



Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет

Зеркало.ИргТУ

№ 3 (1564), 29 марта 2013 года

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА «ОТ ИДЕИ К БИЗНЕСУ» ПОЛУЧИЛИ ПО 70 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ



В ИргТУ завершился конкурс студенческих предпринимательских проектов «От идеи к бизнесу», организованный с целью развития предпринимательской среды в университете. Инициатива проведения конкурса принадлежит вузам Великобритании. Согласно условиям первого тура, участники представляли бизнес-идею, изложив свой проект в 100 слов. На этом этапе состязались более ста научных идей, предложенных студентами факультетов и институтов Иркутского технического университета. Экспертный совет отобрал шестнадцать студенческих проектов, авторы которых сумели доказать, что их идеи перспективны. Успешные конкурсанты получили по тысяче рублей и стали участниками второго тура, победа в

котором оценивалась уже в 15 тысяч рублей.

Победителями третьего тура названы пять проектов, разработчики которых получили по 70 тысяч рублей на воплощение своей идеи в бизнес, - «Система управления полетом. Аппарат с возможностью вертикального взлета и посадки» (Ерошук Даниил), «Интернет-магазин продукции с символикой ИргТУ (Быкова Светлана), «Лазерная газификация полиметилметакрилата с формированием 2D и 3D изображения» (Небогин Сергей), «Разработка биотехнологического способа защиты сельскохозяйственных растений от патогенных бактерий и грибов» (Перфильева Алла), «Силикатная твердеющая пена» (Сосновский Егор).

Окончание на 2 стр.

Сегодня в номере:

Поддержка
молодых
студентов-
предпринимателей
>> 1-2 стр.

Сотрудничество с
Вроцлавским
техническим
университетом
>> 3 стр.

Подготовка
управленцев
21 века
>> 3 стр.

Фрезерный центр
DMG/MORI SEIKI для
вузовской
лаборатории
>> 4 стр.

Золотая медаль РАЕ
присуждена
Владимиру
Воронову
>> 5 стр.

Мастер-класс
от «ПолиСпас»
>> 6 стр.

«Этнобит»
представляет
музыку Байкала
>> 7 стр.

Общежитие N 11 –
лучшее
в Студгородке
>> 8 стр.

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА «ОТ ИДЕИ К БИЗНЕСУ» ПОЛУЧИЛИ ПО 70 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ

Окончание, начало на 1 стр.

Проведение конкурса стало возможным благодаря тому, что университетская программа развития студенческого самоуправления НИ ИрГТУ «Инвестиции в будущее» в 2012 году выиграла грант конкурса Минобрнауки РФ.

Итоги конкурса «От идеи к бизнесу» подвели в иркутском «Антикафе», предоставленном молодым предпринимателем Александром Соболевым. Экспертный совет возглавил проректор по инновационной деятельности ИрГТУ Михаил Корняков. Участникам и победителям вручили дипломы и подарки от ИрГТУ и Министерства по физкультуре, спорту и молодежной политике Иркутской области. «Ваши проекты помогут жителям Приангарья жить лучше, качественнее и комфортнее», - подчеркнул представитель регионального Министерства Михаил Мороз.

Один из проектов-победителей «Силикатная твердеющая пена» представляла студентка института недропользования ИрГТУ Ирина Голодкова. Она отметила актуальность разработки в связи с возросшими требованиями к пожарной безопасности: «Возникла необходимость в новых материалах. Разрабатываются различные способы ограничения распространения пламени по пустотам строительных конструкций. Мы предлагаем недорогой и абсолютно негорючий материал».

По словам авторов проекта, пена образуется методом механического вспенивания или за счет выделения газовой фазы в результате химических процессов. Полученные образцы пены на основе силикатных материалов (СТП), расширяясь, способны герметизировать щели, пустоты и изолировать место аварии и пожаров в труднодоступных местах (завалах, кабельных тоннелях, шахтах, строительных пустотах и др.). Использование в производстве силикатной пены отходов горнодобывающих и металлургических производств позволит снизить



себестоимость профилактических противопожарных работ в два-три раза.

Эксперты также отметили новаторство студента института авиамашиностроения и транспорта Даниила Ерошука, который представил проект «Система управления полетом. Аппарат с возможностью вертикального взлета и посадки». На базе Студенческого конструкторского бюро при Центре тортовых технологий автор создал беспилотный летательный аппарат – октокоптер, который будет использоваться, в частности, для фотосъемки археологических объектов. Заказ на выполнение работы студент получил от археологов ИрГТУ. Модель представляет собой радиоуправляемую (предусмотрена также функция управления по GPS) платформу с несколькими двигателями, на которую устанавливается фото- или видеокамера. Октокоптер будет подниматься на высоту до 200 м, длительность его полета не превысит 15

минут. Отметим, что молодой инноватор уже показывал свой проект участникам Всероссийского молодежного форума «Селигер - 2012».

