



Национальный исследовательский
Иркутский государственный
технический университет

Зеркало.ИрГТУ

№ 8 (1569), 3 октября 2013 года

Государство требует от нас существенных изменений в работе НИУ - Александр Афанасьев

- Александр Диомидович, Вы только что вернулись из большой командировки (Санкт-Петербург, Москва, Казань). Одним из ключевых мероприятий командировки стал экспертный семинар «Перспективы привлечения Национальными исследовательскими университетами ресурсов для реализации Программ развития на 2014-2019 годы», который прошел в рамках международной научной школы «Инженерное образование для новой индустриализации». На данном совещании обсуждалась стратегия развития НИУ. Как будут жить Национальные исследовательские университеты с 2015 года без государственной финансовой поддержки? Расскажите, пожалуйста, подробнее о тех изменениях (структурных, политических, финансовых и т. д.), которые ожидают вуз в скором будущем?

- На Санкт-Петербургском совещании и международной научной школе в Казани обсуждался вопрос развития высшего инженерного образования и системы российского образования в целом. Если коротко, то можно сказать следующее: система вузовской подготовки будет существенно изменена. Структура ВПО будет представлена 4 группами: это федеральные университеты, национальные исследовательские университеты, вузы, реализующие программы стратегического развития, и все оставшиеся. В первых трех группах – 95 вузов. Цель такого разделения: новое построение специализации вузов и корректировка программ подготовки бакалавров и магистров. В скором времени подготовка бакалавров будет производиться по двум направлениям: академический и прикладной. Высшее образование для бакалавров будет ориентировано либо на усвоение научных знаний в сочетании с профессиональной подготовкой, либо на глубокое изучение фундаментальных наук. Вершиной подготовки специалиста станут магистерские программы, подготовка по которым постепенно будет переходить в ведущие университеты страны. Изменяются источники финансирования вузов. Часть вузов продолжают получать полное финансирование из государственного бюджета, часть – начнут совмещать госу-



дарственные и коммерческие источники, некоторые вузы перейдут на региональный и муниципальный бюджеты.

Для Национальных исследовательских университетов ключевой продукцией являются не только кадры, а прежде всего инновации и прикладная наука для производства этих инноваций. Поэтому подготовка специалистов должна тесно переплетаться с процессом разработки новшеств и научной деятельностью студента. Новые требования заставляют Национальные исследовательские университеты проводить реорганизацию инновационного, научного и учебного процессов, формировать новые показатели для оценки деятельности сотрудников, чтобы построить систему стимулирования их работы. Таким образом, государство требует от нас существенных изменений в работе Национального исследовательского университета.

- «Сетевое образование». Для нашего вуза это понятие не новое. Сегодня требуется масштабировать и развивать академическую мобильность на основе сетевых технологий? Как планируется практическая реализация данного направления?

Окончание на 2 стр.

Сегодня в номере:

Курс на создание
инжиниринговых
центров
>> 3 стр.

Выездное заседание
Комитета
Государственной
Думы РФ по
энергетике
>> 4 стр.

«Интеллектуальный
бизнес-старт» (IP
BUSINESS START)
>> 5 стр.

Конференция
«Ресурсосберегающие
технологии в
жилищно-
коммунальном
хозяйстве и
строительстве»
>> 5 стр.

Опытный участок по
обработке
композитных
материалов
>> 6 стр.

Юбилей профессора
Виктора Темникова
>> 7 стр.

Концерт-
презентация
творческих
коллективов
>> 8 стр.

Спортивные
достижения
>> 8 стр.

Государство требует от нас существенных изменений в работе НИУ - Александр Афанасьев

Окончание, начало на 1 стр.

- Сетевое образование – это вопрос не только академической мобильности студентов. Главная задача состоит в том, чтобы студенты различных вузов страны получили доступ к ведущим мировым научным достижениям, к образовательным программам и спецкурсам ученых и специалистов с мировыми именами. Используя сетевое образование, у студента появляется возможность параллельно изучать программы других вузов в режиме дистанционного обучения, получать знания от приглашенных специалистов и на выходе иметь несколько документов об образовании.

- Ключевой линией развития НИУ определена организация базовых кафедр на промышленных предприятиях для ведения практико-ориентированных программ прикладного бакалавриата. Университет уже имеет подобный опыт в области машиностроения, нефтепользования, энергетики. В свете новых изменений, как будут развиваться взаимоотношения с предприятиями?

- Задача развития взаимодействия с предприятиями становится очень актуальной, поскольку аттестация вузов будет проводиться не только по показателям, предъявляемым Минобрнауки. Появляется новое требование – оценка вуза работодателем, так называемая общественная аттестация. Каким образом вуз может получить требования предприятий к компетенциям своих выпускников? Одним из путей является организация базовых кафедр, развитие специализированных институтов в рамках университета, ускоренное развитие систем дополнительной подготовки на базе МРЦПК. Я думаю, нам предстоит расширить количество базовых кафедр на площадке университета.

- Массовое внедрение электронных ресурсов в учебный процесс. На Ваш взгляд, готов ли наш университет к таким революционным процессам – стать открытой образовательной площадкой? Располагаем ли мы достаточными финансовыми, человеческими ресурсами?

