

**ПРИОРИТЕТНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»  
СОЗДАНИЕ СЕТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
УНИВЕРСИТЕТОВ**

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись, печать)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013г.

**ДОКЛАД  
О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ В 2012 ГОДУ  
ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИРКУТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Ректор университета \_\_\_\_\_ (И.М. Головных)

(подпись, печать)

Руководитель программы развития университета \_\_\_\_\_ (И.М. Головных)

(подпись)

28 февраля 2013г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Краткая характеристика национального исследовательского университета и Программы его развития .....	4
2. Приоритетные направления развития (ПНР) университета .....	6
3. Наиболее значимые научные достижения университета за отчетный год .....	8
4. Совершенствование образовательного процесса и повышение его эффективности с точки зрения вклада в кадровое обеспечение экономики и социальной сферы .....	14
5. Наиболее значимые инфраструктурные изменения, включая развитие инновационной инфраструктуры .....	20
6. Интеграция университета в мировое научно-образовательное пространство и меры по улучшению его позиционирования на международном уровне .....	24
7. Общая оценка социально-экономической эффективности программы развития университета .....	27
Приложения .....	33
1. Форма 1а. Показатели эффективности реализации программы развития .....	34
2. Форма 1б. Отчет о достижении заданных показателей эффективности реализации Программы .....	36
3. Форма 2а. Справка о показателях национального исследовательского университета .....	38
4. Форма 2б. Справка о показателях национального исследовательского университета .....	41
5. Форма 3. Сведения о поставленных на бухгалтерский учет объектах интеллектуальной собственности по ПНР НИУ в 2012 году .....	43
6. Форма 4. Смета расходов НИУ на реализацию программы (ФБ) .....	44
7. Форма 5. Финансовое обеспечение программы развития из внебюджетных источников: перечень товаров, работ, услуг и РИД, закупленных в 2012 году, а также материальных и нематериальных активов, переданных юридическими или физическими лицами и поставленных на баланс НИУ .....	46
8. Форма 6. Перечень должностных лиц, ответственных за реализацию Программы развития НИУ .....	49
9. Форма 7. Перечень организаций инновационного пояса НИУ, использующих при производстве научно-технической продукции результаты интеллектуальной деятельности НИУ (по состоянию на конец 2012 года) .....	50
10. Форма 8. Справка о направлениях подготовки (специальностях) студентов и аспирантов очной формы обучения, а также слушателей, обучающихся на очной форме обучения, в том числе по ПНР .....	54

11. Форма 9. Приоритетные направления развития .....	66
12. Справка о трудоустройстве выпускников, обучавшихся по ПНР (в том числе описание системы мониторинга трудоустройства и анализ ее эффективности) .....	68
13. Справка о научных лабораториях по ПНР, созданных или модернизированных в 2012 году и оснащенных высокотехнологичным оборудованием .....	76
14. Справка о работах ИрГТУ по модернизации учебно-научной инфраструктуры.....	80

## **1. Краткая характеристика национального исследовательского университета и программы его развития**

ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный технический университет» (ИрГТУ) – один из старейших и крупнейших вузов Сибири и Дальнего Востока - основан в 1930г. как Сибирский горный институт. Впоследствии институт был переименован в Восточно-Сибирский горный институт, затем в Иркутский горно-металлургический институт, а в 1960г. - в Иркутский политехнический институт. В 1993г. Постановлением Совета министров правительства Российской Федерации Иркутскому политехническому институту присвоены статус университета и наименование «Иркутский государственный технический университет», в 2010г. Распоряжением Правительства Российской Федерации № 812-р от 20.05.2010г. университету присвоена категория «Национальный исследовательский университет» и утверждена Программа развития ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный технический университет» на 2010 - 2019 годы (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 604 от 11.06.2010г.).

ИрГТУ включает в себя учебно-лабораторные корпуса общей площадью 170 000 м<sup>2</sup>, 17 студенческих общежитий на 3 082 места, малосемейное общежитие для молодых ученых и аспирантов на 45 квартир, научно-техническую библиотеку с 1,6 млн книг и журналов, 2 современных стадиона, 2 физкультурно-оздоровительных комплекса, 2 комбината студенческого питания на 1 250 посадочных мест, санаторий–профилакторий на 100 мест, спортивно-оздоровительный лагерь и другие объекты социальной инфраструктуры.

В состав университета входят: 6 институтов; три выпускающих факультета, реализующих программы высшего профессионального образования; два корпоративных научно-исследовательских центра; факультет среднего профессионального образования (включающий машиностроительный колледж и геологоразведочный техникум); четыре невыпускающих факультета; факультет послевузовского обучения; международный подготовительный факультет; Центр довузовской подготовки; Межрегиональный центр повышения квалификации, филиал в г. Усолье-Сибирское и другие подразделения научно-образовательной инфраструктуры.

Научно-исследовательскую инфраструктуру университета составляют 2 центра коллективного пользования; 7 научно-образовательных центров (НОЦ); 46 проблемных, исследовательских и испытательных лабораторий и другие.

В университете создана мощная корпоративная информационно-коммуникационная система, которая включает в себя высокоскоростную оптоволоконную транспортную сеть, обеспечивающую внутреннюю и внешнюю связность более 2600 компьютеров, центр обработки информации в составе 22 серверов, обслуживающих систему «Электронный университет», телефонную сеть на базе семи цифровых АТС, установленных в главном и удаленных корпусах Университета, общежитиях студгородка и Технопарке ИрГТУ, общей емкостью более 2 000 номеров и функционирующую как составная часть телефонной сети общего пользования, расчётный блок на базе высокопроизводительного кластера пиковой производительностью до 25 Тфлопс,



и собственный телевизионный канал «ТВ-23», осуществляющий эфирное вещание в городе Иркутске и в сетях кабельных операторов.

В университете трудятся 1 474 научно-педагогических работника, среди которых: 184 доктора наук; 860 кандидатов наук, 7 академиков и член-корр. РАН; 8 заслуженных деятелей науки и техники РФ; 128 членов общественных профессиональных академий; 4 лауреата правительственных премий.

Образовательная деятельность ИрГТУ успешно реализуется в рамках многоуровневой подготовки высококвалифицированных кадров по цепочке рабочих – техник – бакалавр – инженер – магистр – аспирант – кандидат наук – доктор наук для ключевых отраслей экономики России: горно-геологической, нефтегазовой и химической промышленности, строительства, энергетики, авиа- и машиностроения; авиационного и автомобильного транспорта, информационных технологий и технологии наноматериалов. Обучение студентов осуществляется по 18-ти укрупненным группам (из 28) специальностей и направлений подготовки высшего профессионального образования, в том числе по 81 специальности (ГОС-2), 39 направлениям бакалавриата, 6 – специалитета и 17 – магистратуры (ФГОС), а также по 23 специальностям 12 укрупненных групп направлений подготовки среднего профессионального образования. По программам высшего профессионального образования обучается 21 587 человек программам среднего профессионального образования – 1844 студента.

Ежегодно по системе дополнительного профессионального образования повышают свой уровень более 7 тыс. слушателей из Сибирского и Дальневосточного федеральных округов по 142 программам.

Подготовка кадров высшей квалификации ведется по 64 специальностям аспирантуры и 12 специальностям докторантуры 13-и отраслей науки. В университете в 2012г. обучались 523 аспиранта и докторанта.

Консолидированный бюджет вуза в 2012 году составил 2988,03 млн руб., в том числе доход от НИОКР – 949,2 млн руб., в рамках международного сотрудничества привлечено 12,9 млн руб., внебюджетные средства составили 933,76 млн руб.

В отчетном году все средства, выделенные из федерального бюджета на реализацию программы, освоены в полном объеме. Плановый объем средств софинансирования программы в 2012 году составил 90 млн рублей. Фактически освоено в отчетном году 98,538 млн рублей.

Основными источниками внебюджетных средств являются образовательная деятельность, спонсорская помощь (в 2012 году – 14,4 млн руб.), средства, полученные из регионального бюджетов (Письмо Правительства Иркутской области о софинансировании Программы развития НИ ИрГТУ в размере 10 млн руб. в год в период 2010 – 2019 гг., № 20-69-590/1 от 24.08.2011г.), средства от оказания разного рода услуг.

В таблице 1 приведены данные о плановом и фактическом освоении в 2012г. средств федерального бюджета и софинансирования по основным направлениям расходования.

Таким образом, университет обладает значительным кадровым потенциалом, современной инфраструктурой образовательной и научной деятельности, инновационной системой формирования профессиональных компетенций выпускников; характеризуется высокой степенью взаимодействия с

научными и производственными структурами и выполнением на мировом уровне фундаментальных и прикладных исследований и разработок в приоритетных областях науки, техники и технологий.

Таблица 1

Направление расходования средств	Федеральный бюджет (млн руб.)		Софинансирование (млн руб.)	
	План	Факт	План	Факт
Приобретение учебно-лабораторного и научного оборудования (с учетом налогов)	411,900	411,900	84,000	91,316
Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета (без зарубежных стажировок)	9,000	5,900	4,000	5,335
Разработка учебных программ	2,600	2,600		
Развитие информационных ресурсов	18,600	18,600	2,000	1,857
Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований	7,900	7,900		0,031
Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом		3,100		
<b>ИТОГО</b>	<b>450,000</b>	<b>450,000</b>	<b>90,000</b>	<b>98,538</b>

## 2. Приоритетные направления развития (ПНР) университета

В настоящее время темпы социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона (ДВ и БР) значительно ниже общероссийских, в деятельности большинства предприятий инновационная направленность не носит приоритетный характер. Вывоз продукции в другие регионы страны существенным образом снизился по сравнению с началом 1990-х годов. Регион переориентирован на внешние рынки и в основном ориентирован на сырьевой экспорт. В результате ДВ и БР по качеству своего развития стали еще более отставать от других частей РФ, а тем более от сопредельных зарубежных азиатских регионов. Это выталкивает Россию на периферию протекающих в АТР процессов развития, оттесняет ее на позицию исключительно поставщика сырья и продукции его первичных переделов. Такое периферийное развитие создает угрозу демографической стабильности ДВ и БР и устойчивости системы расселения в пределах территории градообразующих предприятий. Неблагоприятно сказывается на развитии региона миграция населения из сопредельных государств.

Указанные тенденции приводят к потере человеческих ресурсов, снижению плотности населения, обострению дефицита рабочей силы с требуемой квалификацией. Кроме того, серьезными проблемами остаются отсутствие притока в регион новых научных кадров, замедленное развитие высокотехнологичных и наукоемких отраслей и низкий уровень инвестирования в образовательную сферу. Традиционная структура «воспроизводства знаний» не в состоянии отвечать на современные вызовы глобализации экономики и

обеспечить адекватную поддержку инновационному развитию восточного макрорегиона России.

В создавшейся ситуации одним из выходов, обеспечивающих конкурентоспособность восточных регионов России, стало создание в Иркутской области, практически в центре азиатского континента, национального исследовательского университета как мощного научно-образовательного центра по проведению опережающих исследований в следующих приоритетных направлениях развития (ПНР):

ПНР 1. Высокоэффективные технологии недропользования.

ПНР 2. Наукоемкие, высокоэффективные технологии производства машин и оборудования.

ПНР 3. Наукоемкие системы жизнеобеспечения урбанизированных и малонаселенных территорий.

ПНР 4. Индустрия наносистем и материалов.

Цель Программы - становление в центре азиатского континента национального исследовательского университета, способного обеспечить мировой уровень разработок по приоритетным направлениям развития, осуществляющего эффективную интеграцию образовательной деятельности и достижений современной науки в интересах высокотехнологичного бизнеса.

Для достижения указанной цели требуется решить следующие задачи:

– создание современной образовательной среды, обеспечивающей подготовку высококвалифицированных специалистов для науки и экономики Байкальского и Дальневосточного регионов;

– создание исследовательского комплекса, ориентированного на получение новых знаний и технологий и обеспечивающего их эффективное внедрение через развитую инновационную инфраструктуру университета;

– оснащение университета уникальным научно-образовательным оборудованием, создание новых центров коллективного пользования, востребованных академической и вузовской наукой, высокотехнологичным бизнесом;

– качественное развитие кадрового потенциала и системы управления университетом.

Приоритетные направления развития университета соответствуют **приоритетам модернизации экономики**: энергоэффективность и энергосбережение, космические, медицинские, стратегические информационные технологии, **приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ (6 из 8)** индустрия наносистем, информационно-телекоммуникационные системы, науки о жизни, рациональное природопользование, транспортные и космические системы, энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика и отвечают **Перечню критических технологий РФ (17 из 27)** – биомедицинские и ветеринарные технологии; компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий; нано-, био-, информационные, когнитивные технологии; технологии биоинженерии; технологии диагностики наноматериалов и наноустройств; технологии информационных, управляющих, навигационных систем; технологии наноустройств и микросистемной техники; технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов; технологии получения

и обработки функциональных наноматериалов; технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем; технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения; технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи; технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний; технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения; технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии; технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

Приоритетные направления и общие задачи Программы выражают стратегический курс развития университета. Учитывая полученный в 2010-2011 годах опыт работы университета в категории национального исследовательского, в План реализации мероприятий Программы в 2012 году были внесены коррективы.

