



Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет

Зеркало.ИрГТУ

№ 11 (1561), 24 декабря 2012 года



Уважаемые коллеги,
преподаватели, сотрудники
Университета, студенты!
От всей души поздравляю вас
с наступающими новогодними
праздниками!

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

В 2012 году продолжилась работа по реализации программы НИУ, укреплению и развитию инфраструктуры университета. В уходящем году ИрГТУ вошел в ТОП- 100 лучших вузов России, согласно рейтингу ведущего национального рейтингового агентства России «Эксперт». Мы стали единственным вузом Иркутской области, который победил в конкурсном отборе программ развития деятельности студенческих объединений. Благодаря этому гранту за два года университет направит на развитие научного, инновационного потенциала студентов, их культурного досуга и спорта 40 млн. рублей.

В 2012 году мы усилили свои позиции по привлечению иностранных студентов. Университет вошел в первую пятерку рейтинга наряду с такими крупными московскими университетами, как Российский университет дружбы народов, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева.

Весной этого года университет стал официальным представителем Фонда содействия развитию малого бизнеса в научно-технической сфере (Бортника), что позволяет нам проводить мероприятия по программе «УМНИК» и «СТАРТ». В этом году четыре студенческих инновационных проекта ИрГТУ стали «УМНИКами» и получили по 400 тыс. рублей на проведение научных исследований и создание промышленных образцов.

Окончание на 2 стр.



**Сегодня
в номере:**

Магистерская программа ИрГТУ и Университета Отто-фон-Герике г.Магдебург
>> 2 стр.

Трое сотрудников ИрГТУ будут получать президентские стипендии
>> 3 стр.

Уникальная методика по высокоэффективной адсорбции наноструктур
>> 3 стр.

Конкурс Минобрнауки РФ по кооперации вузов и производственных предприятий
>> 4 стр.

Перспективы сотрудничества с Гонконгским университетом
>> 5 стр.

Победа на Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ
>> 5 стр.

Награды НИ ОСКАР – лучшим в науке и творчестве
>> 6-7 стр.

Окончание, начало на 1 стр.

Перечень событий, которыми ознаменовался уходящий год, можно было бы продолжить.

Одно из главных плановых событий 2013 года – это аккредитация Рособназором Минобрнауки РФ научно-образовательных программ, реализуемых нашим университетом. В течение всего уходящего года идет активная подготовка, в которую вовлечены практически все научно-педагогические работники.

Новый 2013 год ставит перед нами новые задачи, от эффективного решения которых зависит будущее развитие нашего вуза. В новом году нам предстоит сконцентрироваться на нескольких ключевых направлениях и добиться существенных качественных изменений.

Сегодня все прекрасно осознают, что без развития науки невозможно инновационное развитие страны, невозможен рост экономики без роста научных знаний. В этой связи, нам необходимо создавать все условия для притока в науку хорошо образованных, подготовленных и мотивированных молодых людей. А для этого нужно переориентировать образовательный процесс с цели «заучивания фактических зна-

ний» на цель «обучение решению прикладных задач». Нам нужно постепенно искоренить практику «пустых теоретических» дипломных работ и перейти к формированию новой системы подготовки дипломов практической направленности, увязанных с проблематикой и потребностями современной экономики. Студенты должны стать активными участниками всех научно-исследовательских проектов, реализуемых в университете. Необходимо сделать образование чувствительным и гибким к экономическим реалиям.

В условиях жесткой конкуренции нужно добиваться того, чтобы наши научные и инновационные разработки стали еще более востребованными и конкурентоспособными. За последние три года университет сделал значительные шаги вперед по многим направлениям, и я уверен, что мы вполне готовы к новому серьезному научно-технологическому рывку.

Желаю в наступающем году всем студентам, преподавателям и сотрудникам успешной учебы и интересной работы, личных и профессиональных достижений, крепкого здоровья и благополучия.

С Новым годом!
Ректор И.М.Головных

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА ИРГТУ И УНИВЕРСИТЕТА ОТТО-ФОН-ГЕРИКЕ

Соглашение о совместной магистерской программе «Возобновляемые энергетические системы» подписали ректор Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета (NRISTU), профессор Иван Головных и ректор, профессор Йенс Strackeljan и декан факультета электротехники и вычислительной техники, профессор Андреас Линдеманн университета Отто фон-Герике (г. Магдебург, Германия). Уникальность программы подготовки магистров в области энергетики в том, что она позволит получить диплом международного образца.

