



Национальный исследовательский  
Иркутский государственный  
технический университет

# Зеркало.ИрГТУ

№ 7 (1557), 29 августа 2012 года



Сегодня  
в номере:

Итоги  
приемной кампании  
>> 2 стр.

Подготовка  
к XIII Российской  
венчурной ярмарке  
>> 3 стр.

Международный  
форум "Инженеры  
будущего"  
>> 4-5 стр.

Роман Кононенко -  
встреча  
с президентом РФ  
>> 6 стр.

Кадры для  
высокотехнологичных  
отраслей экономики  
>> 7 стр.

Студентка  
Лариса Панкова -  
чемпионка России  
по велоспорту  
>> 8 стр.

## Дорогие друзья! Поздравляю вас с Днем знаний!

1 сентября национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет в 83-ий раз широко распахнет свои двери перед первокурсниками, студентами старших курсов, преподавателями и сотрудниками Университета. В жизни каждого из нас наступает новый этап, который будет насыщен плодотворной работой, интересным общением, новыми успехами и достижениями.

Особо хочу поприветствовать первокурсников - будущих инженеров и специалистов, которые выбрали для своего дальнейшего обучения наш технический университет. Мы возлагаем надежды на молодых людей, увлеченных инженерным творчеством, склонных к исследовательской деятельности и научному поиску, способных генерировать свежие идеи, создавать и внедрять новые технологии. Незаурядно мыслящая и созидательная молодежь - это наш основной ресурс, который способен обеспечить динамичное развитие университета.

Главным принципом всего образовательного процесса в нашем университете является - обучение через науку. Сегодня в нашем вузе есть все возможности для реализации самых смелых научных и творческих идей. И основная задача каждого преподавателя помочь молодым исследователям развить

свой талант, направить их молодую энергию и научную дерзость на совершение ярких, прорывных открытий.

Для всего вузовского сообщества новый учебный год обещает стать годом развития. Мы должны продолжить и динамично наращивать объемы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, активно участвуя в конкурсах Минобрнауки и других министерств и ведомств, выполняя хозяйственные научные работы для предприятий. Уже в ближайшее время основным источником доходов и развития университета должна стать именно эта деятельность. Сегодня нужно активно работать над тем, чтобы соединить результаты научного поиска с практическими потребностями бизнеса. На стадии НИР должна быть нацеленность на создание передовых технологий, востребованных современным производством.

А что касается учебной деятельности, особый акцент мы должны сделать на подготовку магистров, аспирантов и докторантов. Они составляют очень важный резерв реализации Программы развития университета. В новом учебном году желаю всем творческих побед, здоровья, благополучия и счастья!

Ректор НИ ИрГТУ  
Головных И.М.

## Университет задействовал все ресурсы, чтобы успешно провести приёмную кампанию - Елена Можаяева

**Около 10 тыс. заявлений от абитуриентов поступило в приёмную комиссию НИ ИрГТУ - это на 30% больше, чем в прошлом году.**

Увеличение числа желающих стать студентами ИрГТУ ответственный секретарь Центральной приёмной комиссии университета Елена Можаяева связывает с несколькими факторами:

- Мы задействовали все имеющиеся у нас ресурсы, чтобы успешно провести приёмную кампанию. В течение года сотрудники университета проводили встречи с учащимися старших классов и их родителями в различных населённых пунктах Приангарья и соседних регионах. В июне представители ИрГТУ организовали несколько выездных комиссий по приёму документов от выпускников. Абитуриенты могли лично подать документы в Центральную приёмную комиссию вуза, через представителей в ряде городов Иркутской, Амурской областей, Республик Бурятия и Саха (Якутия), в выездные приёмные комиссии. Кроме того, для поступления на конкурсной основе форму заявления можно было заполнить на сайте университета, передав документы заказным письмом через операторов почтовой связи общего пользования. Плюс к этому небольшой природой абитуриентов ощущается из-за лучшей (по сравнению с 2010-2011 гг.) демографической ситуации.

По данным сотрудников ЦПК ИрГТУ, в режиме on-line в Технический университет поступило более 500 заявлений, по почте - более 400. По желанию каждый поступающий мог подавать документы в вуз сразу на три разных направления. Вне конкурса зачислено 12 выпускников школ - победителей олимпиад. Более 200 человек, в том числе и по оборонному заказу, направили на целевое обучение в ИрГТУ администрация Иркутской области, Республик Саха (Якутия), Тывы и Бурятии, Забайкальского края.