### **3. Наиболее значимые научные достижения университета за отчетный год**

В настоящее время университет обладает значительным научным потенциалом. Свидетельством тому являются признанные в стране и за рубежом научные школы: комплексного изучения геологических и рудных систем Восточной Сибири; разработки современных технологий прогнозирования, поисков, разведки и оценки полезных ископаемых; разработки месторождений полезных ископаемых; разработки и совершенствования горных электромеханических систем и комплексов; разработки научных основ эффективных технологий переработки минерального сырья; химии и технологии переработки углеводородного сырья; технических и программных средств формообразования поверхностей деталей с заданными параметрами; технологии охватывающего и поверхностного пластического деформирования; наукоёмких систем повышения жизнестойкости стальных трубопроводных магистралей больших диаметров на основе технологий механообработки, применения специальных мобильных роботов, теледиагностики и наноматериалов; наукоёмких технологий прямого безинструментального производства сборочной оснастки на основе CAD/CAM/CAE систем; интеллектуальных информационных систем и моделирования сложных производственных объектов и технологий; металлургии цветных и благородных металлов; биотехнологии и нанотехнологии; формирования художественного образа города и устойчивого развития территорий; сейсмостойкого строительства и материалов; энергетических систем и комплексов; наукоёмких и устойчивых систем жизнеобеспечения города; транспортных систем городов и агломераций; экологии урбанизированных и малонаселенных территорий; утилизации и переработки городских отходов и другие.

Указанные научные направления соответствуют перечисленным в п. 2 приоритетам модернизации экономики или приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ, критическим технологиям РФ.

Сотрудники НИ ИрГТУ в период 2010-2012 гг. участвовали в выполнении 8 проектов по грантам РФФИ (из них в 2012г. выполнялось 4), 1-го – РГНФ, 25-ти проектов АВЦП, 22-х – проектов различных ФЦП (13 проектов выполнялось в 2012г.) и программ Минобрнауки РФ, выполнялись работы по 2-м проектам по Постановлению Правительства РФ № 218, 1-го – по Постановлению № 219 и 1-го – по Постановлению № 220. Кроме того, выполнялись 12 проектов в рамках региональных целевых программ, 6 проектов по программам «Старт» и «У.М.Н.И.К.», в 2012 году нефтяная компания ТНК-ВР финансирует 5 научно-исследовательских работ.

Развитие ИрГТУ как национального исследовательского университета подняло на новый уровень взаимодействие с академическими институтами РАН, которое проходит по трем основным направлениям. Первые два являются традиционными - совместные научные исследования и участие научных сотрудников РАН в образовательном процессе. Результатом сотрудничества НИ ИрГТУ с Иркутским научным центром СО РАН является создание 7 совместных научно-образовательных центров, 2 базовых научных школ и двух совместных научно-исследовательских лабораторий. Третье направление возникло с присвоением университету категории национального исследовательского университета. По договорам с институтами Иркутского научного центра РАН на стажировку в 2010 – 2012гг. было направлено более 100 аспирантов, получивших возможность не только детально познакомиться с деятельностью лабораторий институтов РАН, но и получить от ведущих ученых новые знания и установить с ними прямые контакты по вопросам научных исследований. Это, несомненно, положительно сказывается на работе не только молодых ученых, но и всего университета.

Следует особо отметить положительный эффект от поступления нового научного оборудования мирового уровня в рамках программы развития НИУ, который исключительно мощно повлиял на развитие и продуктивность научной деятельности университета (рис. 1).

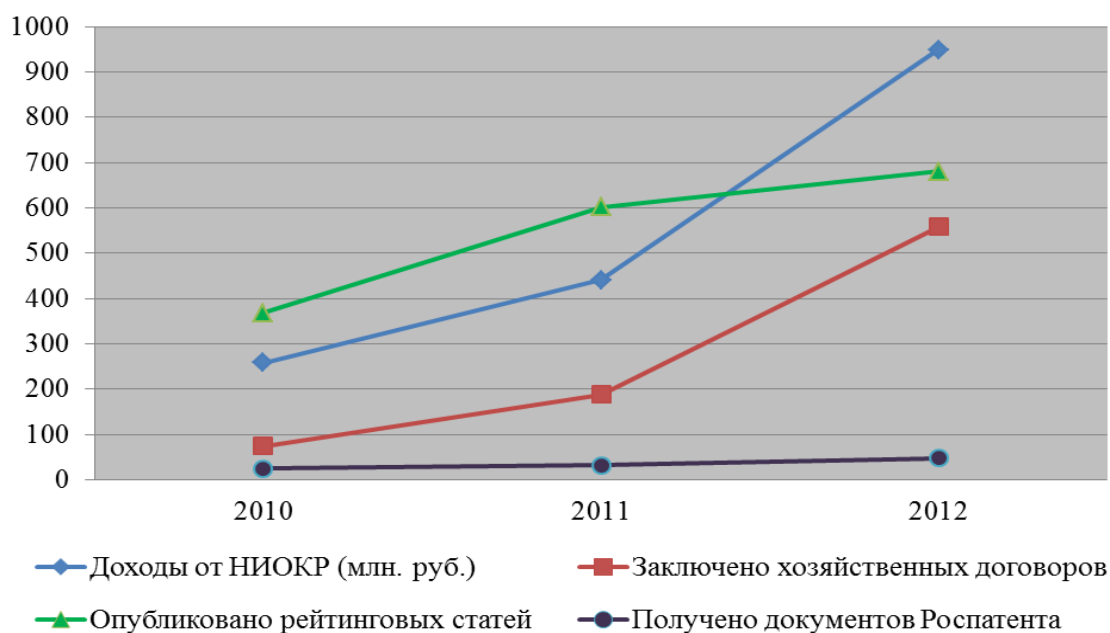


Рис. 1. Динамика показателей научно-исследовательской работы

За три года было создано 46 новых научно-исследовательских лабораторий, для функционирования которых приобретено различного оборудования на общую сумму 992 млн рублей. Стоит особо отметить три лаборатории с дорогостоящим уникальным оборудованием:

– НИЛ технологии высокопроизводительной механической обработки, формообразования и упрочнения деталей машин (общая стоимость оборудования, закупленного за три года – 114, 2 млн руб.);

– НИЛ электронной микроскопии (общая стоимость оборудования, закупленного за три года – 126 млн руб.);

– НИЛ прогрессивных методов формообразования в заготовительно-штамповочном производстве (общая стоимость оборудования, закупленного за три года – 78 млн руб.).

Эффективность деятельности созданных лабораторий подтверждает динамика поступления денежных средств от выполнения НИОКР.

Доходы от НИОКР по ПНР с 2010 по 2012 выросли в 3,6 раза: 2010г. - 258,7 млн руб., 2011г. - 441,1 млн руб., 2012г. - 949,2 млн руб.

Источниками финансирования являются государственное задание (20,1 млн руб.), конкурсы грантов (1,1 млн руб.), научно-исследовательские и научно-технические программы (243,4 млн руб.), хозяйственные работы (бюджетное финансирование – 19,4 млн руб., внебюджетное финансирование – 660,5 млн руб.) и международные программы (4,7 млн руб.).

Существенно выросли объемы НИОКР, выполняемых по заказам крупнейших компаний Российской Федерации и Байкальского региона: ОАО «Иркутскэнерго», ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», ОАО «Верхнечонскнефтегаз», Иркутский авиационный завод - филиал ОАО «НПК «Иркут», АК «Алроса», ОАО «ГМК «Норильский никель», ОАО «РОСНЕФТЬ» и многие другие.

За три года действия программы развития НИУ более 700 сотрудников и преподавателей ИрГТУ получили возможность повысить свою квалификацию, пройдя соответствующее обучение и стажировки в ведущих российских, зарубежных образовательных и научных центрах. Это позволило коллективу вуза прямо почувствовать реальную значимость новой категории университета.

Подготовка кадров высшей квалификации ведется по 64 специальностям аспирантуры и 12 специальностям докторантуры 13-и отраслей науки (физико-математические, химические, биологические, технические, исторические, экономические, юридические, педагогические, искусствоведение, филологические, социологические, культурология, науки о Земле). В 2012 году открыта новая специальность: 05.21.03 - Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины. В университете обучаются 503 очных аспиранта и 20 докторатов (2010 – 405 и 16, соответственно, 2011 – 425 и 18 соответственно).

На начало 2012г. действовало 7 диссертационных советов, на конец года 5 (с учетом продленного совета Д 212.073.02 технические науки (приказ №714/НК от 02.11.12) и открытия нового объединенного совета ДМ 12.119.04 технические науки (приказ №717/НК от 09.11.12). На переоформлении находятся документы трех советов. Защищено диссертаций аспирантами в срок и сотрудниками университета в отчетном году 42 (из них 16 в советах вуза), в т. ч. 9 докторских и

33 кандидатских (2010 – 3 и 43 соответственно, 2011 – 0 и 47 соответственно). Научное руководство подготовкой аспирантов, соискателей и докторантов осуществляется 236 профессорами и доцентами университета, из них имеют ученую степень доктора наук 123 человек (52%).

Бюджетных мест аспирантуры получено на 26 больше по сравнению с прошлым годом, в т. ч. для подготовки кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса (Иркутский авиационный завод-филиал ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», ОАО «Иркутский релейный завод» Министерство промышленности и торговли РФ) – 16.

Позитивная динамика в количестве защит кандидатских и докторских диссертаций подтверждает это:

- в 2010г. сотрудники университета защитили 44 диссертации;
- в 2011г. сотрудники университета защитили 47 диссертаций;
- в 2012г. сотрудники университета защитили 42 диссертации.

Результат в 2012г., несмотря на приостановку работы значительной доли диссертационных советов, можно признать успешным.

В качестве примеров диссертационных исследований, направленных на решение конкретных задач технологического и социально-экономического развития Иркутской области и всего Байкальского региона, можно привести следующие темы работ, защищенных на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук: Бобрышев Д.В. «Природный каркас агломерации и ландшафтный потенциал развития ее центрального города (на примере Иркутской области)»; Сутурина Е.О. «Разработка технологии утилизации отходов ТЭС и полимеров для получения композитов на их основе»; Пинчук К.А. «Исследование распределения и мониторинг радона в Северо-Муйском железнодорожном тоннеле на трассе Байкало-Амурской магистрали»; Середкина О.М. «ГИС-технологии в изучении распределения радона на территории города Иркутска»; Буддо И.В. «Тонкослоистые модели при изучении коллекторов в осадочном чехле методом зондирования становлением поля в ближней зоне – методика и результаты интерпретации (на примере юга Сибирской платформы)»; Чьунг Суан Нам «Изучение физико-химических закономерностей адсорбции в суспензиях талька Онотского месторождения Черемховского района»; Янченко Н.И. «Управление экологической безопасностью промышленных производств на основе исследования распределения компонентов выбросов в атмосферных выпадениях»; Батоева А.А. «Разработка технологий минимизации техногенного воздействия на окружающую среду предприятий по добыче и переработке рудного золота».

Существенно расширены возможности научной библиотеки университета. Так, за три года получен доступ к 34 отечественным и мировым наукометрическим базам данных, включая такие как Web of Science, Scopus, ProQuest Dissertations & Thesis. Оформлена подписка на 83 научных журнала на платформе eLIBRARY, более чем на 1000 наименований периодических и информационных изданий. Приобретено более 6000 названий научной и справочной литературы.

Издательством университета за период с 2010г. по 2012г. выпущено 285 наименований научной литературы общим объемом 3375,75 печатного листа, из них за 2012 год выпущено 97 наименований научной литературы общим объемом 1275,0 печатных листов.

НИ ИрГТУ на сегодняшний день выпускает 5 научных изданий, из которых 2 журнала – ежемесячный «Вестник Иркутского государственного технического университета» и «Известия Сибирского отделения секции наук о Земле Российской академии естественных наук. Геология, поиски и разведка рудных месторождений» входят в список журналов ВАК. В 2012 году на VI Общероссийском конкурсе изданий для вузов «Университетская книга-2012» в номинации «Лучшее периодическое издание» (г. Москва) Вестник ИрГТУ награжден Дипломом 3-ей степени в номинации «Лучшее периодическое издание». Прошли регистрацию и издаются с 2011г. журналы «Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость» и «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология» Для молодых ученых выпускается электронный журнал «Молодежный вестник ИрГТУ».

