТ-проектов информационно-аналитической риэлторской компании «Инвест38» **Илья Кузнецов**, доцент кафедры автоматизации систем управления **Сергей Бахвалов**, доцент кафедры теоретической и прикладной механики БрГУ, директор областной некоммерческой организа-

ции «Бизнес-инкубатор г. Братска **Илья Ситов**, директор Физико-технического института ИрГТУ **Николай Иванов**, заведующая кафедрой строительного материаловедения и технологии БрГУ **Светлана Белых**, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии ИГМУ **Валентин Виноградов** и заместитель директора по науке СИФИБР СО РАН профессор **Геннадий Боровский**.

Обращаясь к участникам конференции, куратор программы «УМНИК» Фонда содействия развития малых форм предприятий **Антон Сорокин** отметил:

«Технопарк ИрГТУ выполняет важную миссию по популяризации программы Фонда. Молодые ученые нашего региона должны знать, что у них есть возможность выиграть. Для этого нужно подготовить проект, качественно выступить и это будет обязательно оценено. Если есть идея и желание работать, проект пройдет поддержку. Главная идея состоит в том, чтобы государство поддержало талантливого молодого человека. В результате он будет двигать свой проект, откроет компанию, станет расти вместе с ней, создавая рабочие места, платить налоги. Так молодые ученые станут в дальнейшем полноценными участниками экономики страны. Опыт, который вы здесь получите, бесценен.

Победитель конкурса, аспирант кафедры технологической разведки ИрГТУ **Алексей Таранюк** разработал «Программный комплекс для ускоренной обработки, моделирования и автоматической интерпретации данных метода переходных процессов в геофизике». Программа поможет специалистам в области геологической электроразведки определять электрическое сопротивление пород на глубине и интерпретировать полевую геофизический материал. Она позволяет сделать выводы о геологическом строении местности и прогнози-

ровать возможность залегающих нефти или газа. Программа производит расчеты в 20-30 раз быстрее существующих аналогов.

Аспирант кафедры квантовой физики и нанотехнологии, магистрант химико-металлургического факультета **Алина Журавлёва** предлагает создать «Новые материалы спинтроники на основе гетероструктур, полученных PLD-методом».



Алина Журавлёва

«Сейчас на авансцену выходит новая технология – спинтроника, которая в ближайшем будущем потеснит кремниевую электронику. Мы предлагаем синтез гетероструктур на основе оксида цинка, так называемые Mram-устройства (магнито-резистивная оперативная память). Это запоминающие устройства с произвольным доступом, которые хранят информацию при помощи магнитных моментов, а не электрических зарядов. Технология не деградирует со временем в сравнении с флэш-памятью. Здесь представлена комбинация свойств, которая может создать «универсальную память», способную заменить SRAM, DRAM и EEPROM и Flash, - рассказывает **Алина Журавлева**.

«Аппаратно-программно-методический комплекс для среднеобразовательных школ» представил на конкурс студент третьего курса института авиационного строительства и транспорта ИрГТУ **Илья Ефимов**. Станок с числовым программным управлением (ЧПУ) разработали студенты



Илья Ефимов

студенческого конструкторского бюро «Промышленная электроника и робототехника». Станок работает с такими материалами, как дерево, оргстекло, текстолит и алюминий. Юные мастера смогут при его помощи создавать различные конструктивные элементы, печатные платы, детали для авиамоделирования и др. Появление таких станков в школах будет способствовать развитию технического творчества у детей.

«Комплексную систему управления теплицами и зимними садами» разработывает студент IV курса института авиационного строительства и транспорта ИрГТУ **Ростислав Скрипник**. По задумке автора, система позволит продлить вегетационный период овощных культур и при этом облегчить труд дачника. Суть проекта состоит в автоматизации основных процессов, необходимых для получения хорошего урожая в тепличных условиях: полив, регулирование температуры воздуха, грунта и т.д.