- Массовое внедрение электронных ресурсов в учебный процесс также является частью сетевого образования. И здесь нам нужно будет освоить международный опыт использования технологий дистанционного обучения. Нужно изучить опыт крупнейших сетевых университетов мира, например The Open University. На Западе появление электронных коммуникаций привело к тому, что система обучения удаленных студентов из заочной и вечерней форм переросло в дистанционное образование. Для нашего университета развитие данного направления очень важно. Географическое расположение Иркутска позволяет предоставлять возможность переквалификации и повышения образования огромному количеству специалистов, прошедших обучение ранее. Сегодня появляются абсолютно новые возможности, вытекающие из самих технологий электронного обучения. Что касается ресурсов для развития e-learning, мы обязаны их найти, это тоже является частью требований к Национальному исследовательскому университету.

РЕЙТИНГ

ИрГТУ вошел в топ-20 лучших вузов России по востребованности выпускников работодателями

Рейтинговое агентство «Эксперт РА» при поддержке Фонда Олега Дерипаска «Вольное дело» представило второй ежегодный рейтинг вузов России. Авторы исследования проанализировали статистические показатели и провели опросы свыше 4000 респондентов: работодателей, представителей академических и научных кругов, студентов и выпускников. Исследования проводились по шести параметрам: лучшие вузы по условиям для получения качественного образования, по востребованности выпускников работодателями, по уровню научно-исследовательской активности, стоимости платного обучения, доле иностранных студентов из стран СНГ, Балтии, Грузии, Абхазии и Южной Осетии, числу выпускников вузов в составе правления крупнейших компаний России из списка «Эксперт-400». Участниками исследования стали 100 ведущих российских вузов.

Лидеры рейтинга - Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Санкт-Петербургский государственный университет и Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет единственный вуз Иркутской области, выбранный агентством «Эксперт РА» для рейтингования. По сравнению с прошлым годом НИ ИрГТУ повысил свои позиции и занял 54 строчку рейтинга, в 2012 году находился на 57 месте. По востребованности выпускников работодателями ИрГТУ упрочил свои лидирующие позиции, заняв 18 место в рейтинге, вошел в топ-20 лучших вузов по этому параметру.

Исследование доказало, что выпускники технических вузов более востребованы рынком труда, чем управленцы, экономисты и гуманитарии. По востребованности работодателями технические вузы стали абсолютными лидерами:



в топ-20 лучших вузов по этому параметру вошло всего два экономических и 11 технических вузов. Причем именно технические вузы продемонстрировали наилучшую динамику: РГУ нефти и газа им. Губкина и Московский энергетический институт в списке по востребованности работодателями поднялись на четыре позиции, Иркутский государственный технический университет – на восемь рангов, а Санкт-Петербургский государственный политехнический университет – на 11.

«Рейтинг помогает абитуриентам и их родителям сориентироваться при выборе будущего места учёбы, а кроме того, служит стимулом для самих вузов к повышению качества образования, – считает генеральный директор Фонда Олега Дерипаска «Вольное дело» Тамара Румянцева. – Вопрос качества образования сегодня не менее актуален в России, чем вопрос его доступности. Рейтинги создают для вузов конкурентную среду, в которой им будет необходимо стремиться к получению высоких показателей».

КУРС НА СОЗДАНИЕ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ЦЕНТРОВ

НИ ИрГТУ готовит заявку на участие в конкурсе Министерства образования и науки РФ и Минпромторга РФ по созданию и развитию инженеринговых центров на базе ведущих технических вузов страны. Руководство вуза обсудило особенности этого пилотного проекта с заместителем директора департамента стратегии, анализа и прогноза Минобрнауки России Дмитрием Витютневым в ходе его визита в ИрГТУ.

Новый проект направлен на формирование на базе высших учебных заведений центров по оказанию инженеринговых услуг в интересах производственных организаций, ведущих целевую подготовку кадров в области инженеринга и продвигающих инновационные научно-исследовательские разработки вузов. Для участия в проекте вузам необходимо направить в адрес Минобрнауки России стратегическую программу развития такого центра и информацию о своих производственных, образовательных, организационных ресурсах в области инженеринга и промышленного дизайна. Программы, которые разрабатываются на срок до 5 лет (2013 – 2017 годы), должны быть ориентированы на решение проблем кадрового потенциала, развития инженеринговых услуг, создания и коммерциализации наукоемкой продукции.

На рабочем совещании в Иркутском техническом университете обсуждалась возможность применения уникального оборудования, которым оснащены научно-исследовательские лаборатории вуза, в новых программах Министерства образования и науки РФ. Дмитрий Витютнев отметил:

- ИрГТУ является одним из крупнейших инженерно-технических вузов страны. Иркутский технический университет представляет наилучший пример по участию в программах инновационного развития компаний с государственным участием. А когда у вуза есть успехи по применению различных государственных инструментов, то нам необходимо понять, какими управленческими решениями это достигается, чтобы транслировать данную модель на другие учебные заведения. ИрГТУ предоставляет возможность познакомиться с проектами от их идеи до промышленных прототипов и наработок, по которым идет патентование.

Что касается инженеринговых центров с участием вузов, то их модели могут быть разными, в том числе, в виде совместного предприятия вуза и инженеринговой компании. Поручение правительства РФ предусматривает открытие таких центров при 10 вузах. Отмечу, что их может быть и больше, в зависимости от того, какие предложения подготовят университеты с учетом своих компетенций и оборудования. В первую



очередь, это касается вузов с нарабатанным потенциалом. ИрГТУ имеет интересный, эксклюзивный опыт создания и развития предприятия Технопарка «Научно-исследовательский и проектный институт «Технологии обогащения минерального сырья»» (НИИПИ «ТОМС»). Компания «ТОМС» - это одна из моделей инженерингового центра, которая успешно себя зарекомендовала. «ТОМС» имеет серьезные финансовые обороты и интерес со стороны внешних потребителей.