Наибольшей популярностью в этом году пользова-



лись такие направления подготовки, как "Нефтегазовое дело", "Электроэнергетика и электротехника", "Теплоэнергетика и теплотехника", "Архитектура", "Информационная безопасность". Самый высокий проходной балл составил 218, самый низкий - 140.

Количество бюджетных мест в ИрГТУ по сравнению с прошлым годом увеличилось на 40 и составило для обучения по программам высшего профессионального образования (дневная, вечерняя, заочная формы, магистратура) 2357 мест, из которых 1979 мест - для очной формы обучения. Увеличение количества мест произошло на специальнос-

ти приоритетных направлений науки и техники (энергетическая и строительная отрасли). Также увеличилось

количество мест для желающих обучаться по программам магистерской подготовки. В приёмной комиссии университета подчёркивают, что переход на двухуровневую систему образования абитуриентов не смущает, и заявления охотно подаются как на специалитет, так и на бакалавриат.

Хорошие показатели и на факультете среднего профессионального образования. На 590 бюджетных мест, выделенных Министерством образования и науки РФ для колледжа и техникумов НИ ИрГТУ, претендовало около тысячи абитуриентов.

### Выпускники выбрали НИ ИрГТУ

**Игорь Демьянов**

**(г. Железногорск-Илимский):**

*- Выбрать ИрГТУ мне посоветовали друзья. Я много слышал об этом университете, его достоинствах. Самое главное - здесь готовят высококвалифицированных специалистов по разным направлениям. Всем, кто окончил школу, предстоял нелегкий выбор: куда поступить и какую специальность выбрать. Техникой, физикой, информатикой я интересовался с детства, поэтому решил поступать в Физикотехнический институт ИрГТУ. Я усердно готовился к школьным экзаменам и намерен хорошо учиться в вузе, чтобы окончить университет с красным дипломом. Кроме того, я хочу связать свою дальнейшую жизнь с Иркутском, который является областным центром Приангарья, и мне не хотелось бы уезжать в Красноярск или в Новосибирск.*

## XIII РОССИЙСКАЯ ВЕНЧУРНАЯ ЯРМАРКА

Заявки на участие в XIII Российской венчурной ярмарке в качестве экспонентов подали восемь малых инновационных компаний Иркутского государственного технического университета. Мероприятие состоится 20-21 сентября в г. Иркутске. Организаторами мероприятия выступают администрация г. Иркутска и Российская Ассоциация Венчурного Инвестирования (РАВИ), при поддержке НИ ИрГТУ. Планируется, что проекты на ярмарку представят около 50 российских инновационных компаний.

Среди участников ярмарки от НИ ИрГТУ - компании "Термостат", "Лазерные технологии", "ЭкоСтройИнновации", Центр инновационных технологий "Байкал", "Нанотехцентр", "Добрый хлеб", "Новые технологии в строительстве", "Энергоэффективность".

Исполнительный директор РАВИ Альбина Никконен сообщила, что в этом году организаторы ярмарки намерены впервые уделить особое внимание студенческим проектам из вузов Байкальского региона. На площадке НИ ИрГТУ откроется выставка студенческих предпринимательских работ.

**- В Иркутске мы планируем реализовать много нового. Впервые в практике проведения Российской венчурной ярмарки акцент будет сделан на молодых, креативных, инновационных. Курирует эту "линейку" Иркутский государственный технический университет, который является центром молодежных инноваций в Иркутской области и нацелен на подготовку молодых предпринимателей.**

Мы привезем на выездное заседание в НИ ИрГТУ российских и зарубежных консультантов, экспертов, чтобы помочь построить систему трансфера технологий из университетской среды на рынок. Мы рассчитываем, что на площадке ИрГТУ состоится конструктивный диалог, и ведущие эксперты смогут заразить студентов идеей творчества, созидания в технологическом секторе. Талантливая молодежь - это драгоценный человеческий капитал, который надо развивать, вводить в профессиональную среду. На вузовских кафедрах, в лабораториях ведется большое количество разработок, а чтобы они доходили до рынка, нужны люди с определенным складом мышления, - сказала Альбина Никконен.

Ректор НИ ИрГТУ Иван Головных подчеркнул, что университет активно участвует в Венчурной ярмарке:

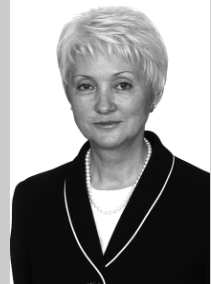
- Мы организуем круглый стол "Университет - территория подготовки молодых, инновационных, креативных предпринимателей", готовим выставку, которая представит молодежные инновационные проекты. Также мы проводим конференцию для молодых предпринимателей, в рамках которой состоится конкурс по программе "УМНИК". Перспектива инновационного развития нашего города во многом зависит от молодежи. Венчурная ярмарка дает возможность молодым предпринимателям получить новые знания с помощью специалистов, которые приедут в Иркутск со всей России и многих стран мира.