Общее количество публикаций сотрудников НИ ИрГТУ за 2010-2012гг. выросло почти в 2 раза с 1173 статей до 2269 статей, объем публикаций в журналах ВАК вырос более чем в 3 раза, а в журналах, рецензируемых наукометрическими базами данных Web of Science и Scopus в 5 раз.

Высокий уровень публикационной активности позволяет информировать мировое научное сообщество о результатах научных исследований.

Увеличилось количество проведенных на базе НИ ИрГТУ международных, всероссийских и региональных конференций, семинаров и школ с 63 в 2010г. до 110 в 2012г.

Кроме того, научные и научно-педагогические работники НИ ИрГТУ в 2012г. приняли участие в более чем 80 международных, всероссийских и региональных конференциях, симпозиумах и семинарах, проводимых в других вузах и мировых научных центрах. Увеличение данного показателя в 2 раза говорит о возросшей академической мобильности ученых университета.

Студенческая наука в рамках программы развития НИУ получила особое внимание. Новые подходы в системе работы со студентами и использование инновационных технологий в данном направлении позволили обеспечить следующие показатели:

- количество студентов, участников Всероссийских, региональных и внутривузовских олимпиад и конкурсов по специальностям, выросло за три года с 2752 до 6773;

- количество внутривузовских олимпиад увеличилось с 129 до 167;

- в выполнении научных исследований в 2010г. участвовали 6970 студентов, в 2012г. – 7723.

Широкая вовлеченность сотрудников, аспирантов и студентов НИ ИрГТУ в процессы обмена результатами исследований на различных уровнях позволяют университету находиться в общемировом тренде развития научных исследований и предлагать результаты своих исследований и разработок.

Научная деятельность в рамках программы развития НИУ позволила достичь следующих результатов во взаимодействии с государственными и бизнес-структурами.

Активное сотрудничество ведется с Администрацией Иркутской области. Результатом такого взаимодействия явилось ежегодное выделение законодательным и исполнительным органами власти Иркутской области 10 млн



руб. для приобретения уникального научного оборудования в рамках софинансирования программы развития НИУ.

Тесное взаимодействие с бизнес-структурами обеспечивает не только выполнение показателей Программы, но и позволяет успешно привлекать средства в рамках, например, постановлений Правительства РФ. Примерами такого успешного взаимодействия являются единственные в Иркутской области проекты-победители конкурса по постановлению № 218 от 09.04.2010г., представленные совместно с ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» (498,9 млн руб. на три года) и ООО «Усольехимпром» (403 млн руб. на три года). Данные проекты успешно завершены. В декабре 2012г. победителем третьей очереди конкурса по постановлению № 218 от 09.04.2010г. стал проект «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» с общим объемом инвестиций до 2016 года 440,7 млн руб. (софинансирование со стороны инициатора проекта ОАО «Корпорация «Иркут» - 218,1 млн руб.).

НИ ИрГТУ реализовал программу развития инновационной инфраструктуры в рамках Постановления Правительства РФ № 219 от 9 апреля 2010г. Общий объем государственных субсидий, выделенных ИрГТУ на 2010 – 2012гг., составил 128,7 млн руб.

Университет принял активное участие в конкурсе, объявленном Правительством РФ (Постановление № 220) и в 2012г. стал победителем, получив грант по направлению «Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение» (проект, профессора университета имени Отто фон Герике, г. Магдебург, Германия Збигнева Стычинского «Smart Grid for the Energy Efficient Power System of the Future»).

В настоящее время ИрГТУ имеет один из лучших показателей среди вузов страны по участию в технологических платформах РФ (9 платформ) и программах инновационного развития госкомпаний (16 компаний).

НИ ИрГТУ совместно со специалистами Иркутского научного центра СО РАН принимал активное участие в подготовке стратегии развития минерально-сырьевого комплекса Иркутской области на средне- и долгосрочную перспективу.

Следует особо отметить не имеющий аналогов в России проект по ликвидации очага загрязнения мышьяком территории промышленной площадки Ангарского металлургического завода в районе г. Свирска, который вошел в Федеральную программу по ликвидации опасных загрязнений «Национальная система химической и биологической безопасности РФ». По мнению экспертного сообщества данный проект может претендовать на получение государственной премии в области науки и техники.

В рамках программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012 - 2020 годы» представители ИрГТУ предложили два проекта: мониторинг объектов окружающей среды и техногенных отходов и запуск на базе ОАО «Байкальский ЦБК» альтернативного производства, направленного на утилизацию отходов деятельности комбината.

Социально важными являются проекты, выполненные в рамках заказов администраций гг. Иркутска, Ангарска и Шелехов по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры.

По заказу Министерства информационных технологий, инновационного развития и связи Иркутской области специалистами НИ ИрГТУ ведутся работы по двум ключевым направлениям:

– разработка проекта геопортала Правительства Иркутской области «Космический мониторинг окружающей среды (ОС) Иркутской области и Байкальской природной территории (БПТ): природные ресурсы, природопользование и экологическая безопасность»;

– развитие механизмов системы государственных закупок строительной продукции в интересах социально-экономического развития Иркутской области.

Четверо молодых сотрудников НИ ИрГТУ стали победителями конкурса 2012-2014 гг. на получение стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам. Три проекта молодых ученых признаны победителями в конкурсе на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых. Это лучшие показатели среди образовательных и научных учреждений Иркутской области.

#### **4. Совершенствование образовательного процесса и повышение его эффективности с точки зрения вклада в кадровое обеспечение экономики и социальной сферы**

В ИрГТУ за три прошедших года разработано два собственных образовательных стандарта бакалавриата для направлений, являющихся комплексными и затрагивающими практически все современные отрасли техники и технологии, и которые относятся к приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики. Стандарт по направлению 230400.62 «Информационные системы и технологии» был разработан в 2011г. Целесообразность его создания была обусловлена предложениями со стороны стратегических партнеров университета, представляющих реальный сектор экономики региона: ОАО «Иркутский авиационный завод – филиал Корпорации «Иркут», ЗАО «Иркутское электроразведочное предприятие», ФГУНПП «ИРКУТСКГЕОФИЗИКА» и др. За основу собственного стандарта был принят существующий ФГОС, в который внесены новый вид деятельности; 29 новых задач по видам деятельности; дополнения в 8 существующих профессиональных компетенций; 15 новых профессиональных компетенций; в качестве обязательных 12 дисциплин (по всем циклам); 38 дополнительных результатов освоения образовательных программ. Стандарт по направлению 220700.62 «Автоматизация технологических процессов и производств» разработан в 2012г. в интересах крупных промышленных предприятий и проектных организаций региона (ОАО «Саянскхимпласт», ОАО «АНХК», Иркутский авиационный завод – филиал корпорации «Иркут», ОАО «Иркутский релейный завод», ОАО «СибВАМИ», ОАО «ИркутскНИИхиммаш», ОАО «Иргиредмет». В существующий образовательный стандарт введен педагогический вид деятельности, 7 новых задач по видам деятельности, дополнения в 4 существующие компетенции – 3 общекультурные и 1

профессиональная, 4 новых компетенции – 1 общекультурная и 3 профессиональные, два обязательных модуля – «Автоматизация технологических процессов и производств дискретного типа» и «Автоматизация технологических процессов и производств непрерывного типа». В каждом из модулей введены 14 обязательных дисциплин по математическому и естественнонаучному и профессиональному циклам и 75 дополнительных результатов освоения образовательных программ.

За три прошедших года вузом разработана 361 новая образовательная программа дисциплин (рабочих учебных программ) по ПНР НИУ, в том числе в 2010г. - 239, в 2011 г – 76, в 2012 г . – 46. Если, в 2010г. были модернизированы программы специалитета, а в 2011г. создавались новые программы по ФГОС, то в 2012г. основные усилия были направлены на разработку программ профессионального цикла, отражающих специфику профилей подготовки, а также программ магистратуры и аспирантуры. Все они были в отчетном году согласованы с 20 крупными промышленными компаниями, академическими и проектными институтами, относящимися к сфере высокотехнологичного бизнеса: Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, ОАО «ИркутскНИИХиммаш», Восточно-Сибирский филиал ФГУП «Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений, ОАО «Иркутский завод тяжелого машиностроения», ЗАО «Кремний» ОК РУСАЛ, ОАО «Иркутский научно-исследовательский институт авиационной технологии и организации производства», ЗАО «Иркутский хлебозавод», ОАО «Иргиредмет», Иркутский филиал ООО «РН – Бурение», ООО «Вектор – ЭС», Инженерно-строительная фирма ООО «Эффект и Ко» и другими.

Пять программ ДПО, разработанные сотрудниками университета, стали победителям конкурса Минобрнауки России, который проводился в рамках Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров в сфере приоритетных направлениях модернизации и технологического развития экономики России на 2012 – 2014 годы (Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012г. № 594) («Повышение энергоэффективности предприятий и организаций электроэнергетики и промышленности на основе интеллектуальных энергетических систем (Smart Grid)», «Комплексный мониторинг рационального использования природных ресурсов с применением современных космических технологий», «Передовые ресурсосберегающие технологии обеспечения экологической безопасности предприятий и организаций реального сектора экономики», «Современные энергосберегающие технологии в системах жизнеобеспечения урбанизированных территорий», «Современные технологии энергетической эффективности и ресурсосбережения в тепло- и водоснабжающих организациях».)

К началу реализации подготовки бакалавров по собственному образовательному стандарту по направлению 230400.62 «Информационные системы и технологии» в 2012г. разработано аннотированное описание данной основной образовательной программы.

В 2012г. к 40 реализуемым разработаны новые для ИрГТУ специализированные магистерские программы по ФГОС: «Экономика строительства», «Биоинформатика», «Топологическое моделирование деталей и

машин с 3D – допусками в САПР нового поколения», «Сети ЭВМ и телекоммуникации», «Пожарная безопасность».

В соответствии с мероприятием 1.2. «Разработка и развитие образовательных информационных ресурсов» преподавателями и сотрудниками университета подготовлено и издано 6 учебников.

В рамках международной кооперации сотрудниками кафедры электроснабжения и электротехники совместно с университетом Отто фон Герике Магдебурга (Германия): издано учебное пособие «Возобновляемые источники энергии: теоретические основы, технологии, технические характеристики, экономика»; создан новый комплекс учебно-методических материалов по проведению лабораторных работ для студентов технических специальностей в лаборатории сканирующей зондовой микроскопии; разработаны лабораторные работы по дисциплине «Методы и приборы для изучения, анализа и диагностики наночастиц и наноматериалов» с полным комплектом оборудования, включая электронный сканирующий микроскоп.

За последние три года библиотекой университета приобретено 5892 наименования учебных изданий по ПНР, в том числе в 2012 г – 1910 наименований; ежегодно обеспечивался доступ к не менее чем 25 образовательным электронным ресурсам в том числе: ЭБС «Книгафонд», ЭБС «Издательство «Лань», ИСС «Техэксперт», ЭБС «Университетская библиотека on-line», ЭБ «Университетская информационная система «Россия» УИС Россия», Электронная библиотека IQLib, БД «Полпред», Ресурсы Всемирного Банка и Word Scholarship Online, Электронно-библиотечная система Издательской группы ИНФРА-М, ресурсы и база данных Всемирного банка (The World Bank, базы данных World Development Indicators (WDI), Global Development Finance (GDF), Africa Development Indicators (ADI), Global Economic Monitor (GEM). В 2012 г пролонгирована подписка к имеющимся ЭБС и дополнительно университет подключен к новым ЭОР: новые пакеты книг издательств «Физматлит», «МИСиС», «Горная книга», «Машиностроение», «ДМК-Пресс», «Бином», «Энас» (ЭБС «Издательство «Лань»), «КонсультантПлюс», «Лекториум».

В рамках развития профессионально-квалификационной структуры университета: в 2010 г пролицензированы 3 новые для вуза программы специалитета (130304.65 «Геология нефти и газа», 130501.65 «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», 130602.65 «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» и 9 программ послевузовского образования (аспирантуры), аккредитованы 5 программ подготовки магистров (030500 Юриспруденция; 190500 Эксплуатация транспортных средств; 210300 Радиотехника; 230100 Информатика и вычислительная техника; 270300 Архитектура). В 2011 году пролицензированы 2 новых основных образовательных программ ВПО (120700.62 Землеустройство и кадастры; 131000.68 Нефтегазовое дело) и 3 - послевузовского профессионального образования (05.16.09 Материаловедение (по отраслям: машиностроение, строительство, металлургия); 05.18.01 Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства; 07.00.10 История науки и техники). Прошли аккредитацию 4 образовательные программы специалитета (080503.65 «Антикризисное управление»; 210602.65 «Наноматериалы»; 220401.65

«Мехатроника»; 220601.65 «Управление инновациями»). В 2012г. пролицензированы 5 новых программ (150400.68 Metallургия; 240100.68 Химическая технология; 260100.68 Продукты питания из растительного сырья; 250700.62 Ландшафтная архитектура; 05.21.03 Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины) и аккредитованы ООП магистратуры по направлению 222000.68 «Инноватика» и образовательные программы по 21 укрупнённой группе направлений подготовки и специальностей подготовки аспирантуры.