Заместитель директора департамента стратегии, анализа и прогноза Минобрнауки РФ посетил университетское предприятие «ТОМС», которое более 10 лет успешно конкурирует на глобальном рынке по проектированию и запуску в эксплуатацию горно-обогатительных комбинатов (ГОК).

Дмитрий Витютнев в ходе визита побывал в научно-исследовательских лабораториях института авиационного строительства и транспорта ИрГТУ, где ведутся работы в рамках проекта по постановлению правительства РФ N 218 «Автоматизация и повышение эффективности процессов изготовления и подготовки производства

изделий авиатехники нового поколения на базе ОАО «Корпорация «Иркут» с научным сопровождением Иркутского государственного технического университета». Это уже второй совместный проект, реализуемый университетом совместно Корпорацией «Иркут». Научный руководитель проекта, профессор ИрГТУ Андрей Пашков рассказал представителю Минобрнауки о разработанной учеными университета установке дробеударного формообразования УДФ-4, которая отвечает требованиям мирового уровня и может обеспечить российскому авиапрому прорыв в технологии изготовления крупногабаритных панелей самолета. Благодаря

уникальному станку с ЧПУ трудоемкость формообразования снижается в несколько раз по сравнению с гибкой на прессе. УДФ-4 обеспечивает высокую точность контура панелей крыла самолета (с отклонением 0,5 – 0,8 мм), необходимую для «белой» сборки. В настоящее время в российской авиапромышленности достижением считается отклонение не более 2 мм. Обработка детали самолета длиной 12 м в настоящее время при использовании УДФ-4 в ручном режиме управления занимает 8-9 часов. С переходом на программный режим она снизится до 4-6 часов (гибка на прессе).

- Таким образом, УДФ-4 не имеет аналогов в России, обладает существенными преимуществами перед зарубежными установками по стоимости и удобству в эксплуатации, а значит, может использоваться на всех заводах, выпускающих авиационную технику, в конструкции которой применяются крупногабаритные панели. Это такие самолеты, как БЕ-200, Sukhoi Superjet - 100, АН-148, ИЛ-476, ТУ-204. В настоящее время наша установка запущена на Иркутском авиазаводе, с ее помощью уже изготовлено около 40 реальных панелей крыла самолета, - рассказал Андрей Пашков.

Кроме того, научный руководитель проекта продемонстрировал высокоточные режущие инструменты - фрезы для обработки титана, которые ученые ИрГТУ разработали для Иркутского авиационного завода: «На эксклюзивный инструмент для обработки титана, имеющий специфическую геометрию, подана заявка на получение патента. Представители Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК), которые недавно проводили в Иркутске выездное совещание по программам инновационного развития, рекомендовали создать на базе Корпорации «Иркут» отраслевой авиационный центр по изготовлению инструмента».

Дмитрий Витютнев отметил, что Минобрнауки готов поддержать ИрГТУ по реализации содержательных с ОАК программ инновационного развития проектов.



ВЫЕЗДНОЕ ЗАСЕДАНИЕ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ РФ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ

Законодательное обеспечение топливно-энергетического комплекса Восточной Сибири обсудили участники выездного заседания Комитета Государственной Думы РФ по энергетике, которое состоялось 4 сентября в НИ ИрГТУ.

Председатель Комитета Государственной думы по энергетике Иван Грачев отметил, что от Иркутской области в Комитете работают четыре депутата, а энергетический комплекс Приангарья – один из самых мощных в стране.

Доклады ученых-энергетиков на заседании заинтересовали директора Департамента развития электроэнергетики Министерства энергетики РФ Сергея Васильева: «Наши коллеги из академических кругов сделали доклады по фундаментальным направлениям развития топливно-энергетического комплекса, которые актуальны не только в России, но и в мире. Это касается развития солнечной энергетики и других альтернативных источников».

Особое внимание участники выездного заседания уделили новым подходам в подготовке кадров. По мнению И. Грачева, после энергоформы производительность труда в системе ТЭК упала в два раза. Количество работающих увеличилось за



счет армии менеджеров, а инженеров стало меньше.

Проблема подготовки кадров касается нашего Комитета, и мы будем далее работать с Комитетом по образованию Госдумы. Нужно изучить положительный опыт, накопленный ИрГТУ в этой области, - сказал И. Грачев.

И. о. ректора ИрГТУ профессор Александр Афанасьев сообщил, что университет активно сотрудничает с ОАО «Иркутскэнерго».

В вузе создан Корпоративный учебно-исследовательский центр, который позволяет существенно увеличить качество подготовки специалистов. «Иркутскэнерго» уже давно констатирует, что корпоративно-образовательные программы сокращают срок адаптации специалистов в период профессионального становления на предприятии от 2 до 5 раз. На старших курсах мы подробно согласовываем учебные программы с энер-

гетиками. Наши преподаватели проходят переподготовку в энергетических компаниях, а представители данных компаний сами преподают в вузе.

Декан энергетического факультета ИрГТУ Вадим Федчишин рассказал участникам заседания, что вуз с момента своего основания ведет подготовку и повышение квалификации специалистов в области топливно-энергетического комплекса:

Эта подготовка охватывает весь спектр образовательных направлений и специальностей - от добычи углеводородного сырья до производства и передачи энергии, использования ее в промышленности, сельском и городском хозяйстве. За пятьдесят лет своей деятельности энергетический факультет ИрГТУ выпустил более 17,5 тыс. специалистов, которые достойно представляют учебно-образовательную школу вуза, как на территории Иркутской области, так и в России в целом.