Студентка ИрГТУ **Кристина Танасюк** участвовала в конкурсе с совместным проектом СИФИБР СО РАН и Технического университета «Разработка комплексной технологии по увеличению эффективности работы теплиц в условиях Сибири». Новизна проекта заключается в сочетании разных современных технологий в одном комплексе. В теплице будут установлены автоматизированная система управления, искусственное орошение, циркуляция воды (это предотвратит застой и заболачивание), использование обогревателей особого устройства позволит потреблять меньше электроэнергии. В такой теплице можно выращивать овощи круглый год.

В НИ ИрГТУ будет создан инжиниринговый центр

Иркутский технический университет вошел в число 11 победителей конкурса Министерства образования и науки РФ и Минпромторга РФ по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе ведущих технических вузов страны. НИ ИрГТУ получит на организацию центра 40 млн. рублей.

Инжиниринговые центры также планируется создать в НИТУ «МИСиС», НИЯУ «МИФИ», Московском физико-техническом институте, Уральском федеральном университете, МГТУ имени Н.Э. Баумана, Казанском национальном исследовательском технологическом университете, Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н. Туполева-КАИ, Санкт-Петербургском государственном политехническом университете, Владимирском государственном университете и Московском государственном технологическом университете «Станкин». Стоимость последнего из этих проектов должна составить 10 миллионов рублей, на реализацию каждого из остальных потребуется от 40 до 60 миллионов.

Проект направлен на формирование на базе высших учебных заведений центров, оказывающих инжиниринговые услуги в интересах производственных организаций, ведущих целевую подготовку кадров в области инжиниринга и осуществляющих продвижение инновационных научно-исследовательских разработок университетов. За время конкурсного отбора на рассмотрение в Минобрнауки России поступило 96 программ развития инжиниринговых центров от 91 высшего учебного заведения.

Для участия в проекте вузы направили в адрес Минобрнауки России стратегические программы развития центра и информацию о производственных, образовательных, организационных ресурсах в области инжиниринга и промышленного дизайна. Программы, разработанные на срок до 5 лет (2013 – 2017 годы), ориентированы на решение проблем кадрового потенциала, развитие инжиниринговых услуг, создание и коммерциализация наукоемкой продукции.

КОНКУРС

СТИПЕНДИАТЫ КОМПАНИИ ВР

Компания ВР объявила результаты конкурса на получение корпоративных стипендий. В 2013-2014 учебном году стипендию ВР будут получать магистранты НИ ИрГТУ Елена Малиновская, Антон Мехряков, Мария Мороз, Маргарита Савчук, Ирина Ханина, а также аспиранты Александр Угапьев, Михаил Кузьмин и Вероника Лыкова. Размер ежемесячных выплат составит для магистрантов 15 тыс. рублей, для аспирантов – 30 тыс. рублей.

В экспертную комиссию конкурса на получение стипендий ВР вошли представитель компании Елена Новикова, декан энергетического факультета Вадим Федчишин, декан факультета послевузовского обучения Дмитрий Огнев, начальник учебного отдела ИрГТУ Оксана Солдатова. При отборе претендентов комиссия оценивала успехи в учебе, активную жизненную позицию, а также умение презентовать себя.

В 2011 году ВР запустила образовательную программу финансовой поддержки в 14 университетах по всей России. Инициативы компании включают стипендиальную программу ВР для талантливых и перспективных студентов и магистров ведущих технических, нефтегазовых и экономических вузов России. Компания ВР заинтересована в научно-исследовательских проектах в сфере энергетики, экологии и природопользования на базе ведущих профильных вузов России, каким является Иркутский технический университет.