Проект «Домашний станок с ЧПУ», который представлял Илья Ефимов, не стал победителем конкурса, но заинтересовал инвестора. Генеральный директор Ангарского электромеханического завода Денис Торбеев сообщил, что предприятие готово работать с авторами проекта «Домашний станок с ЧПУ»:

- На базе Ангарского технопарка в настоящее время реализуется медицинский проект «Камера зонального воздействия», и нам для наладки барокамеры необходимо разработать ЧПУ. Надеемся, что студенты ИрГТУ помогут в этом. Кроме того, я хочу пригласить молодых инноваторов Иркутского политеха принять участие в конкурсе, который объявил бизнес-инкубатор Ангарского электромеханического завода. Наш бизнес-инкубатор соз-

дан для отбора студентов и выпускников вузов с перспективными идеями для их воплощения на базе Ангарского технопарка. Мы готовы предоставить производственные, офисные помещения, оборудование. Завод учредил несколько грантов в размере 200 тыс. рублей на реализацию проектов в сфере машиностроения, логистики, здравоохранения.

Подводя итоги конкурса «От идеи к бизнесу», проректор по инновационной деятельности ИрГТУ Михаил Корняков отметил, что основными критериями отбора проектов были инновационность, уникальность разработки, организация команды проекта, которая

нацелена реализовывать свою идею, несмотря на все преграды, а также востребованность рынком.

- К сожалению, нашим студентам не всегда хватает умения эффектно подать проект инвесторам, чтобы их заинтересовать. Ребята стараются уйти в научную сферу, в презентациях не уделяют внимания иллюстрациям. Надеемся, что кураторы студенческих проектов учтут опыт первого конкурса и будут ставить перед молодыми инноваторами более четкие задачи. Я хочу также отметить, что в настоящее время мы ведем сбор информации о предприятиях, созданных выпускниками университета, чтобы понять, насколько они успешны, и наладить с ними взаимодействие. В частности, объемы производства компаний, созданных выпускниками Массачусетского технологического института (MIT), составляют седьмую часть мировой экономики, - сказал Михаил Корняков.

Новый конкурс «От идеи к бизнесу» стартует в ИрГТУ в сентябре.

ДИПЛОМ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗЦА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКОВ

Договор о сотрудничестве и совместной магистерской программе в области энергетики подписали НИ ИрГТУ и Вроцлавский технический университет (Республика Польша).

Для подписания договора в ИрГТУ прибыла делегация из Польши в составе декана факультета электротехники Вроцлавского технического университета, профессора Вальдемара Ребизант и заместителя декана по развитию и международным связям, доктора Томаша Сикорски.

В рамках визита представители польского вуза встретились с участниками рабочей группы проекта «Интеллектуальные энергосистемы для эффективной электроэнергетики будущего» (Smart Grid) профессором Збигневом Стычински, заведующим кафедрой электроснабжения и общей электротехники ИрГТУ профессором Николаем Воропаем, заместителем заведующего кафедрой Константином Суловым, менеджером проекта Владимиром Воронковым. Также состоялась встреча с преподавателями энергетического факультета ИрГТУ и его деканом Вадимом Федчиным.

Программа по подготовке магистров в области энергетики разработана в рамках обмена учащих вузов разных стран, она позволит повысить академи-



ческую мобильность студентов, аспирантов и молодых ученых. Магистрантам предстоит обучаться на английском языке - первые два семестра в ИрГТУ, а на следующий год в Техническом университете г. Вроцлава. В Иркутске курс лекций будут читать видные ученые-энергетики Иркутского технического университета и Института систем энергетики им. Мелентьева ИИЦ СО РАН, которые имеют высокий авторитет и большой международный опыт. Уникальность программы подготовки магистров в области энергетики в том, что она позволит получить диплом международного образца. После окончания магистратуры выпускники смогут интегрироваться в профессиональную среду за рубежом

без подтверждения диплома.

Как отметил проректор по международной деятельности Андрей Танаев, ИрГТУ является лидером среди вузов региона в области международной деятельности уже много лет:

- Первые иностранные студенты появились в вузе в 1933 году. С тех пор мы уверенно держим лидерство. На сегодняшний день большая часть иностранных студентов, получающих образование в Иркутской области, обучаются в ИрГТУ – 55%. В перечне наших партнеров более 120 вузов по всему миру. Перед нами, как Национальным исследовательским университетом, ставится задача интернационализации высшего образо-

вания. В первую очередь, это касается разработки совместных программ с ведущими мировыми центрами во всех областях, к которым университет имеет отношение. Мы намерены количество таких программ довести до 20-30.

Программа по подготовке магистров в области энергетики является второй, открытой за последнее время в Иркутском техническом университете. Весной прошлого года было подписано подобное соглашение с университетом Отто фон Герике г. Магдебург (Германия).