Декан энергетического факультета предложил депутатам Госдумы РФ ряд рекомендаций, касающихся налогообложения высокотехнологичного оборудования НИУ, подготовки отраслевых экономистов, юристов и менеджеров.

ИННОВАЦИИ

«ГЕЛИОС» - ПОБЕДИТЕЛЬ ПРОГРАММЫ «СТАРТ-2013»

Малое инновационное предприятие ООО «Гелиос», созданное сотрудниками НИ ИрГТУ, признано победителем программы «СТАРТ-2013» по направлению «Новые приборы и аппаратные комплексы». Инноваторы получают 1 млн рублей на доработку и испытание аппаратно-программного комплекса «Марс», который повысит эффективность поиска и разведки рудных полезных ископаемых, нефти и газа на шельфе. Кроме того, прибор рассчитан на применение в археологии и инженерных изысканиях в строительстве. По сравнению с традиционной технологией разработка ученых ИрГТУ может повысить точность измерений с

50% до 80-90%, а также снизить стоимость исследований в три раза.

Как рассказал генеральный директор ООО «Гелиос», доцент кафедры технологии геологической разведки Юрий Давыденко, в июле текущего года проведены опытно-методические испытания аппаратно-программного комплекса на двух объектах: археологическом памятнике «Курминское озеро-2», а также на эталонном участке «Лиственничный» АК «Алроса». Разработка отлично показала себя на практике. В настоящее время ученые занимаются расшифровкой и интерпретацией данных.

Программа «СТАРТ-2013» реализуется Фондом содействия развитию малых форм

предприятий в научно-технической сфере, официальным представителем которого в Приангарье является НП «Технопарк ИрГТУ». Участие в программе по направлению «Новые приборы и аппаратные комплексы» приняли около 560 российских предприятий, из них 108 – малые.

Компании «инновационного пояса» НИ ИрГТУ являются ежегодными участниками и победителями программы «СТАРТ». Так, в 2010 году победителем программы названо университетское предприятие «Термостат» с проектом «Планарные наноструктурированные нагревательные элементы», в 2011 году – ООО «Консалтинговый центр трансфера технологий ИрГТУ» с проектом «Организация производства хлеба с

добавлением исландского мха». Разработки «Новая технология получения полимерно-битумной эмульсии для дорожно-строительных работ» компании «Новые технологии в строительстве» и «Лазер для фотодинамической терапии онкологических заболеваний», представленный ООО «Лазерные технологии», стали победителями программы Фонда в 2012 году. В мае этого года средства на развитие проекта в номинации «Современные материалы и технологии их создания» получило МИП «Технолог», представив экспертам «СТАРТА» разработку в области создания и исследования связующих веществ с высокими адгезионными свойствами на основе тяжелых нефтяных остатков.

Международные эксперты представили новые методы ресурсосбережения

V Международная научно-практическая конференция «Ресурсосберегающие технологии в жилищно-коммунальном хозяйстве и строительстве» состоялась в Иркутском техническом университете 6-8 сентября. Доклады представили около ста российских экспертов, а также специалисты из Республики Беларусь и Израиля.

Организаторами встречи выступили Министерство образования и науки РФ, правительство Иркутской области, администрация Иркутска, ИГУ, Московский государственный строительный университет, ESD-ENERGY SAVING DRIVES ltd - Israel, а также ООО «Инновационный центр «Энергоэффективность» (ИрГТУ).

По словам заведующего кафедрой инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения Иркутского технического университета, директора Инновационного центра «Энергоэффективность» Михаила Толстого, участники конференции определили перспективные направления в области энергоресурсосбережения, систем и сооружений водоотведения, а также в сфере экологической безопасности. Михаил Толстой подчеркнул, что практически все крупные организации при подготовке энергетических паспортов и разработке мероприятий по энергосбережению обращаются к ученым ИрГТУ за консультациями.

ФОРУМ ИНЖЕНЕРОВ-ТРАНСПОРТНИКОВ

Участниками Международной научно-технической конференции Ассоциации автомобильных инженеров «Особенности эксплуатации автотранспортных средств в дорожно-климатических условиях Сибири и Крайнего Севера. Проблемы сертификации, диагностики, контроля технического состояния» стали представители крупнейших мировых и российских автомобильных компаний. С докладами на научном форуме выступили ученые-автомобилисты из вузов Москвы, Омска, Красноярска, Новосибирска и Братска, где ведется подготовка специалистов в области автомобильной техники, также на конференцию были приглашены ученые из Вьетнама и Монголии.

Эксперты компаний «КамАЗ», «ЗИЛ», «УАЗ», «ГАЗ», «Mercedes», «Volvo» «Volkswagen», «Nissan-Renault-АвтоВАЗ», «Caterpillar», специалисты испытательного автополигона в г. Дмитрове (Московская область) побывали в Технопарке ИрГТУ, учебных и научно-исследовательских лабораториях кафедры автомобильного транспорта.

Заведующий кафедрой автомобильного транспорта ИрГТУ профессор Александр Федотов рассказал, что кафедра ведет разработки по диагностике автомобилей на основе компьютерных технологий. Автомобильные инженеры с интересом изучили учебные модели и стенды научно-исследовательской лаборатории компьютерной диагностики.