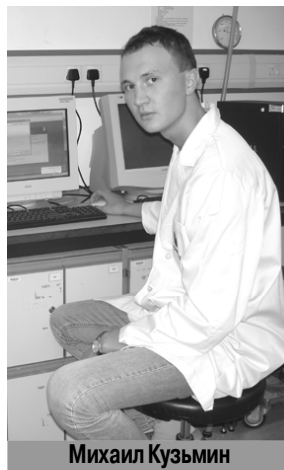
Магистрант кафедры экономики и менеджмента ИрГТУ Ирина Ханина во второй раз проходит отбор на участие в стипендиальной программе. В прошлом учебном году она продолжала



Ирина Ханина

ла работу над научным исследованием, посвященным инновациям в дорожном строительстве. Она пояснила, что увлеклась научным обоснованием требований и качества дорожных покрытий, будучи сотрудником СИБ «Технолог». С исследовательским материалом Ирина Ханина успешно выступила на конференциях при СФУ «Интеллект и наука» и «Молодежь и наука». Магистрантка имеет ряд публикаций в российских и международных изданиях.

Аспирант кафедры химии и пищевой технологии НИ ИрГТУ Михаил Кузьмин в течение нескольких лет занимался проблемой усадочных эффектов в алюминиевой промышленности. Сейчас разработка Кузьмина используется на ИрКАЗе. Она



Михаил Кузьмин

помогла оптимизировать производственный процесс и принесла экономический эффект из-за снижения выпуска продукции с браком. В настоящее время аспирант изучает особенности физической химии технического алюминия и планирует получить патент на изобретение. По словам Михаила Кузьмина, идея для нового проекта появилась в ходе второй стажировки в Гонконгском университете науки и технологии (HKUST), которая прошла в рамках стипендиальной программы РУСАЛ-НКУСТ в 2012 году.

Тема на стыке наук представляет не только теоретический, но и прикладной интерес. В проекте главным направлением является разработка нового метода рафинирования алюминия. Разработка позволит извлекать дорогостоящие металлы из технического алюминия. Заинтересованность в результатах исследований проявили представители

РУСАЛа – крупнейшей в мире компании по производству алюминия и глинозема. Моя жизнь насыщена научными событиями. Так, в сентябре я побывал на международном конгрессе в Красноярске. Пожалуй, это мероприятие можно назвать одним из самых ярких и значимых для металлургов России. Свой проект мне удалось представить в Украине в рамках конференции «Металлургические процессы и оборудование». Кроме того, за прошедший год я опубликовал семь статей в журналах ВАК, а также в других изданиях, авторитетных в мировом научном сообществе, – рассказал Михаил Кузьмин.

Напомним, что договор между НИ ИрГТУ и компанией ВР был заключен в мае 2012 года. Документ предусматривает, что ВР будет поддерживать научный потенциал вуза в трех направлениях:

- программа материального поощрения лучших студентов, магистрантов и аспирантов;

- программа поддержки научно-исследовательских проектов в сфере энергетики, экологии и природопользования;

- программа поддержки молодых ученых, призванная создать необходимые условия для исследовательской и преподавательской деятельности.

КУЛЬТУРА

ТАЛАНТЫ ФЕСТИВАЛЯ «ДЕБЮТ»

В Иркутском техническом университете в десятый раз состоялся фестиваль-конкурс среди первокурсников «Дебют в ИрГТУ». Это один из знаковых фестивалей университета, на котором происходит знакомство с талантами студентов первого курса.

Директор Центра культурно – массовой и воспитательной работы Татьяна Дашко отмечает, что «Дебют в ИрГТУ» – это своего рода отправной пункт, который дает начало таким крупным событиям, как фестиваль «Студенческая весна» и многим другим.

«Дебют в ИрГТУ» - очень масштабный фестиваль. На сцену вышли около 300 человек. В актовом зале университета – аншлаг. Каждый год «Дебют» запоминается чем-то особенным. На фестивале иногда зажигаются такие «звездочки», которые могли бы успешно учиться в музыкальных или театральных учебных заведениях. Но поскольку эти студенты выбрали ИрГТУ, наш вуз дает им прекрасную возможность успешно реализоваться, - сказала Татьяна Дашко.

Фестиваль состоит из двух направлений. В личном первенстве студенты показали свои музыкальные или хореографические таланты. Также для каждого

института или факультета университета предусмотрен командный конкурс, в котором первокурсники снимают видеопрезентацию, представляют номер-визитку и творческое задание.