Участники пленарного заседания в первый день работы Венчурной ярмарки обсудят место России в глобальной технологической цепочке. В программе ярмарки - открытая студия "Инвестиционный лифт инноваций", встреча без галстуков "Бизнес-ангелы - поддержка развития дерзких идей". Запланированы круглые столы "Стартап и его ошибки", "Развитие команды и продукта", дискуссия "Инновационная инфраструктура - как сделать ее эффективной".

### ВЕНЧУРНОЕ КАФЕ



Исполнительный директор РАВИ Альбина Никконен предлагает организовать в Иркутске первое в России Венчурное кафе (Venture Cafe). Оно откроется в дни проведения Российской венчурной ярмарки на базе одного из кафе, расположенных в историческом квартале "Иркутская слобода".



Альбина Никконен отметила, что идея открыть в России Венчурное кафе родилась во время посещения Массачусетского технологического университета (MIT) в Кембридже (шт. Массачусетс, США). В кафе, расположенном в Cambridge Innovation Center, она побывала вместе с аспирантами НИ ИрГТУ Ольгой Ищенко и Ксенией Синецкой, которые приняли участие в тренингах по венчурному предпринимательству и коммерциализации инновационных проектов. По результатам поездки молодые ученые получили сертификаты, подтверждающие обучение по теме "Привлечение инвестиций".

- Данное Венчурное кафе работает уже несколько лет. По сути это пивной бар, который является популярным заведением среди местных предпринимателей, студентов и инвесторов. Здесь раз в неделю встречаются заинтересованные специалисты, увлеченные развитием технологий и поиском инвестиций. Они ищут перспективные технологии, другие - инвестиции. Они обсуждают свои вопросы за бесплатной кружкой пива. Количество мест в кафе ограничено. Встречи проходят с обязательной регистрацией.

В Иркутске активно развивается инновационная деятельность, у

компаний есть интерес к венчурному инвестированию, поэтому именно в этом городе мы решили открыть первое в России Венчурное кафе. В нашем случае открытие Венчурного кафе будет способствовать развитию инновационной среды. Мы будем приглашать свой контент раз в месяц, встречи эти станут тематическими (технологии, IT, машиностроение и др.), - рассказала Альбина Никконен.

Помощник проректора НИ ИрГТУ по инновационной деятельности Ксения Синецкая считает идею открыть подобное кафе в Иркутске интересной и позитивной: "Часто инвесторам и менеджерам инновационных компаний не хватает общения в неформальной обстановке. В Венчурном кафе люди знакомятся, обмениваются контактами".

Заместитель директора Технопарка НИ ИрГТУ Сергей Захаров также поддерживает идею организации Венчурного кафе в Иркутске: "Я считаю, что это кафе очень быстро приобретет популярность, и сюда, как в хороший клуб, будет очередь. Иркутску нужна постоянно действующая площадка для общения инвесторов, бизнес-ангелов и инноваторов", - подчеркнул Сергей Захаров.

### БИЗНЕС-АКСЕЛЕРАТОРЫ

**20 сентября в рамках Всероссийской венчурной ярмарки состоится дискуссия "Акселератор - фактор ускоренного формирования потока сделок".**

Директор ярмарки Игорь Гладких сообщил пресс-службе НИ ИрГТУ, что в Иркутск приедут представители всех бизнес-акселераторов, которые известны в России.

- Это новая форма работы со стартапами, когда несколько партнеров из числа частных инвесторов и опытных предпринимателей выбирают перспективные на их взгляд стартапы и инвестируют в них небольшие средства. Акселераторы имеют богатый опыт в бизнесе, в том числе по созданию своих стартапов. Они обладают деньгами, инфраструктурой, связями, знаниями, а главное - желанием помочь превратить идею в компанию мирового уровня. Чтобы оказать поддержку молодым предпринимателям растить свои стартапы, акселераторы привлекают большое число менторов с рынка. Если предприятие будет быстро развиваться, то можно привлечь следующий поток инвестиций.

Менторство представляет собой постоянную работу предпринимателя с экспертами из разных областей. Это могут быть технологические, финансовые, юридические специалисты, бизнес-консультанты. Для работы в акселераторах приглашаются успешные предприниматели, активно проводящие образовательные программы, мастер-классы, коучинг.