Замдиректора научно-технического центра «КамАЗ» Владимир Новиков отметил, что его впечатлили исследования, которые проводят ученые в транспортных лабораториях вуза: «Общее мнение участников нашего форума - в ИрГТУ есть перспективные разработки, создана хорошая материальная база, позволяющая на высоком уровне организовать подготовку будущих инженеров-транспортников. Мы обсудили возможности сотрудничества нашего предприятия с ИрГТУ».

НАУЧНАЯ ШКОЛА

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БИЗНЕС-СТАРТ» (IP BUSINESS START)



Около ста человек стали слушателями первой выездной научной школы в сфере интеллектуальной собственности «Интеллектуальный бизнес-старт» (IP BUSINESS START). Всего для участия в школе было заявлено 39 инновационных проектов, 27 из них представил ИрГТУ. Научная школа состоялась в рамках мероприятий по отбору и подготовке инновационных компаний региона к Байкальской венчурной ярмарке.

С приветственным словом к участникам встречи обратился и. о. ректора НИ ИрГТУ профессор Александр Афанасьев: «ИрГТУ серьезно подходит к интеллектуальной составляющей и ведет соответствующую работу не только в виде семинаров и школ. В вузе создан отдел управления интеллектуаль-

ной собственностью. Экономика Приангарья имеет многоотраслевой характер и предусматривает возможность для развития интеллектуальной собственности. Сейчас нам важно сосредоточить усилия именно в этом направлении. Иркутский технический университет является одним из первых вузов Сибири, где работу с интеллектуальной собственностью поставили на деловую, юридически грамотную основу. Это позволяет ИрГТУ успешно коммерциализировать свои научные разработки. В настоящее время на базе вузовского Технопарка создано 25 малых инновационных предприятий, которые в минувшем году заработали около 900 млн. рублей».

В течение пяти дней слушатели школы «Интеллектуальный бизнес-старт» обсуждали актуальные практи-

ческие вопросы охраны, управления и коммерциализации интеллектуальной собственности при осуществлении деятельности малых инновационных предприятий, технопарков, бизнес-инкубаторов и центров трансфера технологий. Занятия проводили известные эксперты и специалисты в области интеллектуальной собственности в России и за рубежом, ведущие сотрудники РГАИС.

Проректор по инновационной деятельности ИрГТУ Михаил Корняков отметил, что в рамках совместной работы вузов с РГАИС, академия будет обеспечивать юридическое сопровождение крупных проектов университета:

- В прошлом году ИрГТУ заключил соглашение о сотрудничестве с РГАИС по совместной подготовке кадров. В университете планируется открыть набор юристов, специализирующихся в сфере интеллектуальной собственности. Кроме того, мы заинтересованы в том, чтобы вопросы, связанные с сопровождением и охраной интеллектуальной собственности, читались для студентов всех технических специальностей. ИрГТУ рассчитывает выступить площадкой для проведения регионального этапа олимпиады в сфере интеллектуальной собственности.

Участники школы, подкрепив свои знания актуальной информацией по оформлению и защите интеллектуальной собственности, переходят на обучение в Стартап школу «Тайга», где молодым инноваторам будет предоставлена необходимая инфраструктура, экспертная и информационная поддержка, также они смогут представить проекты инвесторам.

ДЕНЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЯ

В последнее воскресенье сентября свой профессиональный праздник отмечали рабочие и инженеры машиностроительной отрасли. ИрГТУ за 60 лет подготовил свыше 13 тысяч инженеров для авиамашиностроительных предприятий страны. Выпускники университета работают на авиационных заводах в Иркутске, Новосибирске, Улан-Удэ, Ульяновске, Арсеньеве, Курментау, а также на машиностроительных предприятиях - Иркутский релейный завод, Иркутский завод тяжелого машиностроения, Улан-Удэнское приборостроительное объединение и др.

Уважаемые машиностроители!

Дорогие друзья!

От имени Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета и от себя лично искренне и сердечно поздравляю вас с профессиональным праздником - Днем машиностроителя!

Машиностроителей всегда отличала высокая ответственность за порученное дело, творческое отношение к труду, способность найти решения самых сложных задач.

Это особенно важно сейчас, когда стратегический курс России нацелен на модернизацию и инновационное развитие. Перед машиностроителями стоят сложные и масштабные задачи по технологическому и инфраструктурному перевооружению реального сектора экономики, формированию нового инновационного инженерно-технического поколения, обеспечению конкурентоспособности России.

Иркутский государственный технический университет около 60 лет обеспечивает высококвалифицированными специалистами машиностроительную отрасль Восточной Сибири.

Мы уверены, наши совместные действия и взаимная поддержка обеспечат успешное развитие российского машиностроения, экономического и оборонного потенциала страны.

Желаю вам успехов в деле развития отечественного машиностроения, уверенности и решимости в достижении поставленных целей, счастья, здоровья и личного благополучия! Новых вам трудовых свершений во благо России!