По информации заместителя заведующего кафедрой электроснабжения и общей электротехники НИ ИрГТУ Константина Суслова, при поступлении магистранты становятся студентами сразу двух образовательных учреждений – российского и немецкого. Пройдя обучение в двух вузах, выпускники смогут интегрироваться в профессиональную среду за границей без подтверждения диплома.

Программа по подготовке магистров в области энергетики разработана в рамках обмена учащих вузов двух городов, она позволит повысить академическую мобильность молодых ученых. Магистрантам предстоит обучаться на английском языке – первые два семестра в ИрГТУ, а на следующий год в Универ-



ситете Отто-фон-Герике. В Иркутске курс лекций будут читать видные ученые-энергетики Иркутского технического университета и Института систем энергетики им. Мелентьева СО РАН, которые имеют высокий авторитет в профессиональной среде и большой опыт участия в международных симпозиумах.

Магистерская программа «Возобновляемые энергетические системы» стала шагом в направлении реализации договора о сотрудничестве, который подписали ректоры двух вузов. Договор имеет прямое отношение к внедрению Болонской системы в университетах двух стран, ее целью является создание единого европейского пространства высшего образования. В магистратуру по специальности «Возобновляемые энергетические системы» могут поступить не больше 20 - 25 выпускников энергетических факультетов ИрГТУ и других вузов, имеющих базовую профессиональную подготовку и хорошо владеющих английским языком.

Магистрантам предстоит изучить передовые технологии в области производства электроэнергии, системы хранения энергии, возобновляемые источники энергии, аварии в энергетической системе и другие курсы по специальности, а также интенсивный курс иностранного языка.

Желающие поступить в магистратуру «Возобновляемые энергетические системы» должны сообщить о своем желании в приемную комиссию до 15 июля 2013 г.

Магистерская программа стала частью мероприятий по реализации проекта «Smart Grid» – «Байкал» в рамках гранта Правительства РФ на проведение научных исследований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Напомним, проект руководителя Института систем электроснабжения и возобновляемой энергетики в университете Отто фон Герике (Магдебург, Германия) Збигнева Стычинского «Smart Grid for the Energy Efficient Power System of the

Future» в сентябре 2011 года выиграл грант Правительства РФ. Средства гранта в размере 98 млн. рублей направляются на проведение научных исследований. Проект реализуется на базе НИ ИрГТУ в сотрудничестве с Институтом систем энергетики СО РАН имени Л.А. Мелентьева.

«Участие в международном проекте, который возглавляет известный ученый Збигнев Стычинский, открывает перед нами большие возможности, - отметил декан энергетического факультета НИ ИрГТУ Вадим Федчишин. - Опыт сотрудничества с европейским вузом позволит создать научную школу в области нетрадиционной и возобновляемой энергетики. В течение 2012 года ученые магдебургского Университета Отто-фон-Герике читали курсы лекций по энергосберегающим технологиям в Технопарке НИ ИрГТУ, а иркутские аспиранты и преподаватели технического университета проходили стажировку в Магдебурге и принимали участие в международных конференциях в Германии».

В.Федчишин сообщил, что на энергетическом факультете ИрГТУ действуют семь магистерских программ, в каждой из которых обучаются от 15 до 25 человек. Новая программа подготовки магистров включает в себя нетрадиционные для российской энергетики проблемы и ее в полной мере можно назвать инновационной, считает декан факультета.



ПРЕЗИДЕНТСКИЕ СТИПЕНДИИ

Трое сотрудников НИ ИрГТУ стали победителями конкурса 2012-2014 гг. на получение стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики. Размер президентской стипендии составляет 20 тыс. рублей ежемесячно.

Проекты ученых ИрГТУ касаются приоритетного направления «Энергоэффективность и энерго-

сбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива».

Виктор Кондратьев победил с проектом «Исследования и разработка технологии энергоресурсосберегающей системы очистки газов от аэрозолей наноструктур». Разработка Артёма Пешкова – «Энергоресурсосбережение в современных архитектурных, конструктивных, технологических решениях в аспекте инвестиционных предпочтений и компетенций инвестора для целей реализации инвестиционно-строительных проек-

тов». Кристина Токарева представила проект «Организационные механизмы внедрения энергосберегающих технологий и мероприятий при строительстве и эксплуатации многоквартирных домов».