## Форум способствует восстановлению престижа профессии инженера - Иван Головных

**Презентация инновационных проектов НИ ИрГТУ в области машиностроения, пищевых и строительных технологий, энергетики, лазерной инженерии состоялась на Международном молодежном промышленном форуме "Инженеры будущего - 2012".**

Мероприятие проходило в п. Большое Голоустное на Байкале. Участие в форуме приняли около двух тысяч человек: студенты, магистранты, аспиранты российских и зарубежных вузов, молодые специалисты промышленных предприятий России и зарубежных стран.

В день открытия форума павильон Иркутского технического университета, где инновационные экспонаты разместились на площади более 100 кв. м, посетили губернатор Иркутской области Сергей Ерошенко, вице-президент Союза машиностроителей России Алексей Федоров, и. о. председателя Законодательного собрания региона Геннадий Истомина, депутат Государственной Думы РФ Сергей Тен, управляющий директор ОАО "Улан-Удэнский авиационный завод" Леонид Белых, министр по физической культуре, спорту и молодежной политике Приангарья Игорь Иванов.

Ректор НИ ИрГТУ Иван Головных подчеркнул важность проведения форума:

- Международный молодежный промышленный форум "Инженеры будущего - 2012", который проходит в Иркутской области уже второй раз, имеет огромное значение. Мы заинтересованы в том, чтобы восстановить высокий престиж профессии инженера, иначе развитие нашей страны и человечества в целом невозможно. Университет познакомил участников форума с 19 инновационными проектами, многие из которых разработаны недавно и представляются на форуме впервые. Авторами проектов являются наши студенты, ас-



пиранты и молодые ученые.

Губернатора Иркутской области Сергея Ерошенко заинтересовало устройство для спутникового мониторинга местоположения групп и отдельных людей. Проект представлял автор разработки, заместитель директора Технопарка НИ ИрГТУ Сергей Захаров. Он отметил, что устройство выполнено по типу GPS-навигатора, но с функцией обратной связи, которая позволит находить потерявшихся туристов в труднодоступных местах. Губернатор С. Ерошенко отметил важность данного устройства для туристов: "Я хожу в горы, и поэтому такой прибор был бы мне очень необходим, как и другим путешественникам".

Аспирант кафедры оборудования и автоматизации в машиностроении НИ ИрГТУ Роман Кононенко представил уникальные комплексы для мониторинга, очистки трубопроводов промышленного назначения, которые разрабатывают сотрудники центра "Торвые технологии".

**Окончание на 5 стр.**





**Окончание, начало на 4 стр.**

Ассистент кафедры маркшейдерского дела и геодезии НИ ИрГТУ Семен Гриднев сообщил гостям форума, что

за последние три года сотрудники кафедры выполнили работы на сумму более 60 млн. рублей. "Кафедра сотрудничает с такими крупными компаниями, как Газпром,

АЛРОСА, СУЭК. В рамках выполнения проектов мы разработали технологии наблюдения за подземными деформациями, оползневыми процессами. Запатентован способ сканирования шахтных стволов, сейчас ведутся перспективные разработки по созданию мобильной системы лазерного сканирования на базе беспилотного вертолета", - отметил С. Гриднев.

Кроме того, в выставочном павильоне НИ ИрГТУ гостям форума продемонстрировали запорно-регулирующую арматуру нового поколения, лазер для фотодинамической терапии раковых заболеваний, прибор для определения удельной поверхности сыпучих материалов "Сорботметр", проект по созданию гидроакустической системы поиска и мониторинга газовых гидратов, которые являются топливом будущего.

Завершилась презентация дегустацией вин из сибирских ягод - черники, брусники, облепихи, крыжовника, смородины. Студенческий центр виноделия ИрГТУ выступил с проектом создания малого предприятия по производству вина на основе местных дикорастущих ягод. Кроме того, политеховцы угостили гостей форума целебным печеньем на основе биологически активных ве-

ществ из лиственницы - арабиногалактана. Несколько килограммов необычных сладостей специально для участников форума испекла аспирант кафедры химии и пищевой технологии химико-металлургического факультета НИ ИрГТУ Екатерина Тарникова.