Основным направлением целевой подготовки в ИрГТУ является работа с администрациями, правоохранительными органами районов, городов, областей и республик. Ярким примером служит многолетнее сотрудничество с Министерством образования Республик Саха (Якутия) и Тыва, Правительством Республики Бурятия, администрацией Забайкальского края. В пределах контрольных цифр приема и согласно квоте, выделенной Министерством образования и науки РФ, распределяются места согласно заявкам, полученным от администраций, федеральных ведомств и правительства республик и областей. Общее количество студентов первого курса, зачисленных в рамках реализации данного направления составило в 2010г. -103, в 2011г. - 139, а в 2012г. – 231 человек. Второе направление - целевая подготовка в рамках оборонного заказа по заявкам с Федеральным агентством по атомной энергии и с Министерством промышленности и торговли РФ (Департамент развития ОПК). Это позволило зачислить в 2010г. -125, в 2011г. - 121, в 2012г. – 98 человек. В рамках набора с полным возмещением затрат на обучение вузом были заключены договоры с компаниями и предприятиями страны («Иркутский авиационный завод», «Иркутская электросетевая компания», «Серебро Магадана» и другими) и зачислено в 2010г. - 32, в 2011г. - 37, а в 2012г. - 54 человека.

Ведущим структурным подразделением университета, реализующим образовательные программы ДПО является «Межотраслевой региональный центр повышения квалификации» (МРЦПК). Кроме того, подготовку и переподготовку руководителей и специалистов осуществляют два корпоративных учебно-исследовательских центра (КУИЦ) «ОАО ТНК-ВР-ИрГТУ» и «ОАО «Иркутскэнерго» - ИрГТУ», которые выполняют особую роль в реализации отраслевых образовательных программ ДПО.

Через МРЦПК в 2010-2011гг. по 54 программам обучено более 1800 специалистов из Республик Бурятия, Саха (Якутия), Тыва, Коми, Красноярского, Забайкальского и Хабаровского краев, Иркутской, Московской, Магаданской, Сахалинской и других областей. В 2012г. по 64 программам повысил свою квалификацию 4681 специалист, в том числе 4057 по ПНР. При этом по заказам предприятий, расположенных в Иркутской области прошли обучение 1471 чел.

В КУИЦ «ОАО ТНК-ВР - ИрГТУ» за три года повысили свою квалификацию более 3000 специалистов и руководителей (в 2012г. – 703) компаний и организаций, занятых в сфере нефтегазового бизнеса из Республик Саха (Якутия), Бурятия, Красноярского и Забайкальского краев, Иркутской и Тюменской областей (ЗАО «Ванкорнефть», ЗАО «ИНК-Север», ОАО «Востокэнерго-ремонт», ООО «Иркутская нефтяная компания», ОАО «РУСИА Петролеум», ОАО «Верхнечонскнефтегаз», ОАО «Восточно-Сибирская газовая компания», ЗАО «ИНК-Запад», Филиал ООО «Интегра-Бурение» в г. Иркутске,

ОАО «Иркутскгипродорнии», ООО «РН-Бурение - Иркутский филиал», ООО «Байкалгеосервис», ООО «Гидропроект-Сервис», Территориальный центр «Бурятгеомониторинг», «Братское топографо-геодезическое предприятие», ООО «Нижневартовскэнергонефть», ЗАО «Сибирская Сервисная Компания» - Красноярский филиал). При этом подготовка специалистов по программам «Промышленная безопасность для организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП», «Основы нефтегазового дела» и «Охрана труда в нефтяной и газовой промышленности» осуществлялась с применением самого современного импортного бурового тренажера «DrillSIM5000».

В 2010-2012гг. в КУИЦ «ОАО «Иркутскэнерго» - ИрГТУ» повысили свою квалификации и прошли переподготовку по 10 образовательным программам 778 (в том числе в 2012г. - 221) специалистов энергокомпаний Монголии (Улан-Баторские электрические сети, ООО «МЕГАВАТТ»), Республики Бурятия (ООО «ЭНКОМ», ООО «Электросетьмонтаж В 2010-2012гг. в КУИЦ «ОАО «Иркутскэнерго» - ИрГТУ» повысили свою квалификации и прошли переподготовку по 10 образовательным программам 778 (в том числе в 2012г. - 221) специалистов энергокомпаний», «ОКТАН Восток»), Красноярского края (ОАО «Красноярсккрайуголь», ОАО «Изыхский разрез», ООО «Ирбейский разрез»), Иркутской области (ОАО «ИЭСК», ОАО «Иркутскэнерго», ООО КВСУ, ООО «Инженерный центр «Иркутскэнерго», «Облкоммунэнерго», ООО «Иркутская теплосбытовая компания», ООО «Энергокомплекс», «СВЭТ-Пусконаладка», ООО «Промбезопасность» и др.) и г. Санкт-Петербурга (ООО «Парма»).

В 2012г. по новой программе «Подготовка ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности лиц в организациях и учреждениях бюджетной сферы» прошел повышение квалификации 1781 представитель энергетических отраслей из гг. Чита, Кызыл, Иркутск, Улан-Удэ.

По пяти программам в рамках победы в конкурсе по Президентской программе повышения квалификации инженерных кадров (Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012г. № 594) в 2012г. обучен 81 специалист предприятий высокотехнологичных отраслей региона.

В результате участия ИрГТУ в конкурсе на право стать базовым федеральным центром по подготовке и переподготовке водителей транспортных средств в Сибирском федеральном округе в рамках федеральной целевой программы «Повышение безопасности дорожного движения в 2006–2012 годах» (ЦП БДД) (постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2006г. № 100), он стал одним из 4-х базовых федеральных центров и получил оборудование, предназначенное для реализации мероприятий программы, на общую сумму 4,25 млн руб.

Социально значимой является работа НИ ИрГТУ по повышению квалификации сотрудников учреждений системы среднего профессионального образования. За три последних года повысили квалификацию 248 сотрудников учреждений СПО (в 2010г. – 183, 2011г. – 56 и в 2012г. – 9), в числе которых: «Иркутский авиационный техникум», «Читинский техникум отраслевых

технологий и бизнеса», «Рубцовский машиностроительный техникум», «Беловский политехнический колледж» и другие по 11 программам ДПО.

В 2012г. проведено обучение 611 директоров, заместителей директоров школ и учителей общеобразовательных учреждений Иркутской области по программам «Основы религиозных культур и светской этики» и «Юридические аспекты в сфере управления общим образованием». В этом же году 135 служащих государственных учреждений прошли обучение по программе «Правовые основы деятельности аппарата мировых судей».

В целях развития учебно-исследовательской базы университета за три прошедших года в университете создано 25 учебно-исследовательских лабораторий и 5 мультимедийных аудиторий по ПНР, в том числе лаборатория «Теоретическая подготовка инженерно-технического состава, обслуживающего авиационную технику» (при помощи Иркутского авиационного завода), оборудованная виртуальными учебными комплексами со специализированным программным обеспечением. В 2012г. созданы лаборатории «Моделирование технологических процессов в машиностроении» и «Моделирование рабочих процессов СДМ».

Для деятельности учебно-исследовательских лабораторий закуплено 86 наименований специализированного программного обеспечения на сумму более 45,7 млн руб., в том числе: ANSYS Mechanical, NX Academic Perpetual License, PTV Vision®, VISUM 11.0 с PAM-STAMP 2G; Automation Studio V5.6 12 мест Educational; Femap with Nastran: APM WinMachine 2010 v.10.1; HyperChem Professional 8.0; Carlson Survey 2011; Credo; Майнфрейм технология+БВЗ 4.0, Transform 3.1; Профессиональная ГИС Карта 2011 (версия 11, включает GIS ToolKit), Комплекс геодезических расчетов; ГИС MapInfo professional 10.5 для Windows (русская версия) для учебных заведений, VASP 5.2 MOLCAS Academic Group; комплекс компьютерных имитационных тренажеров «Физика», «Химия», «Соппротивление материалов», «Теплотехника» и др. В 2012г. приобретены специализированные программы: SINUTRAIN CLASSROOM, FloEFD, TEMП 2005, PTV Vision VISUM : - VISUM "EN", AIMSUN 7 Advansed, PTV SmarTour, Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУР», Maple 15: Maple 1-User Media Pack, CorelDRAW Graphics Suite X6, Standard ArcGIS Engine Runtime, Электронная энциклопедия энергетики.

За три года реализации программы развития университета повышение квалификации и стажировку прошли более 700 научно-педагогических работников, аспирантов и сотрудников административно-управленческого персонала ИрГТУ, в том числе за рубежом - 54. В 2012г. – соответственно, 194 и 25 чел. В отчетном году повышение квалификации и стажировки аспирантов, НПП и АУП прошли более чем по 150-ти программам в ведущих учебных и научных организациях, в числе которых: Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Научный парк МГУ, Томский политехнический университет, Московский авиационный институт (ГУ), Московский государственный университет геодезии и картографии, Санкт-петербургский Государственный политехнический университет, Московский государственный строительный университет, Белгородский государственный университет, НИТУ «МИСиС», Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе, г. Новосибирск, Институт горного дела УрО

РАН, г. Екатеринбург, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, ФГБУ Российское энергетическое агентство, Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Томский государственный университет, академия стандартизации и метрологии (г. Москва), Центр совершенствования методов разработки нефтяных месторождений ООО «ЦСМНРнефть» Академии наук республики Татарстан и другие. По двум научным направлениям 3 человека прошли обучение на курсах повышения квалификации в учебном центре «Амплитуда» (г. Москва), центре компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им. Баумана (г. Москва), Российской государственной академии интеллектуальной собственности (г. Москва).

## **5. Наиболее значимые инфраструктурные изменения, включая развитие инновационной инфраструктуры**

В 2012г. инновационная деятельность НИ ИрГТУ была направлена на:

- создание новых и развитие деятельности существующих малых инновационных предприятий (привлечение инвестиций, заказов, партнеров и экспертов, повышение квалификации сотрудников, разработка нормативно-методического обеспечения деятельности алых инновационных предприятий - МИП);

- обеспечение массового привлечения молодежи к инновационно-предпринимательской деятельности (проведение семинаров, выставок и курсов обучения; информирование и помощь в оформлении заявок на инновационные конкурсы различного уровня; формирование новых проектных команд и студенческих творческих объединений; активная пропаганда имиджа предпринимателя наукоемкого бизнеса);

- развитие кооперации с предприятиями реального сектора экономики, региональными, федеральными и международными институтами поддержки развития инноваций.

Итоги деятельности НИ ИрГТУ в 2010 - 2012гг. по созданию малых инновационных предприятий представлены в таблице 2.

Таблица 2

№	Показатель	2010г.	2011г.	2012г.
1	Общее количество предприятий Технопарка ИрГТУ	13	18	25
2	Количество вновь созданных предприятий	4	5	7
3	Общее количество новых рабочих мест, созданных на предприятиях Технопарка	19	39	90
4	Объем заказов, выполненных МИП, созданными Университетом, млн руб.	422,0	467,0	497,0

Проведена системная работа по развития деятельности студенческих творческих объединений и формированию системы привлечения молодежи к инновационно-предпринимательской деятельности (рис. 2).





Рис. 2. Система привития студентам навыков инновационной деятельности

В таблице 3 приведены результаты и прогнозы привлечения студентов к инновационно-предпринимательской деятельности.

Таблица 3

№	Показатель	2010г.	2011г.	2012г.
1	Количество студентов-участников научно-творческих коллективов	1325	1547	1962
2	Студенты-работники малых инновационных предприятий Технопарка ИрГТУ	12	26	101
3	Студенческие малые предприятия вне Технопарка ИрГТУ	7	12	51
4	Студенческие награды разного уровня	276	364	1261
5	Привлечение инвестиций на развитие научно-инновационной деятельности студентов, млн руб.	1,8	2,5	24,1

В части развития кооперации с федеральными институтами поддержки инноваций на базе университета были созданы представительства Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере и Федерального института промышленной собственности.

Представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере начало свою работу на базе НП Технопарк ИрГТУ с апреля 2012г. Это дало возможность впервые провести защиты проектов программы «СТАРТ» в режиме видеоконференции, в которых приняли участие не только резиденты Технопарка ИрГТУ, но и малые инновационные компании Иркутской области. По итогам конкурса «СТАРТ-12» были поддержаны два предприятия инновационного пояса ИрГТУ: ООО «Новые технологии в строительстве» и ООО «Лазерные технологии». В сентябре 2012г. на базе Постоянного Представителя Фонда впервые в Иркутской области прошло финальное мероприятие по программе УМНИК, из 20 проектов молодых ученых поданных на конкурс были поддержаны 5 проектов (4 - от ИрГТУ).