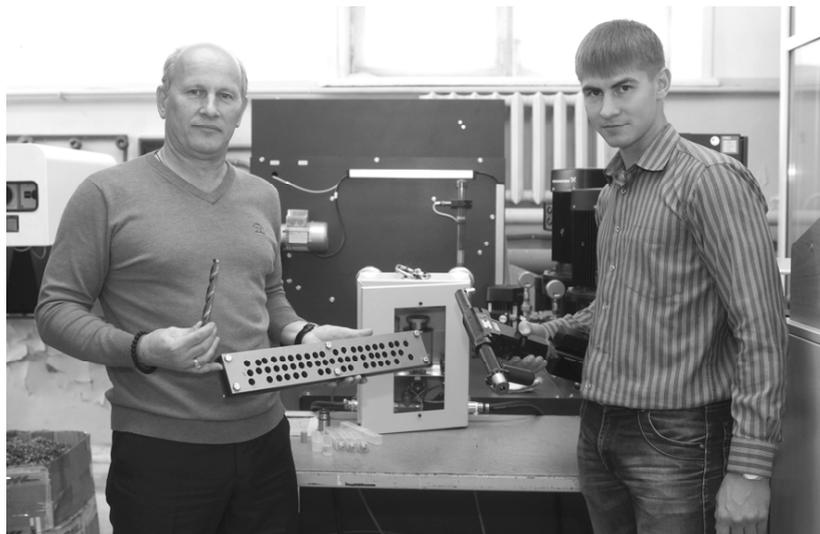
И.о. ректора ИрГТУ Александр Афанасьев

ОПЫТНЫЙ УЧАСТОК
ПО ОБРАБОТКЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

На базе научно-исследовательской лаборатории ИрГТУ «Технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин» создается опытный участок по обработке композитных материалов в рамках совместного проекта университета и Корпорации «Иркут» (постановление правительства РФ N 218). Создание участка актуально в связи с тем, что в современных самолетах доля композитных материалов доходит до 50%, и MC-21 не является исключением. Опытный участок будет оснащен современным обрабатывающим и контрольно-измерительным оборудованием известных мировых компаний AtlasCorpo (Швеция), Recules (Франция) и BRUKER (Германия) на сумму около 13,5 млн. рублей. В сентябре в лабораторию поступила сверлильная машина с автоматической подачей для обработки смешанных пакетов (из титана, стали, алюминия и композита).

По информации научного руководителя лаборатории Андрея Савилова, Группа компаний «ПОЛИДЕК» (г. Челябинск) поставила в вуз машину производства французской компании РЕКЮЛЬ (RECOULES) стоимостью около 2 млн. рублей. Гендиректор ГК «ПОЛИДЕК» Сергей Котин контролировал запуск, отладку оборудования, также он провел обучение специалистов ИрГТУ. Сергей Котин подчеркнул, что Иркутский технический университет является первым российским вузом, который приобрел подобную машину.

- Мировые заводы Boeing, Airbus и Bombardier на 50% оснащены оборудованием РЕКЮЛЬ. В Россию мы поставляем машины и режущий инструмент данной компании с 2008 года. Первыми эту продукцию получили Иркутский авиационный завод, Комсомольский-



на-Амуре авиационный завод (программа «Сухой Суперджет-100»). Специалисты Воронежского самолетостроительного общества при производстве АН-148 с помощью нашего оборудования решили проблемы обработки деталей самолета в двух труднодоступных местах. Сейчас тестирование машин РЕКЮЛЬ по обработке композитов проводит Ульяновский «Авиастар-СП» в рамках программы по кооперации MC-21. Надо отдать должное ИрГТУ, что лаборатория, где обрабатываются технологии высокопроизводительной механообработки, оснащена по последнему слову техники, - отметил Сергей Котин.

Преимущество нового оборудования состоит в том, что оно является высокоточным и позволяет проводить обработку отверстий в сложных деталях из титановых сплавов и композитных материалов. Высокий класс точности

исключает ручной труд и ошибки, связанные с «человеческим фактором». Кроме того, данное оборудование позволяет просчитать долгосрочную экономику и обеспечивает техническое развитие.

Руководитель участка композитных материалов, аспирант ИрГТУ Юрий Иванов успешно освоил тонкости обслуживания оборудования:

- В комплектации - высокоточный режущий инструмент и блок, функция которого заключается в обеспечении смазки режущего инструмента и двигателя, а также в охлаждении машины. Особых трудностей в обучении не было. Опытный специалист Сергей Котин подробно рассказал обо всех специфических моментах эксплуатации машины. Мы можем уверенно на ней работать и выполнять необходимые задачи, достигая высокого класса точности обработки материалов.

ПРОФЕССОР ИРГТУ ВИКТОР ТЕМНИКОВ – ПОЛВЕКА С ИРКУТСКИМ ПОЛИТЕХОМ

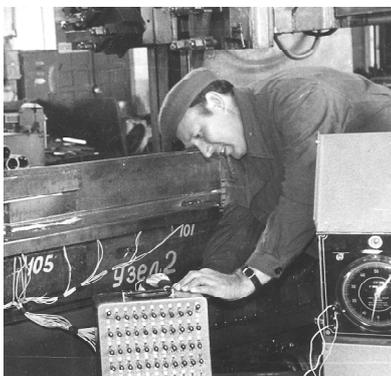
Профессор кафедры «Строительные конструкции» ИрГТУ Виктор Темников отмечает 75-летний юбилей. В 1956 году он поступил в Иркутский Горно-металлургический институт, а в 1961 г. окончил вуз, переименованный в Иркутский Политехнический институт, по специальности «Промышленное и гражданское строительство». Отличник учебы и активист общественной жизни стал обладателем диплома №1. Первый выпускник строительного факультета в дальнейшем связал с иркутским политехом всю свою трудовую жизнь.

52 года профессор Виктор Темников читает будущим строителям курсы лекций по дисциплинам промышленно-гражданского строительства («Металлические конструкции, включая сварку» и др.), руководит дипломными проектами студентов.