Специалисты ИрГТУ раскрыли участникам форума секреты успешных стартапов. Курс лекций, посвященных вопросам коммерциализации инновационных проектов, в Большом Голоустном прочли директор Технопарка НИ ИрГТУ Виталий Рупосов и помощник проректора по инновационной деятельности вуза Ксения Синицына. В течение трех дней слушателями лекций на форуме стали около 100 человек - студенты российских вузов и молодые специалисты крупнейших компаний страны, таких как Иркутский авиационный завод - филиал ОАО "Корпорация "Иркут", ОАО "АВТО-ВАЗ", ОАО "КАМАЗ" и др. Работа была организована в виде тренингов - лекционный материал сочетался с расчетными задачами, а итоговым заданием участникам курса стала подготовка так называемой "elevator speech" - краткой (не более 2 минут), но ёмкой презентации своего проекта инвестору.

## Привет с Байкала для космонавтов

**24 июня в 7:35 утра по иркутскому времени участники Международного молодежного промышленного форума "Инженеры будущего -2012" вышли на связь с космонавтами международной космической станции. МКС летела над п. Большое Голоустное на Байкале, где проходил форум, около 11 минут.**

Радиосвязь организовал коллектив любительской радиостанции физико-технического института ИрГТУ. Как сообщил руководитель радиостанции, аспирант кафедры радиоэлектроники и телекоммуникационных систем ИрГТУ Сергей Крень, МКС летела на высоте свыше 400 км над Байкалом, скорость полета - 7,6 км/сек. На сеанс связи пришли более 100 участников молодежного промышленного форума из разных городов России - Иркутска, Казани, Омска, Архангельска, Кургана, Нижнего Новгорода, Улан-Удэ, Красноярска. Когда МКС попала в зону приема радиосигнала, молодежь громко приветствовала космонавтов: "Привет с Байкала!".

В течение семи минут качественной радиосвязи студенты и молодые инженеры задали российским космонавтам Геннадию Падалке, Сергею Ревину и Юрию Маленченко девять вопросов.

Командир экипажа Международной космической станции Геннадий Падалка признался, что самое трудное - это привыкнуть к невесомости. "Невесомость дает трехмерное чувство перемещения, между тем, на земле все происходит в плоскостном, двухмерном перемещении", - отметил Г. Падалка.

Одним из самых интересных космонавты назвали вопрос о необычных объектах или явлениях на околоземной орбите. "Если вы имеете в виду НЛО, то мы их не видели. Необычных явлений очень много. Например, интересно было наблюдать, когда Венера пересекала солнечный диск. А недавно мы видели небывалой красоты Аврору", - сказали космонавты.

Самыми привлекательными местами на Земле космонавты считают Байкал, Патагонию в Южной Аме-

рике, ледники, плавающие айсберги со стороны Антарктиды и Северного полюса.

Один из студентов ИрГТУ поинтересовался: в каких экспериментах на борту МКС могли бы принять участие сотрудники университета? Экипаж отметил, что есть необходимость работы с различными приборами, которые могут в различных диапазонах принимать излучения земли, водной поверхности, Байкала, земных разломов или космоса. В настоящее время на орбите проводится много медицинских экспериментов.

Отвечая на вопрос, где труднее - в космосе, или на Земле, - командир экипажа подчеркнул, что все зависит от обстоятельств и объема работы. "Сложности бывают везде. Однако и на Земле, и в космосе интересно жить и работать! Всех обнимаем, до новых встреч!", - завершил разговор с молодежью Г. Падалка.

Разговор участников форума с космонавтами принимали десятки радиолобителей из Иркутска, Братска, Улан-Удэ.

## Роман Кононенко - участник встречи президента РФ Владимира Путина с молодыми учеными

Аспирант НИ ИрГТУ Роман Кононенко стал участником встречи президента РФ Владимира Путина с молодыми учеными, инженерами и изобретателями во время Всероссийского образовательного форума "Селигер-2012". Встреча состоялась 31 июля. Р. Кононенко подарил президенту книгу "Прото, как Студент помог Предпринимателю, который решил заняться инновационной деятельностью" (автор - руководитель отдела управления интеллектуальной собственностью ИрГТУ Лариса Хмеленкова).

Проект Р. Кононенко вошел в 50 лучших проектов форума в рамках смены "Инновации и техническое творчество". Аспирант НИ ИрГТУ представил "летающего робота" - теледиагностический комплекс для очистки и восстановления трубопроводов предприятий нефтехимической промышленности.

- Я уже второй раз участвую во встрече с президентом РФ. В минувшем году молодые ученые, инженеры и изобретатели общались с Дмитрием Медведевым в Московской школе уп-



равления "Сколково". В этом году встреча с президентом Владимиром Путиным проходила в "селигеровскую" смену "Политика и гражданское общество". Поэтому вопросы в основном задавали участники этой смены. Разговор получился открытым, - рассказал Р. Кононенко.