21 августа 2012г. подписано соглашение с Федеральным институтом промышленной собственности о создании на базе НИ ИрГТУ регионального Центра поддержки технологий и инноваций ФИПС.

Основными задачами созданного центра являются:

- предоставление хозяйствующим субъектам инновационной деятельности и индивидуальным изобретателям (разработчикам) бесплатного доступа к патентным и непатентным информационным ресурсам ФИПС;
- пропаганда и популяризация инновационной деятельности путем организации научно-практических конференций и обучающих семинаров по актуальным вопросам теории и практики правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности и распространения научно-методических и информационных материалов.

В 2012 году НИ ИрГТУ завершил реализацию проекта по развитию инновационной инфраструктуры в рамках Постановления № 219 Правительства РФ.

В результате целенаправленных действий сформирована инновационная инфраструктура (рис. 3) поддержки развития инновационной деятельности, реализующая следующие задачи:

- помощь в оформлении заявок на получение стартовых инвестиций от региональных программ, фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере, фонда посевных инвестиций РВК, Сколково и др;
- проведение на постоянной основе для проектных команд специализированных курсов по инновационному менеджменту, венчурному предпринимательству, коммерциализации технологий (специальные курсы РАВИ);
- помощь в проведении экспериментальных исследований, разработке опытных образцов и прототипов инновационной продукции;
- содействие в реализации продуктов и услуг МИПов (использование партнерских связей вуза, размещение информации в российских и зарубежных сетях трансфера технологий, интернет-магазин и выставочный павильон Технопарка ИрГТУ, и др.);
- помощь в привлечении партнеров (участие в венчурных ярмарках, работа с инновационными структурами других регионов, сотрудничество с зарубежными организациями – международная сеть стартап-проектов I'm VC, Европейская сеть поддержки предпринимательства и инноваций EEN, Партнерство бизнес-ангелов Великобритании и др.).

В настоящее время инновационная инфраструктура включает в себя подразделения Технопарка ИрГТУ (25 предприятий наукоемкого бизнеса; бизнес-инкубатор, в составе которого находятся 16 резидентов; коучинг-центр по венчурному предпринимательству; центр поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности; представительства Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонда посевных инвестиций Российской венчурной компании, российской сети трансфера Технологий), а также подразделения университета (58 научно-производственных лабораторий и центров, отдел управления интеллектуальной собственностью, 28 студенческих творческих объединений).



Рис. 3. Существующая инфраструктура НИ ИрГТУ

Также важно отметить прогресс в области патентования изобретений. В рамках программы развития НИУ отделом управления интеллектуальной собственностью с целью развития научной и инновационной деятельности и пополнения библиотечного фонда патентной информацией получены от Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам РФ (Роспатента) 81 DVD-диск с полным описанием патентов России за 1996 – 2010 годы, промышленных образцов за 1993 – 2004 годы и товарных знаков за 1991 – 2004 годы. За три года получено от Роспатента:

- 33 патента на изобретения (в 2012г. – 16);
- 26 свидетельств на полезные модели (в 2012г. – 11);
- 45 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ (в 2012г. – 19);
- 6 секретов производства - ноу-хау (в 2012г. - 1);
- 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных (в 2012г. – 1).

В целом реализация программы развития инновационной инфраструктуры в 2010-2012 гг. позволила достичь следующих результатов:

- общий объем работ и услуг, выполненных предприятиями Технопарка ИрГТУ - 1,4 млрд. руб. ( в среднем 460 млн руб. в год)
- создано более 90 новых рабочих мест;
- в рамках ФЗ № 217 создано 16 новых инновационных предприятий;
- проекты – победители конкурсов Правительства Иркутской области (7 проектов), администрации г. Иркутска (9 проектов), Сколково (1 проект), программы СТАРТ (4 проекта), БИТ-Байкал (3 проекта), БИТ-Россия (1 проект) и др.;
- ИрГТУ получил статус регионального венчурного партнера РВК;
- выигран конкурс Ассоциации инновационных регионов на создание в Иркутской области Молодежного центра инновационного прототипирования;

– технопарк ИрГТУ - региональный представитель Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и Федерального института промышленной собственности;

– университет вошел в состав 9 технологических платформ, созданных в РФ;

– 16 государственных компаний приняли решение о привлечении НИ ИрГТУ к реализации программ инновационного развития.

По данным мониторинга Союза инновационно-технологических центров России, проведенном в июне 2012 года, деятельность инновационной инфраструктуры ИрГТУ обеспечила вхождение Иркутской области в 10-ку лучших регионов по отношению объема выполняемых работ (услуг) на базе инновационной инфраструктуры ВУЗов к объему инновационных работ (услуг) региона (рис. 4).

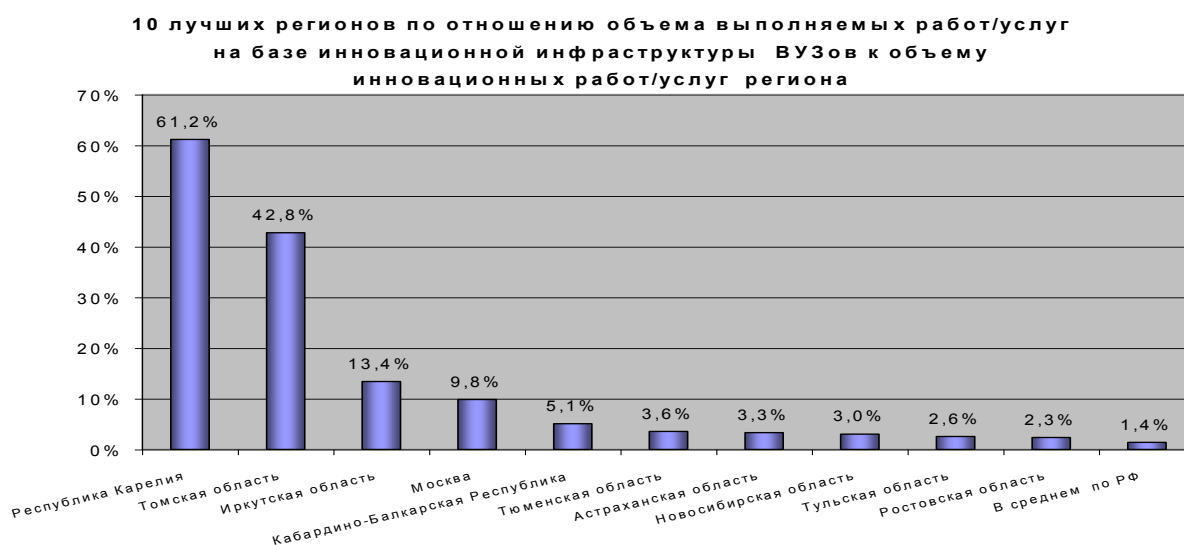


Рис. 4. Позиции Иркутской области в инновационной деятельности

## **6. Интеграция университета в мировое научно-образовательное пространство и меры по улучшению его позиционирования на международном уровне**

С целью увеличения контингента иностранных обучающихся в 2012г. ИрГТУ принял участие в первом открытом публичном конкурсе среди образовательных учреждений, подведомственных Минобрнауки РФ, по предоставлению преимущественного права на прием для обучения иностранных граждан и соотечественников, проживающих за рубежом, в пределах квоты, определенной Правительством РФ и, достойно представив себя, вошел в число победителей. Отбор абитуриентов для поступления в университет осуществлялся с привлечением сотрудников представительств Россотрудничества РФ в Монголии и Узбекистане, а также вузов-партнеров в этих странах. В процессе отбора кандидатур для поступления в аспирантуру по Программе

преимущественного набора обучающихся участвовали представители Министерства образования Вьетнама.

Университет принимал участие в образовательных выставках в г. Ташкенте в 2010-2012гг., Неделе Российского Образования в Республике Узбекистан. Опорной площадкой для этой работы стало представительство Россотрудничества РФ в Республике Узбекистан, а также Русский культурный центр. Аналогичная работа в 2012г. стала вестись в Казахстане и Киргизии.

В соответствии с «Концепцией экспорта образовательных услуг Российской Федерации на период 2011 – 2020гг.» университет ежегодно увеличивает прием иностранных граждан. В августе 2012г. в университет были зачислены, как соотечественники, 126 абитуриентов из Узбекистана. Большинство из них выражают желание получить в конце обучения российское гражданство и трудиться в высокотехнологичных отраслях экономики области, тем самым увеличивая положительную миграцию в регион.

В 2012г. достигнута договоренность с Вроцлавским технологическим университетом (Польша), являющимся партнером ИрГТУ по программе «Эразмус Мундус», об организации еще одной магистерской программы по энергетике и расширении студенческого обмена. Делегация ВУТ прибудет в Иркутск в марте 2013 года для подписания соглашения.

С сентября 2012г. в университете открыта магистерская программа «Сети ЭВМ и телекоммуникации», разработанная в рамках проекта программы ТЕМПУС с участием партнеров из Германии (Мюнхенский технический университет), Испании (Каталонский политехнический университет, г. Барселона), Португалии (Новый университет Лиссабона). Учебно-методический комплекс разработан участниками консорциума на двух языках – русском и английском и доступен в печатном и электронном виде. Преподаватели полностью подготовлены к чтению лекций и семинарским занятиям на английском языке.

Привлекательными для иностранных граждан стали преобразования учебно-научной лабораторной базы университета, связанные с её обновлением. После визита проректора по науке Монгольского университета науки и технологии вуз-партнер стал активнее направлять на стажировки своих сотрудников в ИрГТУ. Улучшены условия проживания аспирантов и стажеров-иностранцев в общежитиях университета. Студентам предоставлена возможность раскрыть в полной мере свои способности в творческих коллективах и спортивных секциях.

В 2012г. в университете обучалось 1 606 иностранных граждан из 10-ти стран ближнего зарубежья (Казахстан, Кыргызстан, Украина, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Азербайджан, Армения, Молдова, Беларусь) и 19-ти стран дальнего зарубежья (Австрия, Вьетнам, Германия, Израиль, Индонезия, Ирак, Йемен, КНР, Республика Корея, Конго, Ливан, Монголия, Пакистан, Палестина, Польша, Словакия, США, Франция, Швейцария). Основу контингента иностранных студентов и слушателей составляют граждане Монголии, Вьетнама, КНР, граждане стран СНГ. Контингент иностранных граждан продолжает перераспределяться в сторону увеличения обучающихся по основным образовательным программам, включая аспирантуру.

В 2012г. обучались по специальностям и направлениям, в аспирантуре, проходили стажировки 859 чел. (в 2011г. - 680 чел.), из них 435 – по ПНР НИУ.

На международном (подготовительном) факультете университета в 2012г. прошли обучение 693 человека (в 2011г. - 491 чел.), из них 86 – по государственной линии и 5 человек по обмену, 602– на коммерческой основе. Обучение проводилось по 4 профилям: техническому, экономическому, гуманитарному и медико-биологическому.

Общее количество иностранных аспирантов и стажеров, обучавшихся в 2012г. – 58 чел. (39 – по ПНР НИУ), из них аспирантов очной формы обучения – 50 чел., аспирантов заочной формы обучения - 1, на бюджетной основе обучался 41 чел., на контрактной -10. Аспирантов из Вьетнама - 33 чел. 9 аспирантов в 2012 году успешно защитили кандидатские диссертации. Планово проводимая университетом работа по привлечению на обучение абитуриентов из стран СНГ привела к увеличению в 2012г. контингента студентов из стран СНГ в 2,5 раза. В 2012г. контингент международного (подготовительного) факультета увеличился в 1,7 раза, в абсолютном большинстве за счет слушателей из Монголии. Количество групп, в которых обучаются слушатели, избравшие технический профиль увеличилось с 9 до 15, что позволяет в 2013г., увеличить приток поступающих в вуз иностранцев на обучение по техническим направлениям. Такой заметный рост произошел благодаря активному взаимодействию ИрГТУ с землячеством монгольских студентов, Ассоциацией монгольских выпускников университета, промышленными предприятиями Монголии, на которых работают выпускники (КОО «Эрдэнэт», КОО «Монголросцветмет», Уланбаторские электрические сети, Уланбаторская электросбытовая компания).

Участвуя в серии семинаров по развитию инновационной деятельности, иностранные преподаватели и специалисты из Германии, Польши, Франции, Дании, Монголии, Великобритании, КНР, Италии, Польши, Швеции, Голландии, США прочитали в 2012г. циклы лекций по данной тематике студентам, аспирантам и сотрудникам университета. В июне 2012г. состоялось официальное открытие в ИрГТУ лаборатории, созданной по проекту государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах (Постановление Правительства РФ № 220, раздел «Энергетика, энергоэффективность и энергосбережение», проект «Smart Grid for the Energy Efficient Power System of the Future»), возглавляемой профессором З. Стычинским. В течение года руководитель проекта профессор З. Стычинский, сотрудники университета Отто фон Герике Михаэль Буххольц и Пио Лмбарди прочитали в ИрГТУ три курса лекций по современным проблемам энергетики. В октябре 2012г. подписано соглашение с университетом Отто фон Герике (г. Магдебург, Германия) о совместной подготовке магистров по программе «Интеллектуальные энергетические системы». В 2012г. подписано соглашение с компанией ТНК-ВР о выделении финансовой поддержки для приглашения в университет иностранных ученых для чтения лекций в областях, связанных с нефтегазовой отраслью.