Всего по итогам конкурса президентские стипендии получат 500 молодых ученых и аспирантов России. Среди приоритетных направлений конкурса: ядерные технологии; космические технологии; медицинские технологии; стратегические информационные технологии.

ИННОВАЦИИ

ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ОТ АЭРОЗОЛЕЙ НАНОСТРУКТУР

Ученые Иркутского технического университета разработали энергосберегающую технологию очистки газов от аэрозолей наноструктур. По мнению автора проекта, начальника отдела инновационных технологий НИ ИрГТУ Виктора Кондратьева, это своеобразный ответ науки на международную полемику вокруг вредного воздействия наноструктур на здоровье живых организмов. Суть метода заключается в использовании высокоэффективной адсорбции наноструктур.

Проект Виктора Кондратьева стал победителем конкурса 2012-2014 гг. на получение стипендии Президента РФ. Проект касается направления «Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросов разработки новых видов топлива».

- Размеры наноструктур таковы, что отдельно взятая частица способна проникнуть через клеточные мембраны. Проводимые в мире исследования показывают, что в одном случае это вызывает всевозможные раковые заболевания, однако действие других структур не проявляется. Известно также, что, например, наночастицы кремния представляет для человека серьезную опасность, и если вдохнуть их мелкую взвесь в воздухе, то неизбежен силикоз легких. Предварительные поисковые опыты выявили эффективный механизм улавливания углеродных наноструктур. Наноконпоненты хорошо улавливаются в поверхностные дефекты адсорбента, поскольку являются частицами, содержащими в себе свободные носители заряда. При взаимодействии с другим типом вещества они всегда



стремятся занять энергетически выгодное положение. Так как дефектами адсорбента являются межкристаллитные полости, соизмеримые с геометрией наноструктур, то они встраиваются именно в эти участки. Таким образом, для удаления из газовой фазы аэрозолей наноструктур достаточно организовать перемешивание газовой среды с сыпучим адсорбентом, - рассказал Виктор Кондратьев.

По информации втора проекта, в дальнейшем адсорбент можно регенерировать и использовать мно-

гократно, переводя в водную среду все наноструктуры:

- После репульсации водой мы создаем водную суспензию, обрабатываем ее ультразвуком. Наноконпоненты из адсорбента извлекаются в водную среду, поскольку с водной пульпой наноструктур работать гораздо легче. Можно провести обогащение на центрифуге и отдельно получить концентрат наноструктур. Данная система газоочистки не требует больших энергозатрат в сравнении с существующими методами. В настоящее время применяется несколько способов, среди которых электростатическая очистка через электрофильтры, фильтрация с помощью определенных мембран и мокрые системы очистки. Нашу технологию можно реализовывать на отечественных приборах. Ориентировочные начальные финансовые затраты не должны превышать \$ 10 на каждый проектный кубометр очищаемого газа. Между тем, схема, применяемая с электрофильтрами, начинается от \$ 15-20 за 1 кв. м.

Виктор Кондратьев отмечает, что данная методика может быть использована для любых технологических выбросов от высокоэнергетических процессов в энергетике, металлургии, химической промышленности, строительной отрасли и др.

- Везде присутствует класс наночастиц. Ранее не было соответствующего приборного обеспечения, чтобы этот класс выявить и изучить. В целом считалось, что все это пыль. Чем меньше частица, тем она плотнее фиксируется в поверхностные дефекты структур. Вид адсорбента может быть подобран с учетом индивидуальных особенностей предприятий, - заявляет ученый.

КОНКУРС МИНОБРНАУКИ РФ ПО КООПЕРАЦИИ ВУЗОВ И ПРЕДПРИЯТИЙ

НИ ИрГТУ выступает главным исполнителем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (НИОКТР) в четырех проектах, поданных организациями высокотехнологичного бизнеса на открытый конкурс Минобрнауки РФ на право получения субсидий на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств. Конкурс проводится в рамках Постановления Правительства РФ № 218 (кооперация вузов и производственных предприятий) и предполагает финансирование проектов со стороны федерального бюджета и предприятий.