По его словам, отличительной особенностью смены "Инновации и техническое творчество" на "Селигере" стала подготовка проектов для привлечения инвестиций. 50 лучших проектов

будут участвовать в "битве стартапов", 10 из них представят на суд профессиональных инвесторов с рекомендацией к инвестициям от ведущих экспертов существующей инновационной инфраструктуры. Аспирант ИрГТУ надеется попасть в их число.

Р. Кононенко отметил, что смену "Инновации и техническое творчество" на молодежном форуме проводил Зворыкинский проект. Программа этого проекта включает федеральную экспертизу лучших инновационных разработок, выдвинутых на

соискание Зворыкинской премии (национальная премия в области инноваций для молодых ученых и специалистов).

-Участие в молодежном форуме предоставляет большие возможности для реализации новаторского потенциала. В рамках нашей смены инноваторы продемонстрировали свои таланты, узнали, как превратить разработки в готовый продукт, имели доступ к потенциальным инвесторам, нашли единомышленников и могут претендовать на государственную поддержку. Я посещал лекции лучших тренеров страны, презентовал свой проект перед экспертной командой. Общаясь со сверстниками, я понял, что в России есть молодежь, которая продвигает науку и может сделать многое для инновационного прорыва страны", - рассказал Р. Кононенко.

"Селигер-2012" проходил 1 июля - 2 августа. Лагерь включает в себя 11 тематических смен. В этом году мероприятие посетили около 16 тысяч молодых людей - представителей всех регионов России, а также гостей из 93 стран мира.

## Проект Сергея Саливона вышел в полуфинал конкурса "КУМИР"

По итогам работы Межрегионального молодежного лагеря "Байкал - 2020" в п. Большое Голоустное эксперты назвали лучшие проекты. Студент химико-металлургического факультета Иркутского технического университета Сергей Саливон вышел в полуфинал конкурса Уникальных молодежных инновационных работ - "КУМИР", который проводит общероссийская общественная организация "Молодая Инновационная Россия".

В конкурсе могут участвовать молодые ученые и специалисты не старше 35 лет, представляющие свои авторские разработки в инновационной сфере. Гранты "КУМИРА" предоставляются победителям в трёх номинациях: "Лучшая инновационная технология", "Лучший инновационный продукт", "Лучшая инновационная идея". Победители кон-

курса получают финансовую поддержку в виде гранта в размере от 100 тыс. рублей до 1,5 млн. рублей.

С. Саливон презентовал экспертам инновационную разработку "Автоматизированный способ определения удельных поверхностей пористых и дисперсных материалов". Научным руководителем проекта выступает доцент кафедры автоматизации производственных процессов ИрГТУ Светлана Половнева.

В тройку лучших проектов "Байкал - 2020" в разделе "Инновации" также вошла разработка аспиранта НИ ИрГТУ Романа Кононенко. Организаторы лагеря "Байкал - 2020" вручили аспиранту грамоту "Лидер направления". В июне этого года аспирант уже выиграл грант по программе "КУМИР" в размере 300 тыс. рублей на дальнейшие исследования.



## ПРЕДЛОЖЕНИЯ НИ ИРГТУ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ

**НИ ИрГТУ внес предложения по совершенствованию системы подготовки кадров для предприятий высокотехнологичных отраслей экономики.**

Ректор университета Иван Головных представил комплекс мер по обеспечению привлекательности инженерного образования среди молодежи на расширенном заседании подкомитета по высокотехнологичным отраслям промышленности и ОПК Комитета Государственной Думы по промышленности. Заседание состоялось 27 июля в Правительстве Иркутской области под руководством первого заместителя председателя Комитета Госдумы по промышленности, президента НО "Ассоциация "Лига содействия оборонным предприятиям", вице-президента Союза машиностроителей России Владимира Гутенева.

По мнению Ивана Головных, комплекс мер по обеспечению привлекательности инженерного образования среди молодежи должны совместно выработать государство, бизнес и вузы:

- Необходимо популяризировать инженерный труд в сфере высоких технологий через государственные СМИ и программы школьного об-



разования, установить повышенную стипендию для студентов инженерных направлений подготовки, ввести меры социальной поддержки молодых специалистов. Предлагаем предоставить отсрочку от воинской службы выпускникам техникумов, решившим продолжить образование в сфере высоких технологий, а также предоставить отсрочку выпускникам инженерных специальностей вузов на период работы на предприятиях высокотехнологичных отраслей.