В 2012г. 14 стипендиатов программы «Эразмус Мундус. Действие 2» выезжали на обучение и стажировки в университеты Германии, Австрии, Польши; 3 студента и 1 аспирант - стипендиаты из Германии и Польши - прошли стажировку в НИ ИрГТУ. 6 сотрудников университета получили стипендии Германской службы академических обменов на научные стажировки в университетах Германии.

В отчетном 2012 году 120 сотрудников ИрГТУ выезжали за границу, из них на научные стажировки по Программе развития НИУ - 25, для участия в международных конференциях и выставках, прохождения научных стажировок и проведения научных исследований; 53 студента и аспиранта были направлены за рубеж на учебные и языковые стажировки и учебно-ознакомительную практику. На базе ИрГТУ в 2012г. проведено 52 мероприятия с участием 482 иностранных граждан. К концу 2012г. университет имел 130 договоров о сотрудничестве с зарубежными университетами и организациями из 19-ти стран мира.

В 2012г. в университете состоялись: 13-я сессия Международного Байкальского градостроительного университета «Экология пригородного расселения и города Иркутска»; 7-я летняя школа по программе «Go East», поддерживаемая DAAD для студентов машиностроительных специальностей немецких вузов; 6-я летняя и 3-я зимняя школа «Exploring Siberia»; российско-германская конференция «Совершенствование образования в области городского и транспортного планирования».

Взаимодействуя с представителями зарубежного бизнеса ИрГТУ в 2012г. продолжал реализовывать Российско-Корейский проект по созданию высокотехнологичного производства планарных нагревательных элементов и приборов. Первая партия продукции была поставлена на рынок Монголии.

Совместно с Гонконгским университетом науки и технологии ИрГТУ в 2012г. выиграл грант на реализацию проекта по созданию новых быстродействующих сегнетоэлектрических жидкокристаллических дисплеев. Следует упомянуть, что академическая мобильность с Гонконгским университетом науки и технологий поддерживается также и программой стипендий РУСАЛ - в 2012г. 4 аспиранта ИрГТУ выиграла гранты на научные стажировки в Гонконге.

В ИрГТУ продолжал свою работу представитель Германской службы академических обменов. Региональным центром при университете по экспертизе иностранных документов об образовании, за 2012г. было выдано 289 (в 2011г. – 207) свидетельств об академическом признании, принято на экспертизу 233 документа.

## **7. Общая оценка социально-экономической эффективности программы развития университета**

План реализации мероприятий Программы выполняется в соответствии с задачами, поставленными в Программе. Запланированные плановые показатели и показатели эффективности реализации Программы в 2012г. достигнуты и многие перевыполнены (формы 1 и 2 Приложения).

Ц.1.1. Превышение доли обучающихся по ПНР на 13% относительно плана обусловлено увеличением численности первокурсников образовательных программ бакалавриата, специалитета (с 1622 чел. в 2011г. до 1925 чел. в 2012г.) и магистратуры по ПНР (с 178 чел. в 2010г. и 353 чел. в 2011г. до 422 в 2012г.), а также прекращением или сокращением набора на непрофильные для университета ООП, уменьшением количества студентов, отчисляемых за академическую неуспеваемость, что наглядно иллюстрирует их заинтересованность в получении образования именно в нашем вузе, престижность

обучения в котором повысилась в связи с присвоением ему категории Национального исследовательского университета.

Ц.1.2. Превышение на 10% доли профильных обучающихся НИУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности, в общем числе профильных обучающихся НИУ. в 2012г. объясняется активным функционированием сохраненной системы распределения и трудоустройства выпускников университета по программам ПНР и высокой их востребованность (см. Приложение 12).

Ц.1.4. Увеличение фактической доли слушателей из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по программам ДПО по ПНР по сравнению с плановой напрямую связано с высокой заинтересованностью ведущих компаний региона в обучении специалистов именно на базе НИ ИрГТУ, располагающего высококвалифицированным преподавательским составом и современным научным оборудованием.

Ц 2.1. Количество статей по ПНР НИУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями расчете на одного НПР превысило плановое значение на 43,3 % в связи с тем, что в НИ ИрГТУ ежегодно устанавливается собственный, повышенный план подготовки научных статей, который успешно реализуется.

Ц 2.2., Ц 2.3 и Ц 2.6. Показатели результативности научно-инновационной деятельности в 2012г. значительно перевыполнены, что обусловлено положительным эффектом от оснащения университета новым научным оборудованием мирового уровня, которое исключительно мощно повлияло на развитие и продуктивность научной деятельности университета

Ц.3.1. Превышение доли НПР в возрасте до 49 лет на 10% относительно плана связано, прежде всего, с повышением требований к их квалификации при приеме на работу. Прекращено трудоустройство внешних совместителей на должности ППС и претендентов на должности ИТР старше 40 лет.

Ц.3.2. Превышение на 18% фактического значения данного показателя по сравнению с плановым в отчетном году объясняется прекращением приема на работу претендентов без ученых степеней; увеличением числа защит диссертаций, подготовленных штатными преподавателями и сотрудниками университета, привлечением к преподавательской деятельности сотрудников научных институтов Иркутского научного центра СО РАН.

Ц 3.4. Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР НИУ составляет 115,8 %, что ниже, чем значение этого же показателя в 2011г. – 136,5 %. Вызвано это приостановкой работы ряда диссертационных советов.

Ц.3.5. Превышение на 45% фактической доли НПР, имеющих ученую степень кандидата наук, возрастной категории до 30 лет, от планового значения обусловлено расширением контингента НПР этой категории за счет их участия в проведении НИР на новейшем оборудовании, возможности поездки на научную стажировку за границу, а также включения молодежи в кадровый резерв университета.

Ц 4.3. Показатель «Объем средств, привлеченных в рамках международного сотрудничества по ПНР НИУ, в расчете на одного НПР» превышен почти в два раза в связи с особым вниманием, которое было уделено участию НИ ИрГТУ в международных научных проектах.



Вместе с тем, не выполнен утвержденный в 2010г. показатель Программы развития Ц 2.6 «Количество научных лабораторий по ПНР НИУ, оснащенных высокотехнологичным оборудованием – показатель категории «Б». Планировалось оснащение в 2012г. 2-х лабораторий с уникальным оборудованием. Такое положение объясняется тем, что изменения, внесенные приказом Минобрнауки РФ № 2290 от 13.09.2011г. в систему показателей, кардинально изменили смысл показателя Ц 2.6. Поэтому в 2012г. были внесены изменения в стратегию реализации Программы развития НИ ИрГТУ и средства, закладывавшиеся на оснащение научных лабораторий уникальным высокотехнологичным оборудованием были перенаправлены на расширение спектра НИОКР с тем, чтобы увеличить объемы хоздоговорных научно-исследовательских и проектных работ (в соответствии с новой формулировкой показателя Ц 2.6). Однако в 2012г. было закуплено уникальное оборудование – Система визуализации и анализа структуры нанообъектов Teknai G2 F-20 S-TWIN TMR стоимостью 75 млн руб. и создана научная лаборатория электронной микроскопии № 2, которая в дальнейшем, с целью сокращения расходов на содержание и обслуживание оборудования, была объединена с научно-исследовательской лабораторией электронной микроскопии № 1. Кроме этого, проведено дооснащение созданных в 2010г. двух научно-исследовательских лабораторий: НИЛ маркшейдерского дела (стоимость оборудования достигла 40,4 млн руб.) и НИЛ сверхпроводимости (стоимость оборудования 45,1 млн руб.). Таким образом, изменение показателя Ц 2.6 фактически не привело к прекращению создания научно-исследовательских лабораторий, оснащенных уникальным высокотехнологичным оборудованием.

Присвоение ИрГТУ категории НИУ сказалось на привлекательности вуза для выпускников средних школ и учреждений СПО Сибирского и Дальневосточных регионов страны. Несмотря на развивающийся демографический спад (в Иркутской области число выпускников школ в 2011г. уменьшилось по сравнению с 2010г. на 2650 чел, что составило 14% от общего выпуска прошлого года), в 2011г. было зачислено на ООП по ПНР 2033 абитуриентов, а в 2012 году – 2376 абитуриентов. При этом заметно увеличилось число абитуриентов из восточных регионов Российской Федерации (Республик Бурятия, Саха (Якутия) и Тыва, Забайкальского края, Сахалинской области), поступивших учиться в ИрГТУ. Так, в 2011 г. их было 24,6%, а в 2012г. - 33%.

Возрастает роль ИрГТУ в обеспечение инженерными кадрами промышленных предприятий страны. Так, из 1831 выпускников отчетного года, 356 человек (19,45%) (в 2011 г. – 17%, в 2010 г. – 4%) распределились в компании, расположенные в других регионах страны, что говорит о заметном вкладе университета в социально-экономическое развитие этих территорий РФ и показывает заинтересованность крупных производственных компаний регионов в специалистах горнодобывающего и горно-перерабатывающего направления, нефтегазового дела, стройиндустрии, энергетики, химической промышленности, машино- и самолетостроения и других, подготовкой которых ИрГТУ занимается в рамках выполнения программы развития.

В 2012г. более 36% слушателей системы реализации программ ДПО университета (МРЦПК и КУИЦ) приехали в ИрГТУ из других регионов Востока страны, а также Республики Монголия.

Среди национальных исследовательских университетов ИрГТУ в 2011-2012гг. занял 19 место из 29 по данным Информационного агентства «Интерфакс» ([http://univer-rating.ru/rating\\_branch.asp?br=16&p=1](http://univer-rating.ru/rating_branch.asp?br=16&p=1)).

В рейтинге 441 вуза по первому высшему образованию представителей элиты государственного управления РФ (сводная таблица, включены представители всех блоков государственного управления) ИрГТУ в 2011-2012гг. делит 37-47 место, опережая другие ВУЗы Иркутской области (<http://univer-rating.ru/txt.asp?rbr=55>). Эта позиция обеспечила Иркутской области 13 место среди остальных субъектов Российской Федерации, опережая такие «вузовские» регионы как Московская и Томская область.

В категории «Оценка оформления и информативности сайтов вузов» ИрГТУ в 2011-2012гг. вошел в высшую, 5-ю лигу из 28 ВУЗов, опередив 80 других университетов группы «Классические и национальные исследовательские университеты», включая МГУ и 14 НИУ (<http://univer-rating.ru/txt.asp?rbr=57&txt=Rbr57Text7206&lng=0>).

Webometrics считается одним из престижных рейтингов вузов, который составляется с 2004 года лабораторией Cybermetrics Lab, входящей в национальный Центр информации и документации при Высшем совете по научным исследованиям Испании. Деятельность университетов оценивается по нескольким критериям: веб-размер (количество страниц вузовского сайта, найденных поисковиками), заметность (количество внешних ссылок на сайт), количество загруженных файлов (pdf, doc, ppt и ps) и количество публикаций и индекс цитируемости по оценке Google Scholar. Но Webometrics не рейтинг сайтов. Результат ранжирования достаточно близок к результатам рейтингов, оценивающих вузы с точки зрения научной работы ([http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=221&d\\_no=51993](http://www.strf.ru/material.aspx?CatalogId=221&d_no=51993)). Сайт ИрГТУ на 07.02.2013г. в этом рейтинге по итогам 2012г. занимает 3963 место из 19 403 в мире, 1076 из 6177 в Европе и 170 из 1213 – в России.

По общему числу публикаций и числу цитирований в рейтинге научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU ИрГТУ занимает 80-е место из 1845 научно-исследовательских организаций России ([http://elibrary.ru/org\\_compare.asp?sortorder=0&orgsid=1194](http://elibrary.ru/org_compare.asp?sortorder=0&orgsid=1194)).

По данным мониторинга Союза инновационно-технологических центров России, проведенном в июне 2012 года, деятельность инновационной инфраструктуры ИрГТУ обеспечила вхождение Иркутской области в 10-ку лучших регионов по отношению объема выполняемых работ (услуг) на базе инновационной инфраструктуры ВУЗов к объему инновационных работ (услуг) региона.