● Целью проекта «Автоматизация и повышение эффективности процессов изготовления и подготовки производства изделий авиатехники нового поколения на базе Научно-производственной корпорации «Иркут» с научным сопровождением ИрГТУ» является развитие научно-технологической и производственной базы для создания конкурентоспособной авиационной техники на Иркутском авиационном заводе – основной производственной площадке ОАО НПК «Иркут».

Основными задачами является разработка и внедрение в серийное производство технологий, направленных на усовершенствование конструкции перспективного самолета МС-21.

Для обеспечения эффективного выполнения указанного проекта на базе ИрГТУ создан Центр коллективного пользования ИрГТУ корпорации «Иркут» - «Прогрессивные технологии авиамашиностроительного производства», включающий пять научно-исследовательских лабораторий, оснащенных уникальным оборудованием. На протяжении пяти последних лет НИ ИрГТУ совместно Иркутским авиационным заводом работают по 16 научным направлениям, сформирован творческий коллектив общей численностью более 122 человека, в том числе шесть докторов наук, 21 кандидат наук.

● ОАО «ПО «Иркутский завод тяжелого машиностроения» (г. Иркутск) заинтересован в совместном с ИрГТУ проекте «Разработка и организация серийного производства параметрического ряда высокоэффективных ресурсосберегающих флотационных машин пневматического и пневмомеханических типов».

Реализация проекта позволит ОАО «ПО ИЗТМ» освоить выпуск новой конкурентоспособной на мировом рынке высокотехнологичной продукции с объемом более 50 флотационных машин в год.



В течение длительного времени Технический университет занимается исследованиями в этом направлении с Московским институтом стали и сплавов (МИСИС), Институтом проблем комплексного освоения недр РАН, лабораторией (науч-

но-исследовательским центром) «Георесурсы» Университета Лотарингии и Национального центра научных исследований CNRS (город Нанси, Франция).

● Еще один проект представлен ОАО «Южуралзолото Группа Компаний» (г. Пласт, Челябинская область) - «Исследование, разработка и внедрение инновационной технологии комплексного извлечения благородных и цветных металлов из упорных золотосодержащих руд Березняковского месторождения Южного Урала». Одной из основных задач являются разработка экологически безопасной и экономически оправданной технологии извлечения благородных и цветных металлов из упорных руд Березняковского месторождения, обеспечивающей сквозное извлечение золота на уровне 90 %, меди – 82 %.

Научную школу по указанной тематике возглавляет д.т.н., профессор ИрГТУ Виктор Елшин. Исследования осуществляются совместно с отраслевым научно-исследовательским институтом «Иргиредмет», ведущим НИИ в области золото-алмазодобывающей промышленности РФ.

● ОАО «Торговый дом Вост-СибМаш» (оборудование химической и нефтегазоперерабатывающей промышленности) представил проект «Разработка высокоэффективной технологии катализируемого крекинга нефти для получения моторных топлив с использованием цеолитсодержащих металлокомплексных катализаторов». Научное сопровождение проекта осуществляет НИ ИрГТУ совместно с лабораторией аналитической химии Карлова университета (Прага). К проведению исследований привлекаются научные сотрудники Института химии СО РАН.

Результаты открытого публично-конкурса Минобрнауки РФ будут оглашены в конце декабря.



НИ ИРГТУ ПРЕТЕНДУЕТ НА СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ СОВМЕСТНО С ГОНКОНГСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ

НИ ИрГТУ участвует в конкурсе Сколковского института науки и технологий (Сколтех) на право создания исследовательского Центра научных исследований, образования и инноваций. Заявка готовится совместно с Гонконгским университетом науки и технологий. Тема исследовательского центра – развитие следующего поколения экологических дисплейных технологий. Директор Физико-технического института НИ ИрГТУ Николай Иванов и его заместитель Денис Богданович приняли участие в семинаре, который Сколтех организовал в Гонконге для российских и зарубежных ученых.

- Проект по созданию центров науки, образования и инноваций на территории РФ призван укрепить потенциал Сколтеха за счет налаживания прочного международного партнерства в научных исследованиях. Всего планируется создать 15 таких центров. Особое внимание при этом уделяется биомедицине, энергетике, информатике, ядерным исследованиям и исследованиям космоса. Основной движущей силой в каждом из центров будут преподаватели Сколтеха. Кроме того, к работе центра планируется привлечь, по крайней мере, один российский и один иностранный вуз в качестве партнера с тем, чтобы наладить эффективный обмен опытом и знаниями между российскими и зарубежными учебными заведениями. Проект рассчитан на пять лет, при этом Скол-



тех планирует ежегодно направлять на научные исследования каждого центра от \$ 6 до 12 млн.

