



# Зеркало

## НИ ИрГТУ - территория без наркотиков

**Программу с таким названием подписал 5 апреля ректор НИ ИрГТУ Иван Головных. В ней представлен комплекс мер для эффективного противодействия наркомании. Также в университете прошёл целый ряд других мероприятий антинаркотической направленности**

Ректор Иван Головных считает программу «НИ ИрГТУ – территория без наркотиков» очень актуальной



В техническом университете на базе ЦЗСТ уже ведётся работа по противодействию наркомании с участием волонтеров, налажено взаимодействие с Центром по профилактике наркомании при Министерстве по физкультуре и спорту и молодёжной политике администрации области, а также с Федеральной службой по контролю за распространением наркотиков. Подключены к этой работе и медицинские учреждения города. С февраля по апрель этого года по программе «Школа здорового

будущего» ребят готовили к работе в студенческих группах и в общежитиях университета, они защищали собственные проекты. 29 марта прошёл тренинг для студентов «Жизнь без наркотиков». Мастер-класс о противостоянии пагубному пристрастию провели сотрудники Управления ФСКН. 11 апреля прошёл круглый стол по защите проектов, подготовленных волонтерами. С ними работала руководитель НК «Ангара» Альбина Широбокова. Волонтерам вручили сертификаты и грамоты.

Проректор по учебной работе Борис Пономарёв, который принимал участие в разработке программы, отметил, что важны не только прямые меры воздействия. Программа предусматривает также развитие всех форм спортивной работы и досуга, которыми известен вуз. Уже сейчас многие студенты, особенно старших курсов, настолько заняты насыщенной жизнью вуза, что им некогда «отвлечаться и расслабляться».

Продолжение на стр. 5

Читайте в номере:

**Технологии будущего**

2



**Почетный профессор**

3



**Студенты учатся работать**

4



# ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

## Мы продолжаем рассказывать о приоритетных направлениях развития НИ ИргТУ

Четвертое направление в развитии НИ ИргТУ «Индустрия наносистем и материалов» – новое. Его представляет Виктор Кондратьев, кандидат технических наук, начальник отдела инновационных технологий Физико-технического института.

– Кроме нашего института в направлении задействованы три общеобразовательные кафедры: математики, физики и химии, а также кафедры органической химии, металлургии цветных металлов, управления промышленными предприятиями, – говорит Виктор Кондратьев.

В рамках ПНР-4 были сформированы несколько поднаправлений.

**Расчёты квантово-механических систем.** Теорию, готовую к практическому применению, разработал доктор технических наук, директор Физико-технического института Константин Казаков. Эта стройная теория, получившая мировое признание, объясняет многие процессы, в значительной мере те, что происходят в атмосфере. Она помогает прогнозировать поведение систем, в том числе и аномальных погодных явлений. Есть чётко определённый пласт работ по моделированию, под эти работы закуплена мощная компьютерная техника. Есть планы создать на базе института Международный научный центр.

**Оптика и лазерные системы.** Есть уже вполне реальные успехи и результаты. Один из приборов сейчас проходит обкатку в областном онкологическом диспансере и даёт хорошие результаты в лечении онкобольных. Кроме того, он мобилен, удобен в применении и на порядок дешевле зарубежных аналогов. В рамках направления идут работы по конструированию

### СПРАВКА

В связи с присвоением ИргТУ весной 2010 года статуса «Национальный исследовательский университет» в вузе была разработана программа развития. Она включает в себя четыре приоритетных направления (ПНР): «Высокоэффективные технологии недропользования», «Наукоемкие, высокоэффективные технологии производства машин и оборудования», «Наукоемкие системы жизнеобеспечения урбанизированных и малонаселенных территорий», «Индустрия наносистем и материалов»



Деятельность университета в ПНР-4 нацелена на создание эффективной системы научных исследований, а также подготовку инженерных кадров высшей квалификации для nanoиндустрии

новых лазерных систем для оборонного комплекса.

**Плазменные технологии.** Одна из ценных разработок учёных – это технология нанесения защитного покрытия на инструменты, которая продлевает срок их работы в 10-20 раз. Идёт научный поиск и по разделению изотопов. Этой работой интересуется ГК «РОСАТОМ».