До конца текущего года ИрГТУ планирует открыть третью совместную магистерскую программу с одним из ведущих университетов Китая.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Центр экономико-математических исследований

Открытие Центра экономико-математических исследований в ИрГТУ было приурочено к проведению VI «Байкальских чтений», часть лекций которых проходила в университете. Центр ставит своей задачей подготовку высококвалифицированных кадров - управленцев, инженеров - разработчиков, экономистов, математиков, физиков - с фундаментальным пониманием того, что лежит в основе социальных процессов, которыми эти специалисты в будущем будут управлять.

Научными руководителями Центра стали известный российский физик и экономист, доктор физико-математических наук, руководитель отдела

ФИАН РАН Андрей Леонидов и профессор Российской экономической школы, сотрудник Центрального экономико-математического института РАН, математик, специалист в области теории игр и её приложений Алексей Савватеев. Директором центра назначен доцент кафедры экономической теории и финансов ИрГТУ, доктор технических наук Сергей Дзюба.

Андрей Леонидов:

- Мы хотим создать центр, в котором студенты обучались бы по программам, связанным с экономикой, специальными системами в статистической физике, с теорией игр. Эта структура включает в себя исследовательскую лабораторию, в которую войдут как местные резиденты, так и

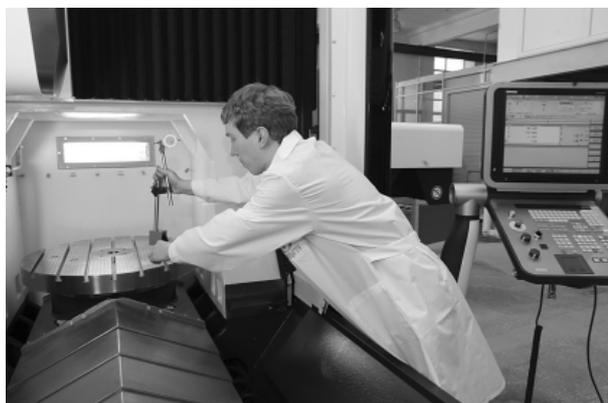
внешние. Когда полный цикл обучения будет запущен и появятся первые студенты, окончившие бакалавриат, они смогут учиться в аспирантуре, заниматься экономико-математическими проблемами. Потребность в такого рода обучении связана не только с наукой, но и с практикой. Одна из важнейших задач при обучении современных управленцев - подготовить их к рациональному восприятию все усложняющегося устройства современного мира.

В составе Центра экономико-математических исследований будет создана лаборатория агента-ориентированного моделирования и исследования сетевых эффектов. Сейчас утверждается учебная программа.

НИ ИрГТУ первым в России приобрел фрезерный центр для обработки алюминия DMG/MORI SEIKI

Научно-исследовательская лаборатория НИ ИрГТУ «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин» оснащена пятикоординатным фрезерным обрабатывающим центром HSC75V Linear. Инновационное оборудование стоимостью около 35 млн. рублей изготовлено для университета немецко-японским концерном DMG/ MORI SEIKI, который является одним из мировых лидеров в станкостроении. Станок предназначен для высокопроизводительной обработки алюминиевых сплавов и других цветных металлов. Оборудование необходимо университету для реализации совместного с ОАО «Корпорация «Иркут» проекта по автоматизации и разработке прогрессивных технологий в авиастроении, который стал победителем конкурса Минобрнауки РФ (Постановление Правительства РФ N218) с объемом инвестиций до 2015 года 436 млн. рублей.

Научный руководитель лаборатории, к.т.н., доцент кафедры оборудования и автоматизации машиностроения **Андрей Савилов**:
- Обрабатывающий центр HSC75V Linear на мировом рынке присутствует только два года, в России подобных станков в настоящее время нет. Два ведущих мировых станкостроительных концерна - DMG (Германия) и MORI SEIKI (Япония) вложили в совместную разработку все лучшее, что у них есть, и создали станок 21 века. Покупая его, мы на долгий срок обеспечили себя высокотехнологичным оборудованием. Обрабатывающий центр обладает уникальными техническими характеристиками: оснащен высокоскоростным шпинделем с частотой вращения 28 тыс. оборотов в минуту и мощностью, несравнимой для станков с подобными габаритами - 44 кВт.



Кроме того, станок имеет высочайшую точность 5 микрон. Достичь хорошей динамики работы позволяют линейные приводы подачи по всем координатам. Рабочая подача осуществляется со скоростью до 90 метров в минуту (1,5 м/сек). На станке можно обрабатывать детали с самой сложной геометрией в пяти координатах. Обрабатывающий центр отличается высокой скоростью смены инструмента. Например, время смены инструмента «от стружки» составляет менее 6 секунд, что позволяет добиться высокой эффективности обработки.