Семинар на базе Гонконгского университета науки и технологий был организован для того, чтобы российские университеты нашли зарубежных партнеров, определились с научной тематикой и на основе этого подали заявки в Сколтех. Участниками встречи стали представители ведущих российских вузов, а также университетов Китая, Кореи.

- В рамках семинара состоялись презентации направлений исследова-

ний каждого из университетов и были сформированы команды на подачу заявок на организацию исследовательских центров. Представители ИрГТУ достигли договоренности с одним из ведущих вузов Азии – Гонконгским университетом науки и технологий о подаче заявки по созданию центра экологических дисплейных технологий (Center for Green Display Technology). Основные результаты в этой сфере в настоящее время получены в Гонконге, и мы намерены ориентироваться на достижения наших зарубежных коллег. Задачей центра будет разработка прорывных технологий, изучение новых структур и применение новых материалов при создании дисплеев.

Это направление чрезвычайно перспективно, однако в России не проводится ширококомасштабных исследований в данной области и нет промышленного производства ЖК-дисплеев. ИрГТУ, где уже начались теоретические исследования, попытается восполнить этот пробел. В настоящее время аспирант Физико-технического института Егор Штейнер находится на стажировке в Гонконгском университете науки и технологий. Параллельно в этом направлении работает аспирант Ризван Магарамов, который поедет на стажировку в институт им. Лебедева РАН (г. Москва). Мы также заинтересованы в тесной кооперации с этим научным учреждением, – рассказал Николай Иванов.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

АСПИРАНТ АНДРЕЙ ТЮТРИН - ПОБЕДИТЕЛЬ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Проект аспиранта кафедры металлургии цветных металлов ИрГТУ Андрея Тютрина признан лучшим на Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области технических наук. Организатор конкурса – Национальный исследовательский Санкт-Петербургский государственный политехнический университет при поддержке Минобрнауки РФ. Конкурс проводится в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг..

Работы на конкурс принимались по 15 научным разделам: автоматика и управление, металлургия, материаловедение и технологии новых материалов, энергетика и энергосберегающие технологии, строительство и транспорт, безопасность деятельности человека и др. Победители и лауреаты по каждому из разделов определялись по двум номинациям – «Лучшая научно-исследовательская работа студента» и «Лучшая научно-исследовательская работа аспиранта».

Конкурсная работа Андрея Тютрина посвящена исследованиям процесса рафинирования металлургического кремния на основе компьютерного построения тройных диаграмм плавкости. Научный руководитель проекта – ведущая кафедрой металлургии цветных металлов ИрГТУ, профессор Нина Немчинова.

- Процесс окислительного рафинирования кремния проходит при очень высоких температурах. Таким образом, невозможно досконально проследить его особенности в режиме реального времени и изучить механизмы формирования примесных включений аналитическими методами. Мы предлагаем использовать метод компьютерного построения диаграмм состояния трехкомпонентных систем. Эти диаграммы позволяют исследовать поведение компонентов и взаимодействие элементов друг с другом при кристаллизации кремниевого расплава. В результате проведенных нами работ установлены наиболее вероятные трехкомпонентные включения. На основе этих данных планируется проводить исследования по дальнейшему рафинированию кремния с целью его ис-



пользования в солнечной энергетике, – пояснил суть проекта А. Тютрин.

Работа иркутского аспиранта получила рекомендацию оргкомитета конкурса и будет опубликована в журнале «Научно-технические ведомости СПбГПУ», включенном в перечень научных изданий, рекомендованных ВАК РФ.

ПРЕМИЯ ИРГТУ «НИ ОСКАР» ВРУЧЕНА В 24 НОМИНАЦИЯХ

Торжественная церемония вручения премии ИрГТУ 2012 г. «НИ Оскар» прошла в актовом зале вуза 19 ноября. Награда вручалась в 24 номинациях: «Событие года», «Передовики науки», «Проект года» и др. Кроме того, оргкомитет учредил пять дополнительных специальных премий за особые заслуги и достижения.

Первую награду – диплом «Национального исследовательского Оскара» и памятные сувениры получил председатель Объединенного совета обучающихся, заместитель председателя профкома студентов Иркутского технического университета Сергей Аносов. «НИ Оскар» был присужден в номинации «Событие года».