Победителями фестиваля этого года в командном направлении стала команда института недропользования. Участники команды награждены дипломами, пирогами, фирменными футболками и спонсорским сертификатом в боулинг-клуб. Команда института архитектуры и строительства, занявшая второе место, в качестве специального приза получила билеты в Музыкальный театр, а студенты факультета кибернетики, ставшие третьими, получили билеты в кино. Остальные команды награждены дипломами участников и сладкими призами. Также были определены дипломанты в личном первенстве.

«Изюминкой» фестиваля стало то, что каждая команда за десять дней подготовила номер с одним из творческих коллективов университета. Данные коллективы были распределены в результате жеребьевки. В итоге получились очень живые номера, в которых на первом месте было не мастерство, а искренность исполнения. Это был очень ответственный момент для участников, потому что выход на сцену в заданных жанрах для большинства ребят стал настоящим творческим дебютом. Так, первокурсники химико – металлургического факультета выступили в составе студии пластической импровизации «Арт - графика», студенты факультета кибернетики подготовили номер совместно с командой КВН «НИ ИрГТУ», а девушки из института образительных искусств и социально – гуманитарных наук танцевали со студией брейк-данса «Master Street Dance».



института или факультета университета предусмотрен командный конкурс, в котором первокурсники снимают видеопрезентацию, представляют номер-визитку и творческое задание.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ

ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЩЕГО КАФЕДРОЙ: архитектурного проектирования; архитектуры и градостроительства; оборудования и автоматизации машиностроения.

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ

ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР: разработки месторождений полезных ископаемых; обогащения полезных ископаемых и инженерной экологии

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: разработки месторождений полезных ископаемых; математики; экспертизы и управления недвижимостью; строительных конст-

рукций; общинженерной подготовки; гражданско-правовых дисциплин; управления промышленными предприятиями; истории и философии.

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

КАФЕДР: управления промышленных предприятий; государственно-правовых дисциплин; русского языка как иностранного; истории архитектуры и основ проектирования

МЛАДШИХ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ:

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

Выпускница ИрГТУ Ирина Бехтерева - трехкратная чемпионка Европы по пауэрлифтингу

Выпускница ИрГТУ Ирина Бехтерева стала трехкратной чемпионкой Европы по пауэрлифтингу среди ветеранов спорта. Турнир European Masters Woman's Bench Press Championships, прошедший в столице Болгарии Софии, подарил иркутянке очередную победу в категории до 57 кг возрастного дивизиона 51-59 лет. В нелегкой борьбе ей уступила немка Пиа Кринг, тоже взявшая вес 85 кг, но проигравшая по очкам.

Ирина Бехтерева в 1984 году окончила химический факультет иркутского политеха. В настоящее время она занимается предпринимательской деятельностью. Ирина Бехтерева сохраняет спортивную форму под руководством тренера сборной ИрГТУ по пауэрлифтингу Андрея Несмеянова. В этом году спортсменка также стала трехкратной чемпионкой мира среди ветеранов по жиму лежа.



Сборная вуза по кикбоксингу выиграла «Кубок Ермака»

Сборная Иркутского технического университета заняла первое командное место на XI Всероссийском турнире категории «А» по кикбоксингу «Кубок Ермака», прошедшем 25-27 октября в Омске.

В турнире принимали участие около 350 лучших спортсменов из 11 регионов России и Казахстана. Самым успешным в политеховской команде оказался студент института авиамашиностроения и транспорта Андрей Матвеев, ставший чемпионом в весовой категории 54 кг.

Также команде ИрГТУ досталось четыре вторых места, которые завоевали студентка института недропользования Татьяна Самсоненко (категория 65+ кг), студенты института архитектуры и строительства Владимир Пятых (категория 57 кг) и Алексей Гапеев (категория 63,5 кг) и студент института авиамашиностроения и транспорта Дмитрий Леонович (категория 79 кг).

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. № 285 В, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой НИ ИрГТУ

Редактор: Н. В. Курганская

Фото: А. Богачев