По информации руководителя лаборатории, на данном станке будут отрабатываться две основные темы проекта «Автоматизация и повышение эффективности процессов изготовления и подготовки производства изделий авиатехники нового поколения на базе ОАО «Корпорация «Иркут» с научным

сопровождением Иркутского государственного технического университета». Одна из тем связана с отработкой технологий по высокопроизводительному фрезерованию авиационных деталей.

Вторая тема касается режущего инструмента – на станке будут испытывать фрезы для обработки алюминиевых сплавов, которые сотрудники Иркутского авиазавода и ИрГТУ разрабатывают в рамках проекта.

- На этом станке мы сможем полностью загрузить фрезу и посмотреть, как она работает на экстремальных режимах резания. Также станок может использоваться для изготовления образцов из алюминиевых сплавов с последующим формообразованием и зачисткой. Кроме того, здесь можно делать оснастку для внутреннего пользования, не прибегая к размещению заказов на стороне. Технические параметры станка позволяют

нам выполнить прецизионные, высокоточные задания и для других научных лабораторий ИрГТУ. Таким образом, мы будем работать в кооперации с коллегами по остальным направлениям проекта, - сообщил Андрей Савилов.

В настоящее время монтаж станка завершен. Пусконаладочные работы проводит сервисный инженер компании «ДМГ-Русланд» Андрей Скотников (г. Москва), который отмечает, что серия станков HSC75V Linear недавно запущена в Германии: «Станки производят сильное впечатление благодаря своему эргономичному дизайну, функциональности, ориентированной на пользователя, а также высочайшим производственным показателям. Одна из важных особенностей обрабатываемого центра в том, что все пять приводов линейные».

Когда завершатся пусконаладочные работы, серия тестов позволит определить соответствие технических характеристик станка паспортным. Затем инструктор компании-производителя обучит работе на станке четырех сотрудников лаборатории с последующей выдачей сертификата.

Таким образом, с запуском станка по обработке алюминия, лаборатории «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин» выйдет на запланированную мощность в плане научной работы и обучения студентов. Общая стоимость оборудования лаборатории превысит 130 млн. рублей. Она также оснащена двумя станками фирмы DMG в топовой комплектации. Кроме токарного обрабатывающего центра NEF400, в арсенале лаборатории есть пятикоординатный фрезерный центр для обработки титана. Все станки интегрированы в общую концепцию современного компьютерного производства.

Уникальная технология изготовления термоэлектрических устройств

Сотрудники НИ ИрГТУ под руководством Игоря Шелехова, который возглавляет инновационное предприятие Технопарка «Термостат», добились высоких результатов в разработке новой технологии изготовления термоэлектрических устройств. Термомодули, которые создали ученые, могут использоваться в приборах для эффективного преобразования тепловых потерь, имеют более высокие технические характеристики и спектр использования, чем у всех известных мировых аналогов.

Эксперименты по созданию наиболее оптимальных термоэлектрических устройств начались в ИрГТУ два года назад. Успешные результаты достигнуты во многом благодаря новейшему оборудованию, которое приобрел университет по программе развития НИУ.

Игорь Шелехов подчеркивает перспективность разработки:

- Вопросы, связанные с энергосбережением, становятся все более актуальными, и мы начинаем считать, сколько тепла уходит через оконные проемы, плохо утепленные стены, системы вентиляции, водоснабжения и канализации. Если снизить потери через окна и стены еще как-то получается, то современные устройства,



позволяющие сокращать потери в системах вентиляции, водоснабжения и водоотведения далеки от совершенства и требуют новых инновационных подходов. В последние годы, учитывая тенденцию развития новых технологий в электронной промышленности и появление новых композиционных материалов, проснулся интерес к термоэлектрическим устройствам. В частности, они широко вошли в наш повседневный быт в виде датчиков температуры.

По информации авторов проекта, термоэлектрический преобразователь представляет собой полупроводниковую пластину, состоящую из двух частей – если одну сторону приложить к теплу, а другую к холоду, то будет вырабатываться электроэнергия. Современная

наука находится в постоянном поиске новых полупроводниковых композиций и прогресс в этой области зависит не только от теории, но и от практических экспериментов. На сегодняшний день не существует термоэлектрического материала, который удовлетворил бы промышленность своими свойствами.

Игорь Шелехов использовал в проекте несколько своих «ноу-хау». В частности, он развил идею распределения площади теплопередачи и синтезировал полупроводниковый термоэлектрический материал, который обеспечил наиболее высокий на сегодня в мире коэффициент преобразования тепла в электричество.