Как отметил ректор ИрГТУ Иван Головных, входящем году в вузе произошло много важного и интересно, но одно из событий стало особенно значимым для дальнейшего развития вуза:

– Весной 2012 года наш университет был признан победителем конкурса Минобрнауки РФ по программам развития деятельности студенческих объединений образовательных учреждений высшего профессионального образования. В результате этого вуз получил дополнительное финансирование в размере 40 млн. рублей на развитие творчества, науки и спорта. И я считаю, что это заслуга всего нашего коллектива, профессорско-преподавательского состава и студентов ИрГТУ.

Номинация «Гвардейцы инноваций» подтвердила, что студенческие объединения в ИрГТУ создаются и активно работают. За победу боролись три студенческих конструкторских бюро: «Технолог» (научный руководитель – профессор кафедры химической технологии Олег Дошлов), команда проекта «Силикатная твердеющая пена» (научный руководитель – доцент кафедры промышленной экологии и БЖД Андрей Машович) и СКБ «Промышленная электроника и робо-



тотехника» (научный руководитель – аспирант ИрГТУ Роман Кононенко). Архопаг конкурса решил, что будущее – за роботами, и диплом достался Роману Кононенко.

Главная премия Национального исследовательского университета не могла ограничиться только одной номинацией в области инноваций, потому награды за передовые достижения в сфере науки были также вручены студентам, аспирантам и ученым ИрГТУ. Студент III курса Физико-технического института ИрГТУ Сергей Небогин признан «Терминатором инноваций». Его метод нанесения 2-D и 3-D изображений на органическом стекле

при помощи лазера уже не первый раз получает высокую оценку профессионального сообщества: молодой человек – победитель второго этапа конкурса проектов «От идеи к бизнесу».

Пятикурсник химико-металлургического факультета Александр Горохов одержал победу в номинации «Менделеев нашего времени». Обладатель первого места в рейтинге научно-исследовательской работы студентов ИрГТУ, второго места в ТОП-50 рейтинга студентов, кандидат в мастера спорта по волейболу Александр Горохов занимается исследованиями в области получения нового композиционного вяжущего – нефтяного пека и планирует продолжить научную деятельность в аспирантуре для развития Горохов отмечает, что совмещать учебу, науку и спорт для него не сложно: «На любимое и интересное дело время всегда найдется, тем более, что в ИрГТУ созданы все необходимые условия для развития как научного, так и спортивного потенциала».

Научный руководитель научно-исследовательской работы студентов ИрГТУ, второго места в ТОП-50 рейтинга студентов, кандидат в мастера спорта по волейболу Александр Горохов занимается исследованиями в области получения нового композиционного вяжущего – нефтяного пека и планирует продолжить научную деятельность в аспирантуре для развития Горохов отмечает, что совмещать учебу, науку и спорт для него не сложно: «На любимое и интересное дело время всегда найдется, тем более, что в ИрГТУ созданы все необходимые условия для развития как научного, так и спортивного потенциала».

Научный руководитель научно-исследовательской работы студентов ИрГТУ, второго места в ТОП-50 рейтинга студентов, кандидат в мастера спорта по волейболу Александр Горохов занимается исследованиями в области получения нового композиционного вяжущего – нефтяного пека и планирует продолжить научную деятельность в аспирантуре для развития Горохов отмечает, что совмещать учебу, науку и спорт для него не сложно: «На любимое и интересное дело время всегда найдется, тем более, что в ИрГТУ созданы все необходимые условия для развития как научного, так и спортивного потенциала».

Окончание на 7 стр.

ИННОВАЦИИ

**Окончание, начало на 6 стр.**

Весь год наши студенты работали над различными проектами, активно и успешно участвовали во внутривузовских и региональных научных конкурсах и мероприятиях, выиграли ряд премий. В планах продолжать развиваться и выходить на всероссийский уровень, т.е. подавать документы на участие в федеральных конкурсах».

Две специальные номинации «НИ Оскар»-2012 учредила пресс-служба ИрГТУ. Подключив к работе беспристрастный компьютер, был определен «Ньюс-мейкер года» - человек, чье имя чаще всего упоминалось в новостях официального сайта ИрГТУ в течение 2012 г. Им стал директор Физико-технического института Николай Иванов, который в доступной, популярной форме рассказывает об инновационных раз-

работках политеховских ученых, новых технологий и возможностях уникального оборудования.