Педагогическая и научно-исследовательская деятельность Виктора Темникова началась сразу после окончания вуза, когда в 1961 году способного студента пригласили на кафедру ассистентом, а через два года он стал старшим преподавателем. Работа молодого человека не ограничивалась академическими дисциплинами, он был в гуще событий студенческой жизни: организовывал ребят на участие в творческих конкурсах, КВН, соревнования по волейболу и гандболу. Преподаватель, проявивший незаурядные организаторские способности, в 23 года был рекомендован на должность заместителя декана строительного факультета Политехнического института. В этой должности Виктор Темников отработал семь лет, зарекомендовав себя талантливым администратором.

В 1966 году он стал первым командиром студенческого строительного отряда «СНИП» («Строим надежно и прочно»). 300 бойцов под руководством своего лидера работали на Хребтово-Усть-Илимской железной дороге, прокладывая просеку в непроходимой тайге. В 1967 году Виктор Темников возглавил строительный отряд, состоящий из студентов строительных специальностей. Молодые люди в течение лета возвели здание общеобразовательной школы в пос. Новая Игирма. Иркутские политеховцы заняли третье место по транспортному строению во Всесоюзном конкурсе студенческих строительных отрядов, а среди 60 отрядов Иркутской области стали первыми. В числе наиболее отличившихся командиров ССО Виктор Темников был направлен делегатом на первый Всесоюзный слет ССО в Москве. «Это было невероятно интересное время, время великих комсомольскихстроек, энтузиазма и романтики. В стройотряде мы даже сыграли свадьбу, а чтобы купить платье для невесты пришлось ехать за десятками километров», - рассказывает профессор.

В 1972 году он окончил очную аспирантуру при Новосибирском инженерно-строительном институте им. Куйбышева, досрочно защитив кандидатскую диссертацию. Диссертационное исследование было посвящено предотвращению хрупких разрушений металлоконструкций. Ученый проводил исследования на 18 строительных



объектах Иркутской, Новосибирской областей, Красноярского края, провел уникальные натурные испытания на одном из заводов в Братске. Научную работу высоко оценил ученый совет. Результаты исследования внедрены на заводах по производству металлоконструкций и строительных объектах Восточной Сибири, отдельные положения внесены в Строительные нормы и правила (СНИП) по изготовлению и монтажу металлических конструкций. В 33 года кандидат технических наук был утвержден в ученом звании доцента.

В 1978 году Виктор Темников возглавил самый большой по численности строительный факультет Политехнического института. Под его руководством учились более 1700 студентов и работали 90 преподавателей. В качестве декана он руководил факультетом 22 года.

По словам проректора по административно-хозяйственной и производственной деятельности университета Андрея Комарова, работавшего с Виктором Темниковым в качестве его заместителя с 1985 по 1988 годы, декан строительного факультета обладает выдающимися человеческими и профессиональными качествами.

- Я убежден, что это один из самых грамотных и профессиональных деканов нашего университета. Виктор Георгиевич - исключительно вежливый человек. Не было случая, когда бы он вышел из себя, сердился, метал «гром и молнии». Все отмечают его порядочность и интеллигентность. Он полностью отдавался своему делу, никогда не подводил, работать с ним было очень надежно. Виктор Георгиевич всегда

был в гуще событий, он становился инициатором самых различных дел. Будучи деканом, живо интересовался студенческой жизнью - посещал общеджития, встречался с родителями, строго следи за академической успеваемостью своих подопечных. Виктор Георгиевич долгие годы преподает «Металлоконструкции», являясь одним из ведущих специалистов нашего региона. Много сил он приложил для формирования коллективов кафедры строительных конструкций и кафедры строительного производства - основных подразделений, выпускающих специалистов ПГС, - подчеркнул Андрей Комаров.

Доцент кафедры строительного производства института архитектуры и строительства ИрГТУ Павел Шустов отмечает, что Виктор Георгиевич Темников - целая эпоха в образовании:

- Это один из самых педантичных людей, стоявших у истоков разработки учебных планов. Благодаря его школе переход на европейскую систему для нашего факультета прошел безболезненно и грамотно. Виктор Георгиевич блестящий организатор и исключительно порядочный человек, всю жизнь посвятивший работе. Он с удовольствием отозвался на возрождение стройотрядов и КВН в 80-е годы, помогал в организации музыкальных студенческих конкурсов. Именно он сделал студенческую жизнь нашего факультета интересной и незабываемой.

Как отмечает проректор по научной работе вуза Виталий Пешков, профессор Темников отличается человечностью и личным участием в судьбе того, кто столкнулся с жизненной проблемой:

- В свое время для меня, выпускника вуза, очень остро стоял вопрос жилья, который мог стать непреодолимой преградой к дальнейшей научной работе. Я приехал из небольшого населенного пункта и не имел возможности снимать комнату. Стараниями Виктора Георгиевича этот жизненно важный вопрос был решен - я получил место в общежитии института. Всю свою трудовую деятельность он посвящает подготовке и воспитанию молодых специалистов.

Сейчас профессор Виктор Темников - один из опытных лекторов строительного факультета. Его лекции отличаются глубоким содержанием, доходчивостью изложения, безупречным методическим построением. Несколько лет он был членом методического совета Областного общества «Знание».

С юности Виктор Темников увлекался спортом: академической греблей, самбо, волейболом и гандболом, был спортивным инструктором и судьей по спорту. Много лет работал заместителем начальника спортивного лагеря университета.