Ученые ИрГТУ смогли создать термоэлектрический модуль на гибкой подложке размером 2210 мм / 189 мм. Расстояние между термодарами – полупроводниковыми пластинами, которые являются теплопринимающими поверхностями, удалось развести на 16 см. Этот результат является технологическим прорывом, так как в настоящее время не известны термоэлектрические устройства, в которых расстояние между проводниками составляло бы более 1 см. Данный образец получен при

низкотемпературном технологическом цикле, что существенно снизило его себестоимость. Термоэлектрический модуль может преобразовывать тепловую энергию в электрическую в диапазоне от -50 до +250 градусов. Например, если одну сторону нагреть до 210-218 градусов, а вторую охладить до 0-минус 1 градус, то вырабатывается напряжение 0,5 В. Причем, ученые использовали всего 60 полупроводниковых переходов, а в стандартном модуле их насчитывается до 400.

Первые положительные результаты показали большой потенциал данной технологии и открывают новые возможности применения термоэлектрических устройств в системах кондиционирования, холодильного оборудования.

- Мы будем продолжать эксперименты в этом направлении и ставим перед собой задачу увеличить расстояние между полупроводниковыми пластинами на полметра. Планируем, что данное конкурентное преимущество наших термоэлектрических элементов позволит в будущем выйти на рынок с принципиально новым продуктом, который при работе не издает шума. Мы готовы предложить производителям бесшумную технологию с высоким КПД, - отметил Игорь Шелехов.

ПРИЗНАНИЕ

Профессор Владимир Воронов награжден золотой медалью за новаторство

Доктор химических наук, профессор Владимир Воронов (кафедра информатики ИрГТУ) награжден золотой медалью Российской Академии Естественных наук «За новаторскую работу в области высшего образования». Известный в России и за рубежом ученый, заслуженный деятель науки РФ является основателем научной школы, на протяжении нескольких лет совмещает активную научную работу в области молекулярной спектроскопии и квантовой информатики с подготовкой и изданием учебно-методической литературы.

Владимир Воронов принял участие в подготовке к изданию около десяти книг учебного характера, которые получили высокую оценку педагогической общественности страны.

- В России фактически прекратился массовый выпуск научной и учебной литературы. Между тем, одна из проблем педагогики – внедрение научных достижений в образовательный процесс. Как из-



вестно, объем научной деятельности удваивается примерно каждые 10-15

лет. Следствием стремительного роста объема информации является все более увеличивающийся разрыв между достигнутой наукой уровнем знаний и тем, что преподается в вузе. Считается, что новые достижения в науке в школьный курс внедряются через 50 лет, а в вузы через 20 лет. Поэтому особенно важной в своей работе я считаю серию из трех книг, изданных с моим участием, по тематике современной физики, - рассказал Владимир Воронов.

«ПОЛИСПАС» УЧИТ ВЫЖИВАТЬ

Попробовать себя в роли спасателя – такую возможность предоставили всем желающим члены студенческого добровольного спасательного отряда «ПолиСпас» НИ ИрГТУ. 13 марта в фойе Иркутского технического университета курсанты провели презентацию табельного оснащения и открытые мастер-классы по приобретению практических навыков поведения в чрезвычайных ситуациях. Участие в мероприятии приняли около 500 человек, из которых 300 активно осваивали практическую часть.

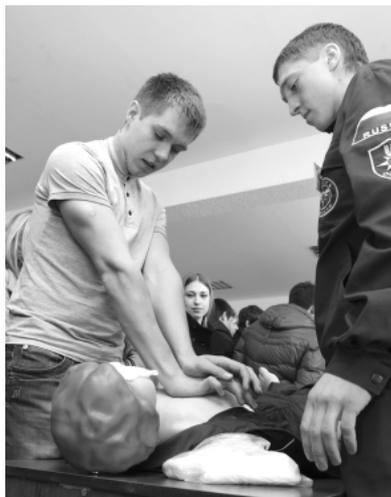
Начальник отдела гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций ИрГТУ Ирина Быченко:

- Одна из задач работы студенческого спасотряда – пропаганда правил поведения в условиях чрезвычайных ситуаций различного характера. За плечами у курсантов «ПолиСпаса» – серьезное обучение, в том числе и с привлечением специалистов Центра подготовки спасателей. Студенты готовятся к профессиональной аттестации на звание «Спасатель России», поэтому они решили поделиться своими знаниями со всеми, кому это интересно.

Преподаватели, студенты и гости ИрГТУ могли ознакомиться с самым современным оборудованием, которое используется при проведении спасательных операций и в процессе подготовки спасателей, попробовать свои силы в оказании доврачебной помощи, научиться накладывать медицинские шины, работать со средствами индивидуальной защиты органов дыхания, вспомнить основы анатомии человека и т.д. На специальном экране демонстрировались короткометражные фильмы, подготовленные сотрудниками Главного управления МЧС России по Иркутской области.