Заместитель директора Технопарка ИрГТУ Сергей Захаров признан «Человеком, который всех нас удивил». Разработка молодого ученого - устройство для спутникового мониторинга местоположения групп и отдельных людей – получила широкий отклик как в российской, так и в международной прессе. Автор принял огромное количество звонков от желающих приобрести его устройство. В частности, переговоры велись даже с представителями главного управления МЧС России по поручению Аппарата Президента РФ!

Не ушли со сцены актового зала без своего «НИ Оскара» и сотрудники пресс-службы. Диплом в номинации «Мощный пресс» девушкам вручил

проректор по учебной и социальной работе Борис Пономарев.

«Около 2000 информационных репортажей на сайте ИрГТУ, около 300 – в федеральных и более 500 в региональных СМИ», - так прокомментировали награду ведущие вечера.

Слова благодарности и дипломы «НИ Оскары» получили сотрудники и творческие коллективы Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИрГТУ. Ежегодно они устраивают десятки красочных шоу как в университете, так и на городских площадках, становятся победителями всероссийских и международных творческих конкурсов и фестивалей. Творческие коллективы создают настроение и несут в мир позитив и красоту. Кстати, именно благодаря им в ИрГТУ уже второй год подряд в атмосфере праздника и ярких красок вручается

главная награда года за достижения «Национальный исследовательский Оскар».

Руководитель танцевального клуба «Академик» Максим Скоморовский - обладатель специальной премии «И это все о нем...». Колоритные выступления Ансамбля иностранных студентов, созданного в этом году, принесли его участникам победу в номинации «Кто на новенького?». Показ в купальниках немодельного агентства «НЭТ» отмечен как «Ну и Ну...». Рэп-клуб ИрГТУ стал лучшим в номинации «Выбирай политех». Дебютом года названа Лига КВН с новыми командами веселых и находчивых. Студия этнической перкуссии «Этнобит» и студия степа «Чететка» победили в номинации «Тандем». Народный ансамбль «Калина» получил награду «На чемоданах». Этот коллектив, не считая поездок по Иркутской области, успел за месяц успешно выступить в Корее и Санкт-Петербурге.

«Проектом года» назван фестиваль национальных культур «ИрГТУ – территория мира и согласия!», организованный Центром культурно-массовой и воспитательной работы ИрГТУ при поддержке администрации г. Иркутска и правительства Иркутской области. Более тысячи представителей 30 наций и народностей приняли участие в этом форуме. В дни фестиваля на разных площадках вуза состоялись презентации национально-культурных центров Приангарья и международная конференция. Были организованы архитектурная выставка и вернисаж фоторабот, интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?», состоялся праздник Студгородка «День наций».

«Несгибаемым гвоздем» назвали председателя студсовета общешития N 1 Инну Жавнерову, а «Бессмертным пони» - заместителя начальника управления Студгородка Светлану Бани Мелхем.

«Неделя музыки в ИрГТУ» стала «Профсоюзным проектом 2012 года». Каждый день музыкальной недели был посвящен определенному жанру. В коридорах университета на переменах звучали классика, джаз, русские народные мотивы и хип-хоп.

НИ ИрГТУ – лучший вуз Иркутской области по организации физкультурно-спортивной работы среди студентов

НИ ИрГТУ второй год подряд признается лучшим вузом Приангарья по результатам смотра-конкурса по организации физкультурно-спортивной работы среди студентов. Второе и третье места заняли Иркутская государственная сельскохозяйственная академия и Иркутский филиал Российского государственного университета физкультуры, спорта, молодежи и туризма. На церемонии закрытия выставки-конференции «Молодость. Спорт. Приангарье» в Байкал Бизнес Центре награды вручали лучшим спортсменам региона. По традиции праздничную программу вечера обеспечили коллективы Центра культурно-массовой и воспитательной работы Иркутского технического университета.

Аспирантка факультета физической культуры и спорта ИрГТУ, участница XXX Олимпийских игр в Лондоне Ольга Курбан вручила проректору по учебной и социальной работе вуза Борису Пономареву диплом и сертификат номиналом 250 тыс. рублей на приобретение спортивного инвентаря.