**Металлургия.** По словам Виктора Кондратьева, в промышленности практически исчерпана инновационность процессов. Продавая металл в чушках и болванках, мы, по сути, продаём сырьё. Нужно создавать высокотехнологичный продукт. Это могли бы быть тонкодисперсионные порошки цветных металлов. Они входят, например, в компоненты ракетного топлива. Изделия порошковой металлургии делают не методом литья, а спеканием. Такие изделия легче и прочнее. Например, эту технологию используют для изготовления дисков спортивных автомобилей. Здесь работа идёт в сфере нанотехнологий – это уже другое качество материалов, другие принципы взаимодействия.

**Экологическое направление.** Экология всегда считалась делом затратным. Оказывается, есть технологии, которые могут сделать решение экологических проблем не только самокупаемым, но и прибыльным. При этом отходы могут стать сырьём. К примеру, раньше отходы производства алюминия не умели использовать. Их складировали и утилизировали.

– Мы уже знаем, как эти отходы можно разделять и использовать, – говорит Виктор Кондратьев. При этом получим сырьё, которое можно снова пускать в дело. А ещё – углеродную часть, которая приго-

дится для производства кремния. Также можно получить наноструктуры, они будут значительно дешевле зарубежных аналогов.

**Биотехнологии.** Здесь тоже есть серьёзные предложения, например, по глубокой переработке древесины.

Сегодня учёным НИ ИргТУ непросто совмещать научную работу с образовательным процессом. Если в классическом университете на одного преподавателя приходится девять студентов, то в Техническом университете – 20. Этот вопрос сейчас рассматривают в Министерстве, там готовы пойти навстречу.

Созданы две новые лаборатории. Для лаборатории электронной микроскопии приобретён сканирующий электронный микроскоп. В лаборатории рентгеновских методов анализа с помощью новых приборов учёные смогут изучать большой класс веществ. Под новое оборудование есть хозяйственные работы. По ПНР-4 на 2011 год получены и федеральные гранты на 120 млн рублей. В перспективе предполагается сделать Физико-технический институт автономным учреждением. Это даст возможность самим решать, как наиболее эффективно потратить полученные средства.

Программа развития предполагает создание исследовательского комплекса, ориентированного на получение новых знаний и технологий. Будет развиваться Байкальский центр нанотехнологий.

Появятся и новые учебно-исследовательские центры, которые будут взаимодействовать с компаниями крупного бизнеса. В планах – создание центра научной информации.

# ПОЧЕТНЫЙ ПРОФЕССОР

**Звание Почетного профессора НИ ИрГТУ получил Александр Вепрев, генеральный директор ИАЗ филиала ОАО «Корпорация «Иркут»**

Как отметил ректор НИ ИрГТУ Иван Головных, Иркутский авиационный завод уже долгие годы является надежным стратегическим партнером нашего университета: «Во многом это заслуга руководства завода. Мы гордимся, что у нас такие выпускники».

В 1974 году Александр Вепрев окончил Иркутский политехнический институт по специальности «Самолетостроение». В том же году принят на работу инженером-технологом в Иркутский филиал Научного института авиационной технологии (НИАТ). Здесь он прошел все ступени профессионального и карьерного роста и в 1992 году стал директором Иркутского авиационного завода. 15 января

2008 года Александр Вепрев был назначен генеральным директором ИАЗ – филиала ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут».

«Звание Почетного профессора НИ ИрГТУ - это большая честь, - заявил Александр Вепрев, - Уже на протяжении 39 лет мы сотрудничаем с Техническим университетом. В первую очередь, это касается подготовки квалифицированных кадров. Второе направление сотрудничества - это создание высокотехнологичного производства. В авиации без наукоемых, прорывных технологий, решать зада-



Звание Почетного профессора НИ ИрГТУ генеральный директор Иркутского авиационного завода Александр Вепрев считает большой честью

чи и занимать устойчивые позиции на рынке невозможно».

Ректор НИ ИрГТУ поблагодарил Александра Вепрева за долгие годы плодотворной совместной работы и пожелал дальнейших профессиональных успехов.

## РОМАН С ЖИЗНЬЮ

**В этом году исполнилось 75 лет со дня рождения известного сибирского писателя и геолога, выпускника нашего вуза Геннадия Николаевича Машкина. В Доме литераторов Иркутска недавно собрались близкие, друзья, почитатели творчества прозаика**

Геннадий Машкин родился 13 марта 1936 года в Хабаровске. Родители приехали на Дальний Восток в поисках лучшей, сытой жизни. Четверо детей помогала воспитывать любимая бабушка Федора Матвеевна, ставшая героиней многих произведений писателя. В повести «Родительский день» описывается история и взаимоотношения семьи, детство Геннадия Машкина. Сейчас это произведение, наряду с «Синем морем, белым пароходом», входит в школьную программу по литературе.