Иван Головных считает, что роль бизнеса по совершенствованию системы

подготовки кадров состоит в активной рекламе среди молодежи, стимулированию молодых инженеров на старте карьерного роста:

- Вузам необходимо привлекать школьников к научно-исследовательской работе, к участию в спортивных и культурно-массовых мероприятиях, активизировать профориентационную работу. Кроме того, важно завершить разработку профессиональных стандартов, ориентированных на требования высокотехнологичных отраслей с учетом многоуровневой системы подготовки с высшим профессиональным образованием (бакалавр, специалист, магистр). Предлагаем включить в Перечень направлений подготовки, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, важнейшие специальности конструкторско-технологического профиля. Компаниям высокотехнологичных отраслей экономики необходимо активнее участвовать в учебном процессе, развивая материально-техническую базу вузов через создание корпоративных учебно-исследовательских центров, фирменных лабораторий.

Еще одно предложение НИ ИрГТУ касается расширения государственной поддержки научных исследований, проводимых вузами для создания высокотехнологичной продукции.

Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по промышленности Владимир Гутенев одобрил предложения НИ ИрГТУ:

- Предложения, которые озвучил ректор Иркутского технического университета, являются конструктивными. Они попадут в финальный документ по итогам нашего заседания.

**Потенциал Иркутского государственного технического университета высок. Союз машиностроителей России удивлен сотрудничеством с этим вузом.**

Чтобы система подготовки кадров была более эффективной, нужно сформировать необходимые условия. Мы не сможем достигнуть результатов, поставленных правительством, если в России не будет в достаточном количестве подготовленных специалистов. Привлечение широкого круга представителей института гражданского общества к обсуждению проблем подготовки и закрепления кадров даст возможность формировать предложения, которые войдут в "Закон об образовании".

## НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

### Проект "Лазер для фотодинамической терапии онкозаболеваний" выиграл грант

**Проект НИ ИрГТУ "Лазер для фотодинамической терапии (ФТД) онкологических заболеваний" выиграл конкурс Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по направлению "Медицина будущего". На дальнейшие исследования и коммерциализацию перспективного проекта Фонд направит 780 тыс. рублей.**

Прибор создали сотрудники ООО "Лазерные технологии" Технопарк НИ ИрГТУ. Руководит проектом директор физико-технического института НИ ИрГТУ Николай Иванов. В исследованиях заняты молодые ученые и студенты.

Аспирант физико-технического института НИ ИрГТУ Николай Шипицын, который является инженером проек-

та, сообщил, что фотодинамическая терапия - метод лечения онкологических, опухолевых заболеваний, основанный на применении светочувствительных веществ и света определенной длины волны. Разработанный учеными лазер обладает рядом преимуществ по сравнению с существующими на рынке приборами:

- Уникальность нашего лазера в том, что он является твердотельным, обладает высокой энергией в импульсе, длина его волны подходит для большинства фотосенсибилизаторов (лекарственные препараты, с помощью которых осуществляется метод фотодинамической терапии при раковых заболеваниях). За счет более высокой эффективности лазера препаратов расходует меньше, что снижает

количество процедур и стоимость лечения. На рынке сегодня представлены диодные лазеры и лазеры, работающие на парах металлов, которые сложны в эксплуатации и требуют дорогого обслуживания. В ИрГТУ



уже создан опытный образец прибора. Предварительные испытания лазера показали его высокую эффективность особенно в тех случаях, когда традиционные методы лечения противопоказаны. Все пациенты, которые проходили терапию с использованием нашего лазера, имеют хорошие результаты.

В 2011 году компания "Лазерные технологии" победила в региональном конкурсе, направленном на поддержку малого и среднего предпринимательства. Инновационная компания получила из областного бюджета 1 млн. рублей на развитие проекта. На эти средства ученые планируют создать еще несколько приборов и завершить клинические испытания, чтобы получить российский сертификат.

## СПОРТ



## Медали Международного турнира "Мемориал иркутских легкоатлетов"

**Международный турнир "Мемориал иркутских легкоатлетов" состоялся на стадионе НИ ИрГТУ в августе. Борьбу за награды в столице Приангарья приехали спортсмены из России, Австралии, Украины, Белоруссии, Монголии и Китая. Иркутскую область на турнире представляли 145 легкоатлетов, в том числе семеро - из НИ ИрГТУ.**

По результатам соревнований "спортивная копилка" политеховцев пополнилась двумя золотыми и одной серебряной медалями. Награды за первое место сразу в двух дисциплинах получил студент IV курса института недропользования ИрГТУ Александр Фильшин. Он был лучшим в беге на 100 м с барьерами и в мужском пятиборье. Результат 14,22 с. в беге на 100 м с барьерами позволил Александру Фильшину стать обладателем спортивного звания "Мастер спорта России".