- Я рада, что первый приз достался Иркутскому техническому университету, в котором я сейчас учусь. В Иркутске я провожу тренировки на базе ИрГТУ. Политеховский стадион можно смело сравнить со столичным. Не на всех соревнованиях российского уровня есть такие усло-

вия, как в ИрГТУ. В нашем вузе оборудованы отличный прыжковый сектор и дорожки, - отметила Ольга Курбан.

Проректор по учебной и социальной работе вуза Борис Пономарев подчеркивает, что ИрГТУ стремится к всестороннему раскрытию студенческого потенциала, как научного, так и творческого, спортивного:

- Университет имеет мощную спортивную базу, которая ежегодно развивается и улучшается. Гордость вуза - уникальный легкоатлетический комплекс, на котором предоллимпийские тренировки проводила российская сборная по легкой атлетике, готовясь к Олимпиаде в

Пекине. В этом году в Студенческом городке ИрГТУ установлены восемь спортивных комплексов для индивидуальных занятий физкультурой. В планах – реконструкция существующих и создание в Студгородке новых площадок для развития игровых видов спорта.

В настоящее время в вузе действует около 40 секций по различным направлениям. Воспитанники политеховских секций занимают первые места на чемпионатах страны и мира. Ежегодно спортклуб университета проводит студенческую спартакиаду среди факультетов и институтов по 17 видам спорта, чемпионаты на Кубок первокурсника и т.д.

Студентки Дарья Трапезникова и Ольга Хунгуева – сильнейшие шахматистки Приангарья

Чемпионат Иркутской области по шахматам среди женщин завершился 9 декабря в Доме офицеров. В турнире приняли участие более 20 сильнейших спортсменок региона, которые в течение девяти дней соревновались в классических шахматах. По результатам турнира сильнейшими шахматистками Приангарья признаны студентки института экономики, управления и права Иркутского технического университета Дарья Трапезникова и Ольга Хунгуева.

Тренер ИрГТУ по шахматам Дмитрий Оболенских подчеркивает, что пока политеховским шахматисткам нет равных:

- На мой взгляд, Хунгуева и Трапезникова в настоящее время являются лучшими, другим иркутским спортсменкам с ними очень сложно бороться. Приятно, что у студентов не ослабевает интерес к шахматам, и в нашу команду приходят талантливые первокурсники. Надеюсь, что интерес к этому интеллектуальному виду спорта будет только расти.

Кроме того, 8 декабря состоялось первенство среди вузов Иркутска по шахматам, на котором команда ИрГТУ в составе Дарьи Трапезниковой, Ольги Хунгуевой, а также первокурсницы Анны Аксеновой одержала абсолютную победу.

В феврале 2013 года Дарья Трапезникова отправится на этап Кубка России, который пройдет в Москве.

Виктория Пузырева - серебряный призер первенства Европы по тяжелой атлетике

Мастер спорта международного класса, студентка заочно-вечернего факультета ИрГТУ Виктория Пузырева завоевала второе место на первенстве Европы по тяжелой атлетике среди молодежи (до 23 лет). Соревнования проходили в столице в Израиле (г. Эйлат) с 29 ноября по 9 декабря.

Виктория Пузырева выступала в весовой категории до 63 кг. В подтягивании штанги рывком студентка взяла вес в 100 кг, в толчке спортсменка покорила вес в 120 кг. Основной соперницей иркутянки стала спортсменка из Украины, которая заняла первое место. «Бронза» досталась тяжелоатлетке из Белоруссии.



ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ:

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ:

ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР: автоматизированных систем; геологии и геохимии полезных ископаемых; металлургии цветных металлов.

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: дизайна; технологии машиностроения; машиностроительных технологий и материалов; промышленной экологии и безо-

пасности жизнедеятельности; геологии и геохимии полезных ископаемых; архитектурного проектирования, экспертизы и управления недвижимостью.

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: технологии машиностроения, иностранных языков для технических специальностей N2.

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

* * *

Считать недействительными следующие документы:

Зачетная книжка на имя Тобогоевой Екатерины Геннадьевны, ДАС-07-1;

Зачетная книжка на имя Башковой Валерии Валерьевны, А-10-1;

Зачетная книжка на имя Хохолова Сергея Эдуардовича, Юр-10-2.

Зачетная книжка на имя Евстратенко Михаила Владимировича, УНВм-11-1

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. 420Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой НИ ИрГТУ

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