В семье Машкиных любили читать, дети были хорошо воспитаны. В библиотеку N 7 Ленинского района Иркутска Машкины ходили всей семьей. Отец Николай Сергеевич отличался большим чувством юмора и был прекрасным рассказчиком, играл на гармошке. Мать Екатерина Сергеевна была начитана, разговаривала красивым, образным языком. Все дети получили высшее образование.

Талант писателя у Геннадия проявился не случайно. Он зрел до поры до време-

ни, пока студент Иркутского горно-металлургического института не почувствовал уверенность, что может вынести на суд читателей свои первые опыты. Специальность, а это геология, как нельзя кстати помогла ему в главном деле всей его жизни – в писательском труде. Где еще можно было подсмотреть сюжеты, характеры, внештатные ситуации. В экспедициях его окружали люди особой когорты, которые должны быть «один за всех и все за одного». Геологические тропы дали сюжетные линии многим известным произведениям Машкина («Егор, сын охотника», «По разнарядке» «Исповедь в Акше», «Фартовый случай», триптих «Таинственные Лены берега»).

Коллеги-геологи вспоминали: в поисковых партиях и экспедициях Машкин писал по ночам, а утром как все выходил на работу. В.А. Болтенкова – геолог-геофизик, рассказала, как в геологической партии после успеха произведения «Синее море, белый пароход» решили, что он больше не

вернется обратно. За ним даже не послали машину, и Геннадий ночевал в стогу под открытым небом голодный и продрогший до костей.

Геннадий Машкин обладал потрясающей работоспособностью, им было написано 15 очерков, 77 рассказов, 19 повестей (из них шесть не изданы) и пять романов. Где бы он ни находился, всегда под рукой у него были записная книжка и ручка, даже на отдыхе. Но до самой смерти Геннадий Николаевич считал, что свое лучшее произведение он все еще не написал.

Память о своем выпускнике бережно хранит Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет. В его честь в музее университета открыта выставка.



# СТУДЕНТЫ УЧАТСЯ РАБОТАТЬ

**В конце марта в НИ ИРГТУ завершилась преддипломная практика. Доцент кафедры «Финансы и кредит» НИ ИРГТУ, кандидат экономических наук Георгий Шаламов рассказывает о ее результатах для своих студентов**

Преддипломная практика студентов пятого курса в этом году проходила с 31 января по 27 марта. Координирующая роль по организации практики студентов на предприятиях и организациях принадлежит отделу практики НИ ИРГТУ, но эффективность работы по проведению практики во многом зависит от людей, которые этим занимаются.

- Вопросы организации практики наших студентов возложены на заместителя декана **Ольгу Владимировну Пушмину**, – рассказывает **Георгий Шаламов**. Кроме этого, приказом ректора назначаются руководители практики из числа преподавателей в каждой студенческой группе, направляемой на практику. Однако со временем мы поняли, что в этой работе необходимо звено по связям с финансово-кредитными учреждениями, в которых наши студенты проходят практику. Эта работа **заведующим кафедрой Геннадием Ефимовичем Дыкусовым** была возложена на меня.

В этом году удалось заключить договоры о проведении производственных и преддипломных практик студентов НИ ИРГТУ с десятью финансово-кредитными учреждениями области и с **Московской страховой компанией**. Все студенты обеспечены рабочими местами для прохождения практики.

- Также к безусловным достижениям прошедшей преддипломной практики, на наш взгляд, следует отнести то, что практически все студенты представили на кафедру гарантийные письма, в соответствии с которыми руководители предприятий и организаций готовы рассмотреть вопросы их трудоустройства после окончания университета, – добавляет **Георгий Шаламов**.

Объективная необходимость у банков в привлечении студентов на практику возросла в послекризисном 2010 году. В 2009 году практически все банки провели сокращение штатов. Но объем работ не снизился, интенсивность труда сотрудников возросла. Нагрузки у банков только прибавилось в связи с обвальным ростом объемов просроченной задолженности по выданным кредитам в период финансового кризиса 2008-2009 годов. В таких условиях студентов НИ ИРГТУ в банках рассматривают как полноценных специалистов, которым нередко доверяются ответственные участки работы. Некоторые выпускники этого года зачислены в штат и уже работают.