За успехи в педагогической, научно-исследовательской, общественной деятельности Виктор Темников дважды награжден Министерством высшего и среднего образования СССР нагрудным знаком «За отличные успехи в работе», в 1988 году - медалью «Ветеран труда». В марте 1999 года ему присвоено звание «Почетный декан ИрГТУ», а в 2003 году - звание профессора ИрГТУ кафедры строительных конструкций.

СПОРТ

Оксана Маркова - победительница открытого первенства по теннису

Открытое первенство НИ ИрГТУ по теннису состоялось на кортах вуза. В соревнованиях приняли участие более 20 спортсменов из семи вузов Приангарья. Спортсмены демонстрировали силы в одиночном и парном разрядах. Иркутский технический университет на турнире представляли семь теннисистов.

По результатам соревнований сильнейшей среди девушек признана студентка заочно-вечернего факультета ИрГТУ Оксана Маркова, «серебро» завоевала Анна Карькова из БГУЭП, представительница ИГУ Анна Крушевская - бронзовый призер. Среди мужчин лучшим стал Константин Каширин (ИГУ), «серебро» досталось студенту Иркутского технического университета Назару Вотякову, третье место завоевал представитель БГУЭП Денис Дралов.

В командном первенстве «золото» завоевали студенты Иркутского госуниверситета Константин Каширин и Никита Степанов, вторыми стали студенты ИрГТУ Роман Таиров и Назар Вотяков. «Бронза» досталась представителям ИРГУПС Александру Яковлеву и Денису Дралову.

«Золото» Владимира Клычкова

Студент института недропользования ИрГТУ Владимир Клычков стал обладателем золотой медали 23 Всероссийского турнира по боксу класса «А», посвященного памяти Виктора Сахарова. Соревнования прошли 11-15 сентября в г. Владивостоке, турнир собрал 75 спортсменов из восьми регионов страны.

Тренер НИ ИрГТУ по боксу Александр Демидов отмечает, что в последние годы Владимир Клычков активно набирает спортивную форму, укрепился на лидерских позициях в вузовских, городских и областных соревнованиях:

- Владимир показал отличные результаты на соревнованиях высокого уровня, которые проходили по новым правилам. Одним из ключевых нововведений стало то, что боксеры были лишены шлема, а перчатки потяжелели на две унции. В финальном поединке Владимир Клычков встретился со спортсменом из Хабаровского края Вячеславом Альчевком. Несмотря на невыгодные условия боя, он не



растерялся и сумел отвоевать победу у соперника. Я очень рад за своего ученика, надеюсь, что он и дальше будет показывать высокие результаты.

КУЛЬТУРА

«ТВОРЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС»

Концерт-презентация коллективов Центра культурно-массовой и воспитательной работы ИрГТУ состоялась 12 сентября в обновленном актовом зале. Программу «Творческий экспресс» составили танцевальные, вокальные и музыкальные номера. На сцену вышли уже ставшие знаменитыми народный вокальный ансамбль «Пой, friend», студия степа «Чететка», школа современной хореографии «Шаги», сборная команда КВН, народный ансамбль «Калина» и др.

Директор Центра культурно-массовой и воспитательной работы НИ ИрГТУ Татьяна Дашко отмечает, что творческие коллективы университета являются лауреатами и призерами городских, областных, всероссийских и международных конкурсов и фестивалей.

- Презентация творческих коллективов стала первым мероприятием нашего центра в обновленном зале. На крупномасштабный ремонт одной из самых лучших сценических площадок в городе вуз направил около 3 млн. рублей.

На базе Центра культурно-массовой и воспитательной работы располагаются 27 коллективов. В творческих объединениях ИрГТУ занимаются более тысячи студентов. Только в минувшем году образовалось три новых коллектива – это танцевальные ансамбли «Северное сияние» и «Карусель», ансамбль иностранных студентов. У студентов университета есть все шансы раскрыть таланты в самых разных областях творчества.

В настоящее время актовый зал университета готов принимать различные мероприятия городского и областного уровня. Наш зал оснащен самым передовым оборудованием, только радиосистем насчитывается около 18 единиц, что позволяет подключить любой музыкальный инструмент и оснастить микрофонами целый хор. Мы всегда стараемся идти в ногу со временем и обновлять материально-техническую базу, чтобы обеспечивать нашим постановкам высокий уровень.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОБЪЯВЛЯЕТ ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ

КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ:

ПРОФЕССОРОВ КАФЕДР: мировой экономики; экономической теории и финансов; уголовно-правовых дисциплин; радиоэлектроники и телекоммуникационных систем; общеобразовательных дисциплин.

ДОЦЕНТОВ КАФЕДР: экономи-

ческой теории и финансов; дизайна; химии и пищевой технологии; управления качеством и механики; промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности; горных машин и электромеханических систем; начертательной геометрии и технического черчения; радиоэлектроники и телекоммуникационных систем; общеобразовательных дисциплин.

СТАРШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДР: физической культуры; нефтегазового дела.

НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ: отдела катализа и органического синтеза Физико-технического института.

МЛАДШИХ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ: отдела квантовой и вычислительной физики Физико-технического института.

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

Зеркало.ИрГТУ

распространяется бесплатно

Учредитель:

Национальный Исследовательский Иркутский Государственный Технический Университет

Адрес редакции, издателя, типографии:

664047, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, НИ ИрГТУ,

корпус В, тел.: 40-58-63, сайт: www.istu.edu

Газета отпечатана в издательстве НИ ИрГТУ.

Заказ № 259 Б, тираж 300 экз.

Номер подготовлен

пресс-службой НИ ИрГТУ

Редактор: Н. В. Курганская

Фото: А. Б. Слепнёва