Многие участники мастер-класса осваивали навыки оказания доврачебной помощи с использованием робота-тренажера «Гоша-06»: делали манекену непрямой массаж сердца, искусственное дыхание, останавливали кровь. Однако, как отмечает командир «ПолиСпаса», студент II курса ИрГТУ Денис Шатских, «оживить пострадавшего» удалось только двоим: «Проводить реанимационные мероприятия очень тяжело. Как правило, в реальной жизни в процессе заведено несколько человек. Без предварительной подготовки, да еще и в одиночку это сделать практически невозможно».

По словам Дениса Шатских, «Гоша-06» – робот-тренажер последнего поколения, позволяющий имитировать состояние клинической смерти, комы, а также ранение бедренной артерии и перелом костей голени. Тренажер оснащен датчиками с индикацией правильности действий,



поэтому контролировать работу спасателя не составляет труда.

Кроме того, участники мастер-класса практиковались в наложении пневматических шин – необходимого предмета первой помощи при переломах. Полиспасовцы показали, как применяется иммобилизационный вакуумный матрас для транспортировки тяжелых пострадавших.

Специалисты подчеркивают: чтобы эффективно проводить любые реанимационные мероприятия, необходимо четкое знание внутреннего строения человеческого тела. Для наглядной демонстрации в холле ИрГТУ разместили анатомические тренажеры. Помимо этого на мастер-классе были представлены средства индивидуальной защиты органов дыхания: противогазы, газодымозащитный комплект и фильтрующий малогабаритный самоспасатель «Шанс»-Е, предназначенный для защиты человека от токсичных продуктов горения при эвакуации во время пожара, либо от других опасных химических веществ (паров, газов и аэрозолей) в случае техногенных аварий и террористических актов.

- На сегодняшний день добровольный студенческий спасательный отряд ИрГТУ оснащен по последнему слову техники. Оборудованием, которое есть в ИрГТУ, в Иркутске располагают только профессиональные службы, – подчеркнул выпускник университета, бывший «полиспасовец», в настоящее время – спасатель Городской службы спасения и куратор «ПолиСпаса» Михаил Дмитриев.

Согласно отзывам и впечатлениям посетителей мастер-классов, инициатива студенческого спасотряда оказалась весьма успешной. Студентка I курса института авиамашиностроения и транспорта ИрГТУ Светлана Попова выразила надежду, что подобные мастер-классы будут проводиться в вузе регулярно: «Несмотря на то, что реанимируя «Гошу», я «сломала» ему ребра, важно было попробовать свои силы и умения. В следующий раз я учту все свои ошибки и постараюсь оказать первую помощь гораздо лучше».

Преподаватель ОБЖ и БЖД Геологоразведочного техникума ИрГТУ Галина Моторина подчеркивает, что организация подобных мероприятий полезна для учебного процесса: «Мы с группой студентов техникума провели здесь практический урок. Чтобы грамотно действовать в той или иной ситуации, знание теории не достаточно, – необходима практика. В ИрГТУ есть возможность отрабатывать практические навыки на самом современном оборудовании».

По информации руководства добровольного студенческого спасотряда «ПолиСпас», следующий мастер-класс пройдет в мае.

«BAIKAL ICE MUSIC» ОБЪЕДИНИЛ ЛЮДЕЙ ИЗ РАЗНЫХ СТРАН

Студия этнической перкуссии «Этнобит», Центр культурно-массовой и воспитательной работы ИрГТУ организовали Первый международный фестиваль «Baikal Ice Music» в поселке Хужир на острове Ольхон. Фестиваль прошел в рамках региональной «Зимниады-2013».

Для участия в фестивале «Baikal Ice Music» на остров Ольхон приехали из Иркутска более 50 любителей экзотической музыки и отдыха на Байкале, которые не побоялись шквального ветра и пронизывающего холода в первый день мероприятия. Второй день фестиваля – 17 марта – прошел при хорошей погоде. К исполнителям этнической музыки из Иркутского технического университета присоединились местные жители и отдыхающие на Ольхоне туристы из Германии, Франции, Эстонии и европейской части России.

Руководитель студии этнической перкуссии «Этнобит» Наталья Власевская:

- Основная идея фестиваля - популяризировать новый вид зимнего отдыха на Байкале - игру на ледяных торосах, льдышках и сосульках. Авторами идеи стали друзья нашей студии - создатель музыкальных инструментов разных времен и народов Сергей Пуртян и его жена, керамист Татьяна Ерощенко. По их инициативе год назад «Этнобит» приехал на о. Ольхон, где студенты поиграли на льдинах, сняли видео и разместили его в Интернете. За год ролик просмотрели около 80 тысяч раз, количество просмотров увеличивается с каждым днем. Нам приходили письма, в которых люди отмечали, что это замечательная идея. Но были и те, кто не верил, что льдины могут издавать такие мелодичные звуки. Поэтому основная идея нашего фестиваля – доказать, что Байкал звучит красиво и гармонично, дать возможность всем желающим поиграть на байкальских льдинах вместе с нами.