Постепенно между кафедрой и банками складываются партнерские доверительные отношения. Бывает, что у банков резко возрастают объемы работ по какому-то направле-

нию. Например, перевыпуск пластиковых карт по крупному зарплатному проекту. Тогда руководители банков обращаются к руководству кафедры с просьбой направить к ним определенное количество студентов для выполнения конкретной работы после занятий в университете.

В этом году такую работу студенты четвертого курса выполняли в **Иркутском филиале Дальневосточного банка**, который, кстати, возглавляет **выпускник университета Леонид Ильич Почунский**.

В течение года руководство кафедры регулярно встречается с партнерами. В ноябре прошлого года кафедра проводила научно-практическую конференцию на тему: «Банковская система в послекризисный период». В ней приняли участие руководящие сотрудники иркутских филиалов **Сбербанка России, ВТБ 24, Национального банка «Траст»**.

Для кадровых служб партнеров неоднократно в течение года организуются встречи со студентами старших курсов. По их результатам проводятся собеседования. В итоге студенты нередко получают приглашения работать в банке в свободное от учебы время.

Татьяна РЕМНЕВА



Студентам НИ ИРГТУ во время практики в банках доверяются самые ответственные участки работы

## ИЩЕМ АВТОРОВ

Вы хотите стать автором газеты «Зеркало»? У Вас есть желание писать? Вы знаете об интересных событиях и людях нашего университета, которые достойны того, чтобы о них узнал многочисленный коллектив сотрудников и студентов НИ ИРГТУ? Ждем Ваших предложений по адресу: [gazeta-zerkalo@mail.ru](mailto:gazeta-zerkalo@mail.ru).

Опыт и образование в сфере журналистики не требуются.

# НИ ИргТУ - территория без наркотиков

Продолжение, начало на стр. 1

9 апреля в Технопарке НИ ИргТУ прошел очередной интернет-урок для школьников города Зимы, поселка Белореченское и Иркутского авиационного техникума из цикла антинаркотических мероприятий, разработанных ФСКН России.

Пообщаться в режиме online со школьниками приехали Губернатор – Председатель Правительства Иркутской области Дмитрий Мезенцев, начальник департамента обеспечения межведомственного взаимодействия ФСКН России Владимир Голубовский, заместитель руководителя аппарата Государственного антинаркотического комитета – начальник Управления по Центральному Федеральному округу Геннадий Удовиченко, начальник УФСКН России по Иркутской области Алексей Зяблиц.

Антинаркотические интернет-уроки проводятся в школах приангарья с осени 2010 года. Впервые Интернет-урок был проведен дистанционно сразу для трех школ, которые находятся в разных уголках области. Это стало возможным благодаря уникальному оборудованию Технопарка НИ ИргТУ.

А накануне 6 апреля в НИ ИргТУ прошёл круглый стол по профилактике наркомании. 18 волонтеров представили 8 проектов. В течение учебного года студенты прошли курс тренингов по пяти направлениям: профилактика наркомании, табакокурения, пивного алкоголизма, игромании, а также инструкторский

курс. В работе с волонтерами участвуют Центр по профилактике наркомании при Министерстве по молодежной политике и Управление Федеральной службы по контролю за оборотом наркотиков по Иркутской области. Одним из лучших назван проект «Сад дружбы и здоровья», который разработали студенты Динь Хи Ми и Антон Савельев. Они предложили разбить сад и объединить в совместном труде всех участников проекта. Проект Александра Бычкова и Антона Тумакова адресован тем подросткам, кто входит в группу риска. Студентки Светлана Осипова и Марина Федотова в проекте «Профилактический тренинг для молодежи» предложили игры и занятия, которые придумали сами.

В течение года участники волонтерского движения провели множество акций. Одна из удачных называлась «Сбереги свою любовь», она прошла в вузе в День Святого Валентина. По окончании круглого стола волонтеры получили сертификаты, дающие им право вести занятия и тренинги в молодежных и подростковых группах, а также волонтерские книжки, в которые будут внесены записи о проделанной ими работе.