В качестве примеров значительного вклада в научно-технологическое и социально-экономическое развитие страны можно привести следующие проекты, реализуемые университетов в 2012г.:

1. Университетом совместно с предприятием Технопарка ООО «ТОМС» завершено проектирование Бугдаинского ГОКа (плановая производительность 16 млн тонн руды в год, заказчик – ГК «Норильский никель»); проведены предпроектные работы по освоению одного из крупнейших в мире месторождения меди «Удокан» (плановая производительность 36 млн тонн медной руды в год, заказчик работ – ООО УК «Металлоинвест»); проведены

проектные работы на месторождении калийных солей «Гремячинское» (Волгоградская область) производительность 4,6 млн тонн руды в год, инвестор компания «Еврохим»; в июле 2012 года спроектирован и запущен в эксплуатацию ГОК «Олений ручей» (Мурманская область) производительностью 4 млн тон фосфатной руды в год, заказчик – компания «Акрон».

2. По итогам выполнения проекта в рамках Постановления № 218 Правительства РФ была разработана технология электроимпульсного дробления, очистки, сепарации и плазменной сфероидизации кварцевых частиц, реализованная на базе компании ООО «Карбопроцесс» (г. Зеленоград). Организовано опытное производство гранул объемом до 500 тонн в год. Организация полномасштабного промышленного производства сферических кварцевых гранул и кварцевой крупки с использованием разработанной технологии позволит обеспечить объем производства более 5 тыс. тонн в год (около 10 % мирового спроса).

3. По итогам реализации проекта в рамках ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности РФ» была разработана технология переработки техногенных отходов и рекультивации почв. Технология прошла успешную апробацию при реализации проекта по переработке отходов мышьякового производства вг. Свирске Иркутской области. Получено положительное заключение Главгосэкспертизы РФ. Созданная технология может быть использована для переработки накопившихся золошлаковых отходов ТЭЦ, шлам-лигнина целлюлозно-бумажного производства (в т. ч. БЦБК), техногенных отходов ООО «Усольехимпром», отходов горно-перерабатывающих предприятий (Коршуновский ГОК, Дарасунский ГОК и др.), отходов гидрометаллургического производства (ОАО ИрКАЗ, ОАО БрАЗ и др.).

Влияние деятельности НИ ИрГТУ на социально-экономическое развитие Иркутской области в 2012г.:

- инвестиции, привлеченные в регион на реализацию проектов ИрГТУ – 1,4 млрд. руб. (около 1,2 % объема инвестиций Иркутской области);
- в бюджет Иркутской области перечислены налоги на общую сумму 165 млн руб.;
- создано 7 новых инновационных предприятий в рамках ФЗ № 217 (всего 25 предприятий);
- создано более 40 новых рабочих мест в сфере высокотехнологичного и наукоемкого производства.

#### **Предложения по повышению активности вузов в вопросе расширения сети инновационных компаний:**

1. Придание особого статуса вузовским технопаркам и инкубаторам, позволяющего без согласования с собственником предоставлять проектным командам и МИПам оборудование и площади для использования на срок до 3-х лет.

2. Создание благоприятных условий для работы в вузовской инфраструктуре профессионалов, имеющих успешный опыт работы в реальном бизнесе (выделение вузам под конкретные показатели дополнительных субсидий на содержание ставок профессиональных менеджеров).

3. Продолжение практики субсидирования вузовских программ развития деятельности студенческих творческих объединений.

4. Введение в систему оценки деятельности вузов показателей созданных ими МИПов (аккредитация, рейтингование вузов).

НИ ИрГТУ активно и динамично развивается, выполнены все поставленные задачи и запланированные мероприятия, укреплены основы для успешного выполнения Программы развития в последующие годы. Появление в регионе национального исследовательского университета послужило мощным импульсом к активизации взаимодействия власти, образования, бизнеса и академической науки, оказало системное влияние на все сферы деятельности Университета - образовательную, научную, инновационную, социальную, культурную.

В 2013г. в соответствии с Программой планируется дальнейшее развитие ИрГТУ как самого восточного национального исследовательского университета России.

На основании итогов реализации Программы развития Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета сделаны следующие выводы:

1. План реализации мероприятий Программы на 2012 год успешно завершен. Мероприятия, запланированные и проведенные в рамках реализации Программы, не только полностью соответствуют заявленной цели, но и раскрывают внутренние резервы и потенциал Университета.

2. НИ ИрГТУ обеспечивает комплексность и взаимоувязанность принимаемых решений, активно реализуя весь спектр мероприятий Программы с учетом их формальной готовности и проработанной последовательности действий.

3. Результаты исследований и разработок по приоритетным направлениям, действующие научные школы, развитое взаимодействие с органами власти, бизнесом и академической наукой позволили активно и успешно участвовать в различных конкурсах, обеспечивая привлечение дополнительных инвестиций, развивающих регион и ИрГТУ как национальный исследовательский Университет.

4. В результате реализации Программы в 2012г. созданы условия, обеспечивающие дальнейшее динамичное развитие ИрГТУ как самого восточного национального исследовательского университета России.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Показатели оценки эффективности реализации программы развития НИУ**

Наименование университета: \_ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет\_  
 Отчет за: 2012 год

№	Наименование индикатора	Единица измерения	Достигнутое значение показателя на отчетную	Плановое значение показателя на отчетный год	Процент выполнения
1	2	3	4	5	6
1	Показатели успешности образовательной деятельности				
Ц1.1	Доля обучающихся в НИУ по ПНР (далее - профильные обучающиеся НИУ) в общем числе обучающихся	%	80,11%	70,75%	113,22%
Ц1.2	Доля профильных обучающихся НИУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности, в общем числе профильных обучающихся НИУ	%	98,70%	90,00%	109,67%
Ц1.3	Доля принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ПНР НИУ в общей численности аспирантов и докторантов НИУ	%	48,62%	32,00%	151,93%
Ц1.4	Количество слушателей из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР НИУ, в расчете на одного научно-педагогического работника (далее – ННР)	чел.	19,75%	19,05%	103,67%
2	Показатели результативности научно-инновационной деятельности				
Ц2.1	Количество статей по ПНР НИУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), в расчете на одного ННР	ед.	0,50	0,35	143,43%
Ц2.2	Доля доходов от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) из всех источников по ПНР НИУ в общих доходах НИУ	%	0,32	0,09	355,16%
Ц2.3	Отношение доходов от реализованной НИУ и организациями его инновационной инфраструктуры научной технической продукции по ПНР НИУ, включая права на результаты интеллектуальной деятельности, к расходам федерального бюджета на НИОКР, выполненные НИУ	%	14,73	2,57	573,61%
Ц2.4	Количество поставленных на бухгалтерский учет объектов интеллектуальной собственности по ПНР НИУ	ед.	10,00	10,00	100,00%
Ц2.5	Доля опытно-конструкторских работ по ПНР НИУ в общем объеме НИОКР НИУ	%	0,30	0,29	102,07%
Ц2.6	Доля средств, полученных НИУ на выполнение научных исследований и разработок по договорам с хозяйствующими субъектами по ПНР НИУ, в общих доходах НИУ	%	27,21	5,00	544,20%



1	2	3	4	5	6
3	Показатели развития кадрового потенциала				
Ц3.1	Доля научно-педагогических работников и инженерно-технического персонала возрастных категорий до 49 лет	%	51,74%	47,00%	110,09%
Ц3.2	Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук или кандидата наук	%	70,83%	60,00%	118,05%
Ц3.3	Доля аспирантов и НПР, имеющих опыт работы (прошедших стажировки) в ведущих мировых научных и университетских центрах	%	10,27%	10,00%	102,69%
Ц3.4	Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР НИУ	%	19,69%	17,00%	115,79%
Ц3.5	Доля НПР, имеющих степень кандидата наук до 30 лет	%	2,92%	2,00%	145,86%
4	Показатели международного признания				
Ц4.1	Доля иностранных обучающихся (без учета стран СНГ) по ПНР НИУ	%	3,14%	3,00%	104,73%
Ц4.2	Доля обучающихся из стран СНГ по ПНР НИУ	%	1,21%	1,20%	100,97%
Ц4.3	Объем средств, привлеченных в рамках международного сотрудничества по ПНР НИУ, в расчете на одного НПР	млн. руб.	0,0095	0,0049	192,74%
5	Показатели финансовой устойчивости				
Ц5.1	Финансовое обеспечение программы развития НИУ из средств, полученных от приносящей доход деятельности	млн. руб.	98,6	90,0	109,54%
Ц5.2	Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности в расчете на одного НПР	млн. руб.	1,504	1,493	100,72%
Ц5.3	Доля средств, полученных от приносящей доход образовательной и научной деятельности, в доходах НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности	%	45,8%	44,0%	104,11%
Ц5.4	Отношение заработной платы 10 процентов самых высокооплачиваемых НПР и инженерно-технического персонала НИУ к заработной плате 10 процентов самых низкооплачиваемых работников НИУ указанных категорий	%	659%	680%	96,91%

Ректор \_\_\_\_\_ (Головных И.М.)

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ (Король М.Ю.)



**Отчет о достижении заданных показателей эффективности реализации Программы**

Наименование университета: \_ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет\_  
 Отчет за: 2012 год

№	Наименование индикатора	Единица измерения	Достигнутое значение показателя на отчетную дату	Плановое значение показателя на отчетный год	Процент выполнения
1	2	3	4	5	6
1	Показатели успешности образовательной деятельности				
Ц1.1	Доля обучающихся в НИУ по ППР НИУ в общем числе обучающихся	%	79,5%	71,00%	111,9%
Ц1.2	Доля профильных обучающихся НИУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности, в общем числе профильных обучающихся НИУ	%	98,7%	90,00%	109,7%
Ц1.3	Количество человек, принятых в аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ППР НИУ в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПР)	чел.	0,06484	0,05500	117,9%
Ц1.4	Количество молодых ученых (специалистов, преподавателей) из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ППР НИУ, в расчете на одного НПР	чел.	0,80533	0,50000	161,1%
2	Показатели результативности научно-инновационной деятельности				
Ц2.1	Количество статей по ППР НИУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), в расчете на одного НПР	ед.	0,502	0,350	143,4%
Ц2.2	Доля доходов от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) из всех источников по ППР НИУ в общих доходах НИУ	%	31,8%	8,90%	356,9%
Ц2.3	Отношение доходов от реализованной НИУ и организациями его инновационной инфраструктуры научно-технической продукции по ППР НИУ, включая права на результаты интеллектуальной деятельности, к расходам федерального бюджета на НИОКР, выполненные НИУ	%	1472,5%	256,70%	573,6%
Ц2.4	Количество поставленных на бухгалтерский учет объектов интеллектуальной собственности по ППР НИУ	ед.	10	10	100,0%
Ц2.5	Доля опытно-конструкторских работ по ППР НИУ в общем объеме НИОКР НИУ	%	29,6%	29,00%	102,2%
Ц2.6	Количество научных лабораторий по ППР НИУ, оснащенных высокотехнологичным оборудованием	ед.	1	2	50,0%



1	2	3	4	5	6
3	Показатели развития кадрового потенциала				
Ц3.1	Доля НПР и инженерно-технического персонала возрастных категорий от 30 до 49 лет	%	51,7%	38,00%	136,2%
Ц3.2	Доля НПР, имеющих ученую степень доктора наук или кандидата наук	%	70,8%	60,00%	118,0%
Ц3.3	Доля аспирантов и НПР, имеющих опыт работы (прошедших стажировки) в ведущих мировых научных и университетских центрах	%	10,3%	10,00%	102,7%
Ц3.4	Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР НИУ	%	19,7%	17,00%	115,8%
4	Показатели роста международного и национального признания				
Ц4.1	Доля иностранных обучающихся (без учета стран СНГ) по ПНР НИУ	%	3,05%	3,00%	101,6%
Ц4.2	Доля обучающихся из стран СНГ по ПНР НИУ	%	1,29%	1,20%	107,2%
Ц4.3	Объем НИОКР по ПНР НИУ в рамках международных научных программ в расчете на одного НПР	млн. руб.	0,005	0,002	265,5%
5	Показатели финансовой устойчивости				
Ц5.1	Финансовое обеспечение программы развития из внебюджетных источников	млн. руб.	98,5	90,000	109,5%
Ц5.2	Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности в расчете на одного НПР	млн. руб.	1,504	1,490	100,9%
Ц5.3	Доля внебюджетного финансирования в доходах НИУ от образовательной и научной деятельности	%	45,8%	44,00%	104,0%
Ц5.4	Отношение заработной платы 10 процентов самых высокооплачиваемых работников НИУ к заработной плате 10 процентов самых низкооплачиваемых работников	%	104,8%	1050,00%	99,8%

Ректор \_\_\_\_\_ (Головных И.М.)

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ (Король М.Ю.)