Мы находимся при рождении нового, уникального, неповторимого вида зимнего отдыха и развлечения, которое легко организовать в любой компании или походе. Не исключено, что мы стали начинателями экологического направления в музыке. В любом случае, совместное музицирование на льдинах объединяет людей разных возрастов, профессий, стран. Здесь не бывает не та-



лантливых. Главное – прислушаться к голосу и душе Байкала, бережно относиться к сохранению его чистоты.

Во время своего пребывания в поселке Хужир «Этнобит» ИрГТУ выступил с концертом в Доме Культуры и рассказал местным жителям о крупнейшем вузе страны. Студенты продемонстрировали фильм о техническом университете и распространили сборник «В помощь абитуриенту». На вопросы школьников и их родителей ответил заместитель директора Физико-Технического Института НИ ИрГТУ Владимир Смирнов.

Участник фестиваля «Baikal Ice Music» студент из Камеруна Богнинг Фонкем Ндах Леонсе признался, что всегда хотел увидеть настоящую Россию с ее снегами и поэтому приехал на учебу в Сибирь. Он учится на первом курсе магистратуры «Инновационный менеджмент» в ИрГТУ.

- Я впервые на зимнем Байкале. Меня все это очень впечатляет. Раньше я и подумать не мог, что буду играть на льдинах. Предполагал, чтобы создать перкуссию, нужны палки, тыквы, сушеная кожа животных. Я с детства увлекаюсь игрой на африканском барабане чембе. Когда у нас в Камеруне рождается ребенок, в доме играют определенный ритм, все жители поселка радуются и поздравляют родителей. Особый ритмический узор существует для разных жизненных ситуаций. На Байкале я показал, как звучат некоторые ритмы на моей родине, - сказал Ндах Леонсе.

Солстка студии «Этнобит» Татьяна Епифанцева отметила, что играет на барабанах уже третий год: «В нашем репертуаре много зажигательных ритмов. Идея играть на льдинах зах-



ватила меня еще в прошлом году. На этот раз мы играли не только на торосах, но и на сосульках в изумительных живописных байкальских гротах и пещерках. Мы попробовали сочетать ледяную перкуссию со звучанием варганов и вокалом. Получился очень интересный синтез».

Четверокурсник ИрГТУ Ефим Викторов (специальность «Самолетостроение») уверен, что «Этнобит» - это не просто лучший коллектив, это стиль жизни: «Я уже не представляю себя без выступлений и репетиций. Мы не живем в своем замкнутом круге, а сотрудничаем с другими творческими людьми, все время экспериментируем».

Участники студии «Этнобит» дали мастер-класс участникам фестиваля и рассказали о некоторых тонкостях музицирования на льдинах. Так, например, чтобы собрать ice-band, достаточно пяти-шести человек. Нужно найти льдину с низким звучанием и отбивать базовый ритм. Затем можно добавить звуки более «высоких» барабанов. Льдинки позволяют имитировать бонги, шуршащие, гремящие инструменты, шейкеры и всевозможные «звенелки». Льдины с трещинами дают интересный дребезжащий звук, как у конго (латиноамериканский ударный музыкальный инструмент). Иногда звуки льдин можно сравнить с маримбой, челестой, ксилофоном. Все это позволит исполнять самые различные ритмы.

В этом году Байкал не спешит открывать свои тайны, отметил идейный вдохновитель и один из организаторов С. Пуртян, подводя итоги фестиваля: «Погода создавала много препятствий, как будто проверяла, действительно ли мы хотим, чтобы



люди узнали о музыкальных свойствах байкальского льда. Все участники и гости фестиваля - герои. Мы столкнулись с тем, что в районе Хужира оказалось мало торосов. Торосы образуются, когда осень теплая, и лед ломается. Этой осенью Байкал замерз быстро и основательно. Пусть кому-то эта идея покажется смешной, или наоборот гениальной, но она уже пошла в народ, а это лучшее признание. Приглашайте друзей или туристов не просто побывать на Байкале, но и создать свой оркестр».

Видео и фотоматериалы по теме «Ледовая музыка Байкала» принимаются в ИрГТУ до 5 апреля 2013 г. Итоги фестиваля будут опубликованы в середине апреля.

СТУДЕНЧЕСТВО

Конкурс студенческих общежитий



Результаты конкурса на лучшее общежитие студенческого городка НИ ИрГТУ подведены в университете. Организатором соревнования выступил профком студентов. В течение двух недель конкурсная комиссия проводила строгий отбор, по результатам которого лучшим признано общежитие №11, «серебро» получил студенческий дом №2, третье место у общежития №5.

Участникам конкурса подарили multifunctional печатные устройства. Общежития - победители стали обладателями плазменных телевизоров, а также получили благодарности от ректора университета.