Обладательница серебряной медали в женском пятиборье, студентка III курса института недропользования НИ ИрГТУ Екатерина Твердохлеб на турнире не новичок - для неё это уже третий выход в рамках "Мемориала иркутских легкоатлетов". В прошлом году Екатерина Твердохлеб также удостоилась второго места (прыжки в высоту).

Международный турнир по легкой атлетике "Мемориал иркутских легкоатлетов" проводится в Иркутске ежегодно с 2003 года по инициативе Федерации легкой атлетики Иркутской области. Он вписан в календарь российских соревнований и собирает сильнейших легкоатлетов из России и зарубежных стран. Турнир посвящен памяти легкоатлетов-иркутян, которые являются основателями и продолжателями иркутской легкоатлетической школы, широко известной в стране и за её пределами.

## Лариса Панкова завоевала чемпионский титул России по велоспорту

11 - 20 августа в Воронеже прошли главные соревнования спортивного велосезона - Первенство России в Олимпийских видах и Чемпионат России среди женщин. В командной гонке на 50 км приняли участие 20 команд.

В состав сборной команды "Русь" вошли гонщицы региона "Сибирь-Дальний Восток", где вместе со студенткой заочно-вечернего факультета ИрГТУ Ларисой Панковой стартовали Татьяна Шаманова из Усоля-Сибирского, Марина Лиханова из Улан-Удэ и хабаровчанка Айжан Жапарова.

Как сообщил председатель Федерации велоспорта Иркутской



области Ильдус Галяудинов, сибирячки показали результат, превышающий норматив Мастера спорта международного класса:

- У серебряного призера Чемпионата -

сборной Москвы - наши спортсменки выиграли более двух минут. Для велоспорта это прекрасный результат и "явное преимущество". Между тем, у иркутских велогонщиц главный старт еще впереди. 16 сентября Лариса Панкова и чемпионка России, студентка заочно-вечернего факультета ИрГТУ Юлия Блиндюк в составе национальной сборной стартуют на Чемпионате Мира по велогонкам на шоссе, которые пройдут в Нидерландах. Надо отметить, что на соревнования мирового уровня от Иркутской области едут именно эти две гонщицы. Сейчас девушки активно тренируются.

## КУЛЬТУРА

## "Этнобит" выступил на Международном фестивале "БУДЬ!"

**Студия игры на этнической перкуссии "Этнобит" НИ ИрГТУ выступила на Международном этноэкологическом фестивале "БУДЬ!", который состоялся на Байкале (залов Хагдан-Далай).**



Как сообщила руководитель студии "Этнобит" Наталья Власевская, фестиваль "БУДЬ!" - это большая экологическая акция по сбору мусора на побережье Байкала в районе Курминской косы. В фестивале участвовала интернациональная команда волонтеров из России, Швейцарии, Польши, Германии. К акции привлекались отдыхающие туристы и местное население.

"Этнобит" - это творческий союз людей, которых объединяет интерес к звукам этнических барабанов и ритмам народов мира. Мы принимаем участие в фестивале "БУДЬ!" в третий раз. Для нас это уникальная возможность собраться летом всем коллективом и в теплой атмосфере продемонстрировать свое умение играть на этнических барабанах. Дружеское общение на берегу Байкала помогает повысить качество выступлений. В программу фестиваля входят этно-концерт и наш мастер-класс игры на перкуссии. Мы рассказали участникам фестиваля об основных видах барабанов, на которых играем. В репертуаре коллектива арабские, африканские, латиноамериканские композиции, в которых звучат такие перкуссионные инструменты, как арабский барабан - дарбука, даф, африканское джамбе, латиноамериканские конги, бонги, уду, и многие другие инструменты. Еще одно направление студии - телесная перкуссия (body percussion) - извлечение звуков с помощью человеческого тела: хлопки, шлепки, топот, щелчки, - отметила Наталья Власевская.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ**

**ДОЦЕНТОВ КАФЕДР:** управление качеством и механики

Документы высылать на имя ректора НИ ИрГТУ в течение месяца со дня опубликования по адресу: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, НИ 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 346Б, тираж 300 экз.

#### Номер подготовлен

пресс-службой НИ ИрГТУ

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