Галина МАРКИНА

Представители молодежных общественных организаций на Интернет-уроке в Технопарке НИ ИргТУ



## «АЛМАЗНАЯ СТИПЕНДИЯ»

**12 апреля в зале заседаний Общественной палаты Иркутской области состоялось вручение «алмазных стипендий» студентам иркутских вузов за выдающиеся достижения в научно-исследовательской работе**

**«За проявленный научный и творческий потенциал и стремление к преобразованиям в нашей стране» стипендией была отмечена Дарья Перминова, студентка НИ ИргТУ.**

Ювелирная фирма «Алмаз» учредила «алмазные стипендии» в 1998 году. С каждым годом увеличивается количество лауреатов и размер премиального фонда. В этот раз награды удостоились десять студентов, представляющих разные вузы города. «Алмазные стипендии» получают те, кто не только показывают отличные знания, но и активно участвуют в общественной жизни вуза, города, области.

Дарья Перминова говорит, что участие в различных конкурсах и олимпиадах позволяет ей постоянно развиваться. На эту награду она претендовала впервые и очень гордится, что ее заслуги были отмечены. Сейчас Дарья активно занимается проектом по оценке экологической нагрузки от автозаправочной станции и комплексов на территории Иркутской области. Свою научную деятельность она собирается продолжить в аспирантуре.

Ирина АФАНАСЬЕВА

**ДТВ** ЗАРЯЖАЕТ КОНКУРС

ИРКУТСК

с 20 февраля по 31 мая

Приноси смешное видео  
в телекомпанию ДТВ - Иркутск  
(Лермонтова, 83)  
и выиграй приз -

**ЦИФРОВУЮ  
ВИДЕОКАМЕРУ!**

По-Иркутски

Подробности и правила конкурса опубликованы  
в газете «Байкальские вести»  
Телефон для справок (3952) 405-618

Серия ТВ №13561 от 30 мая 2008



**НИ ИРКУТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ОБЪЯВЛЯЕТ:**

**ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЮЩЕГО  
КАФЕДРОЙ:**

финансов и экономической  
теории; математики.

**КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ  
ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ:**

**ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР:**

технологии геологической раз-  
ведки.

**ДОЦЕНТОВ КАФЕДР:**

экспертизы и управления  
недвижимостью; технологии  
геологической разведки; рус-  
ского языка и межкультурной  
коммуникации; горных машин  
и электромеханических  
систем.

**СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕ-  
ЛЕЙ КАФЕДР:**

маркшейдерского дела и гео-  
дезии; нефтегазового дела;  
физической культуры.

Документы высылать на имя  
ректора Технического универ-  
ситета в течение месяца со дня  
опубликования по адресу:  
664074, Иркутск, ул. Лермон-  
това, 83, ИрГТУ.

**Считать недействительными  
следующие документы:**

Зачетную книжку на имя  
Демидова М.Н., АСК-07-1.

Зачетную книжку на имя  
Щекедо С.С., ТК-10-1.

Зачетную книжку на имя  
Батицкой А.А., ДИ-07-3.

Зачетную книжку на имя  
Караваевой Н.В., ЮР-02-2.

Студенческий билет на имя  
Никитиной В.Н., ДИ-07-3.

## К юбилею Иркутска

**8 апреля состоя-  
лась внутриву-  
зовская олим-  
пиада по Отече-  
ственной исто-  
рии «Иркутск: от  
острога до  
современного  
города», органи-  
зованная кафе-  
дрой истории и  
философии  
НИ ИрГТУ**



В олимпиаде участвовало 5 команд, причем, все они представляли технические институты и факультеты. Задания были разного уровня сложности. В первом нужно было ответить на вопросы, во втором – узнать фасад здания или личность человека, а третье, домашнее, было самым интересным: нужно было подготовить сценку. Жюри и зрители увидели «Купеческое собрание», «Прием у генерал-губернатора», «Декабристов в

Сибири», программу «Кто хочет стать миллионером», «Навигацкую школу в Иркутске».

Жюри особенно отметило мастерство студентов ИАиТ и Института недропользования. Последние показали, как в то время учились студенты технического учебного заведения: трещали розги, стоял вопль, ученики усиленно «зубрили» арифметику, а учитель спокойно ел кашу, принесенную новым учеником. Зато какие специа-

листы вышли из этих стен: губернский архитектор и летописец А. Лосев, геодезисты и штурманы Байкальского флота и экспедиции Биллингса!

Первое место заняла команда ИАиТ (преп. И.Ю. Ванина). Ее участники теперь отправятся на состязание в БГУЭП, отстаивать честь нашего вуза.

Юлия БАРАХТЕНКО