Ректор ИрГТУ Иван Головных отметил, что для 40% студентов общежитие - это второй дом: - ИрГТУ обладает самым большим в Иркутске студенческим городком, поэтому не так просто обеспечивать все общежития на одинаково высоком уровне. В деле создания комфорта и уюта в кампусе неоценима помощь администрации студгородка и активистов студенческого самоуправления.

По данным председателя профкома студентов НИ ИрГТУ Ларисы Потаповой, университет ежегодно занимает призовые места в городском конкурсе лучших общежитий, однако в Студгородке вуза подобный смотр проводился впервые.

Конкурс проходил в два этапа. За две недели члены экспертной комиссии успели оценить не только чистоту на кухнях и в комнатах, но также уровень самоуправления, работу студенческого совета. Одним из важных пунктов конкурса стала демонстрация летописи общежитий.

Конкурс планируется сделать традиционным, жюри будет выбирать лучшее общежитие Студгородка НИ ИрГТУ один раз в два года.

СПОРТ

Политеховцы - лучшие бойцы и лыжники

Спортсмены ИрГТУ стали обладателями первых мест на турнире по рукопашному бою среди вузов, также студенты отличились на соревнованиях по лыжным гонкам.

Областные соревнования по рукопашному бою собрали в физкультурно-оздоровительном центре НИ ИрГТУ 70 бойцов из пяти иркутских вузов. В общекомандном зачете сборная Иркутского технического университета взяла пальму первенства, оставив позади ИРГУПС и БГУЭП.

Студент института недропользования Дмитрий Федоров - обладатель золотой медали в весовой категории до 70 кг. Первое место соревнований завоевал студент института экономики, управления и права Акмал Хакимов (75кг). В весовой категории 65 кг «серебро» получил Денис Багинов, студент энергетического факультета Александр Голубев стал вторым в весовой категории до 70 кг. Представители физико-технического института Василий Мельхер и Павел Гришин удостоены второй ступе-

ни пьедестала почета (60 кг и выше 85 кг).

Кроме того, по результатам общекомандного зачета первенства вузов по лыжным гонкам представители ИрГТУ заняли первое место, набрав 28 242 очка. Турнир проходил на лыжной базе ИРГСХА, в нем приняли участие около ста лыжников из восьми вузов Иркутской области. Спортсменам предстояло пройти дистанции 3 и 5 км свободным и классическим стилем. Четверо сильнейших лыжников от каждой команды приняли участие в эстафете, где каждый спортсмен должен был преодолеть дистанцию 3 км.

Магистрант Наталья Дейкина стала обладателем третьего места на дистанции 5 км свободным стилем. Выпускник ИрГТУ Денис Селянкин завоевал серебряную медаль в гонке на 10 км свободным стилем и был удостоен «бронзы» на дистанции 10 км классическим стилем.

В эстафетной гонке юноши Иркутского технического университета заняли второе место, девушки стали третьими.

Медали конькобежца Александра Евдокимова

Студент института экономики, управления и права НИ ИрГТУ Александр Евдокимов стал обладателем серебряной и бронзовой медали Кубка России по конькобежному спорту среди юниоров. На трассе ему пришлось бороться с 20 лучшими конькобежцами России.

В течение года студент ИрГТУ А. Евдокимов стал призером четырех этапов Кубка России. Это позволило ему пройти в финал, где спортсмен преодолел дистанцию полторы тысячи метров за 1 минуту 53,68 секунды, показав второй результат соревнований. Забег на три тысячи метров конькобежец прошел за 4 минуты 1,59 секунды, завоевав тем самым «бронзу». Кроме того, по итогам сезона А. Евдокимов признан бронзовым призером суммарного рейтинга Кубка России.



В предстоящем сезоне спортсмен примет участие в Спартакиаде молодежи, которая пройдет в Челябинске осенью.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЩЕГО КАФЕДРОЙ: электроснабжения и электротехники.

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ:

ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР: металлургии цветных металлов; управления промышленными предприятиями;

инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения.

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: электроснабжения и электротехники; радиоэлектроники и телекоммуникационных систем; электрических станций, сетей и систем; автоматизированных систем; автоматизации производственных процессов; теплоэнергетики; инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения; ди-

зайна; истории и философии; электропривода и электрического транспорта; химической технологии; экономической теории и финансов; экспертизы и управления недвижимостью.

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: общинженерной подготовки; иностранных языков для технических специальностей №2; экономики и менеджмента; уголов-

но-правовых дисциплин; иностранных языков для технических специальностей №1; оборудования и автоматизации машиностроения; строительных конструкций.

Документы высылать на имя ректора Иркутского 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.
Заказ. 72 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой НИ ИрГТУ

Редактор: Н. В. Курганская
Фото: А. Б. Слепнёва