**Справка о показателях национального исследовательского университета**

**Наименование университета: \_ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет\_**  
**Отчет за: 2012 год**

№	Наименование индикатора	Единица измерения	Достигнутое значение показателя на отчетную дату	Плановое значение показателя на отчетный год	Процент выполнения
1	2	3	4	5	6
1	Количество бакалавров очной формы обучения, обучающихся в университете по ПНР НИУ (включая слушателей, получающих параллельно второе высшее образование)	чел.	1547	1917	80,70%
2	Количество магистров очной формы обучения, обучающихся в университете по ПНР НИУ (включая слушателей, получающих параллельно второе высшее образование)	чел.	590	355	166,20%
3	Количество специалистов очной формы обучения, обучающихся в университете по ПНР НИУ (включая слушателей, получающих параллельно второе высшее образование)	чел.	7177	5573,5	128,77%
4	Количество аспирантов очной формы обучения, обучающихся в университете по ПНР НИУ	чел.	425	314	135,35%
5	Количество докторантов, обучающихся в университете по ПНР НИУ	чел.	20	14	142,86%
6	Количество бакалавров очной формы обучения (включая слушателей, получающих параллельно второе высшее образование)	чел.	2056	2700	76,15%
7	Количество магистров очной формы обучения (включая слушателей, получающих параллельно второе высшее образование)	чел.	675	500	135,00%
8	Количество специалистов очной формы обучения (включая слушателей, получающих параллельно второе высшее образование)	чел.	8923	7850	113,67%
9	Количество аспирантов очной формы обучения, обучающихся в университете	чел.	503	442	113,80%
10	Количество докторантов, обучающихся в университете	чел.	20	19	105,26%
11	Количество иностранных обучающихся из стран СНГ по ПНР НИУ	чел.	118	101	116,83%
12	Количество иностранных обучающихся (без учета стран СНГ) по ПНР НИУ	чел.	306	253	120,95%
13	Количество выпускников, окончивших НИУ по ПНР в отчетном году и трудоустроенных по окончании обучения по специальности (включая интернов и ординаторов)	чел.	1831	1107	165,40%
14	Количество выпускников очной формы обучения, окончивших НИУ по ПНР в отчетном году (без учета продолживших обучение в НИУ) (включая интернов и ординаторов)	чел.	1855	1230	150,81%
15	Количество ННР (сумма ежемесячных занятых ставок деленная на десять)	чел.	1357	1265	107,27%
16	Количество человек, принятых в очную аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ПНР НИУ (включая интернов и ординаторов)	чел.	88	56	157,14%
17	Количество слушателей из сторонних организаций, прошедших в НИУ профессиональную переподготовку или повышение квалификации в отчетном году (списочный состав)	чел.	1093	633	172,67%
18	Количество статей по ПНР НИУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), опубликованных в отчетном году	ед.	681	443	153,72%
19	Общие доходы НИУ (включая федеральные деньги программы развития)	млн. руб.	2988,03	2370	126,08%

1	2	3	4	5	6
20	Доход от НИОКР из всех источников по ПНР НИУ	млн. руб.	949,199	212	447,74%
21	в т.ч. доход от ОКР из всех источников по ПНР НИУ	млн. руб.	281,295	61,48	457,54%
22	Объем средств, привлеченных в рамках международного сотрудничества по ПНР НИУ (включая средства, полученные за обучение иностранных студентов и аспирантов по ПНР НИУ, средства зарубежных фондов и программ для прохождения обучения и стажировок обучающихся и работников НИУ за рубежом)	млн. руб.	12,885	6,235	206,66%
23	Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности (без денег программы развития)	млн. руб.	2040,9	1889	108,04%
24	Доходы, полученных от приносящей доход образовательной и научной деятельности (внебюджетные средства)	млн. руб.	933,76	831	112,37%
25	Совокупный доход от реализованной НИУ и организациями его инновационной инфраструктуры научно-технической продукции по ПНР НИУ, за исключением доходов, полученных за счет ассигнований федерального бюджета (сметное финансирование НИОКР) и грантов научных фондов (иных юридических лиц), поступлений от благотворительной деятельности	млн. руб.	888,837	154	577,17%
26	Ассигнования федерального бюджета (сметное финансирование НИОКР) и гранты научных фондов Российской Федерации	млн. руб.	60,362	59,99	100,62%
27	Количество малых инновационных предприятий, созданных НИУ в рамках 217-ФЗ в отчетном году	ед.	7	3	233,33%
28	Количество коммерческих предприятий, в состав учредителей которых входит НИУ на уровне блокирующего пакета (по состоянию на конец отчетного года)	ед.	7	6	116,67%
29	Количество новых рабочих мест, созданных в отчетном году на коммерческих предприятиях, в состав учредителей которых входит НИУ на уровне блокирующего пакета	ед.	21	4	525,00%
30	Количество очных аспирантов и докторантов, "защитившихся" в срок или в течение календарного года после окончания аспирантуры (докторантуры) по ПНР НИУ в отчетном году	чел.	25	22	113,64%
31	Прием в очную аспирантуру и докторантуру три года назад по ПНР НИУ	чел.	127	127	100,00%
32	Количество основных образовательных программ, реализуемых на основе образовательных стандартов, установленных НИУ (по состоянию на конец отчетного года)	ед.	1	1	100,00%
33	Общее количество основных образовательных программ (по состоянию на конец отчетного года)	ед.	158	151	104,64%
34	Количество слушателей из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ПНР НИУ в НИУ в отчетном году (приведенный контингент)	чел.	268,156	241	111,27%
35	Количество слушателей из сторонних организаций, прошедших профессиональную переподготовку в НИУ в отчетном году (приведенный контингент)	чел.	399,21	381	104,78%
36	Выпуск очной аспирантуры по ПНР НИУ в отчетном году (включая ординаторов и интернов)	чел.	44	44	100,00%
37	Количество поставленных на бухгалтерский учет объектов интеллектуальной собственности по ПНР НИУ в отчетном году	ед.	10	10	100,00%
38	Объем средств, полученных НИУ на НИОКР по договорам с хозяйствующими субъектами по ПНР НИУ	млн. руб.	812,981	118,5	686,06%
39	Общее (списочное) количество научно-педагогических и инженерно-технических работников НИУ (в полных ставках) в возрасте до 49 лет, проработавших в отчетном году не менее 3 месяцев (сумма ежемесячных занятых ставок деленная на десять)	чел.	877	705	124,40%
40	Общее (списочное) количество научно-педагогических и инженерно-технических работников (в полных ставках, проработавших в отчетном году не менее 3 месяцев (сумма ежемесячных занятых ставок деленная на десять)	чел.	1695	1499	113,08%
41	Общее (списочное) количество научно-педагогических работников НИУ (в полных ставках), имеющих ученую степень доктора наук или кандидата наук и проработавших в отчетном году не менее 3 месяцев (сумма ежемесячных занятых ставок деленная на десять)	чел.	1044	686	152,19%
42	Общее (списочное) количество аспирантов и научно-педагогических работников НИУ, прошедших в отчетном году стажировки в ведущих мировых научных и университетских центрах (с получением соответствующего документа)	чел.	191	171	111,70%





Справка о показателях национального исследовательского университета

Наименование университета: \_ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет\_  
 Отчет за: 2012 год

№	Наименование индикатора	Единица измерения	Достигнутое значение показателя на отчетную	Плановое значение показателя на	Процент выполнения
1	2	3	4	5	6
1	Количество бакалавров очной формы обучения, обучающихся в университете по ППР НИУ	чел.	1 547	1 917	80,7%
2	Количество магистров очной формы обучения, обучающихся в университете по ППР НИУ	чел.	590	355	166,2%
3	Количество специалистов очной формы обучения, обучающихся в университете по ППР НИУ	чел.	7 177	5 574	128,8%
4	Количество аспирантов очной формы обучения, обучающихся в университете по ППР НИУ	чел.	425	314	135,4%
5	Количество докторантов , обучающихся в университете по ППР НИУ	чел.	20	14	142,9%
6	Количество бакалавров очной формы обучения	чел.	2 056	2 700	76,1%
7	Количество магистров очной формы обучения	чел.	675	500	135,0%
8	Количество специалистов очной формы обучения	чел.	8 923	7 850	113,7%
9	Количество аспирантов очной формы обучения, обучающихся в университете	чел.	503	442	113,8%
10	Количество докторантов, обучающихся в университете	чел.	20	19	105,3%
11	Количество иностранных обучающихся из стран СНГ по ППР НИУ	чел.	129	101	127,7%
12	Количество иностранных обучающихся (без учета стран СНГ) по ППР НИУ	чел.	306	253	120,9%
13	Количество выпускников, окончивших НИУ по ППР в отчетном году и трудоустроенных по окончании обучения по специальности	чел.	1 831	1 107	165,4%
14	Количество выпускников очной формы обучения, окончивших НИУ по ППР в 2012 году (без учета продолживших обучение в НИУ)	чел.	1 855	1 230	0,0%
15	Количество ППР	чел.	1 357	1 265	107,3%
16	Количество человек, принятых в очную аспирантуру и докторантуру из сторонних организаций по ППР НИУ	чел.	88	70	125,7%
17	Количество молодых ученых (специалистов, преподавателей в возрасте до 35 лет) из сторонних организаций, прошедших в НИУ профессиональную переподготовку или повышение квалификации по ППР НИУ в отчетном году	чел.	1 093	633	172,7%
18	Количество статей по ППР НИУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями (Web of Science, Scopus, Российский индекс цитирования), опубликованных в 2012 г.	ед.	681	443	153,7%
19	Общие доходы НИУ	млн. руб.	2 988,03	2 370,0	126,1%
20	Доход от НИОКР из всех источников по ППР НИУ	млн. руб.	949,2	212,0	447,7%
21	в т.ч. доход от ОКР из всех источников по ППР НИУ	млн. руб.	281,3	61,5	457,5%
22	в т.ч. доход от НИОКР по ППР НИУ в рамках международных научных программ	млн. руб.	7,2	2,0	360,3%
23	Доходы НИУ из всех источников от образовательной и научной деятельности	млн. руб.	2 040,9	1 889,0	108,0%
24	Доходы НИУ от образовательной и научной деятельности из всех внебюджетных источников	млн. руб.	933,8	831,0	112,4%
25	Совокупный доход от реализованной НИУ и организациями его инновационной инфраструктуры научно-технической продукции по ППР НИУ, за исключением доходов, полученных за счет ассигнований федерального бюджета (сметное финансирование НИОКР) и грантов научных фондов (иных юридических лиц), поступлений от благотворительной деятельности	млн. руб.	888,8	154,0	577,2%
26	Ассигнования федерального бюджета (сметное финансирование НИОКР) и гранты научных фондов Российской Федерации	млн. руб.	60,4	60,0	100,6%





Сведения о поставленных на бухгалтерский учет объектах интеллектуальной собственности по ПНР НИУ в 2012 году

Наименование университета: **ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет**

№	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Тип объекта*	Территория (страна) и срок действия	Охранный документ (патент, свидетельство о регистрации)		Номер ПНР**
				№	дата выдачи	
1	2	3	4	5	6	7
1	Способ определения мышьяка в природных средах и техногенных отходах	Секрет производства (ноу-хау)	Россия, 08.12.2013	Приказ № 1270-О	08.12.2011	1
2	Автомат для правки цилиндрических заготовок	ПМ	Россия, 23.06.2019	88303	10.11.2009	2
3	Способ изготовления винтовых пластин из быстрорежущей стали и устройство для его осуществления	ИП	Россия, 17.07.2026	2323812	10.05.2008	2
4	Способ переработки твердых фторуглеродсодержащих отходов	ИП	Россия, 19.03.2030	2429198	20.09.2011	4
5	Электролитического производства алюминия	ИП	Россия, 19.03.2030	2433952	20.11.2011	4
6	Способ выделения углеродных наночастиц	ПМ	Россия, 05.04.2020	97066	27.08.2010	2
7	Устройство для очистки внутренней поверхности трубопровода	ПР	Россия	2010614977	29.07.2010	2
8	Металлография 2.0	ПМ	Россия, 21.07.2021	112364	10.01.2012	3
9	Солнечный коллектор	ПМ	Россия, 22.08.2021	113017	27.01.2012	3
10	Устройство для спутникового мониторинга местоположения групп и отдельных людей	ПМ	Россия	2012613811	24.04.2012	2
	Параметрическая оптимизация системы стабилизации толщины изоляции кабеля с интегральным широтно-импульсным модулятором и вспомогательной регулируемой величиной	ПР	Россия			

\* Тип объекта указывается в соответствии со ст. 1225 ГК РФ, в т.ч.:

- ИП - изобретение, охраняемое патентом
- ПМ - полезная модель, охраняемая патентом
- ОП - промышленный образец, охраняемый патентом
- БД - база данных, зарегистрированная в Роспатенте
- ПР - программа для ЭВМ, зарегистрированная в Роспатенте
- ТП - топология интегральной микросхемы, зарегистрированная в Роспатенте
- СД - селекционное достижение

\*\* В соответствии с порядковым номером в программе развития НИУ

Ректор \_\_\_\_\_ (Головных И.М.)  
 Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ (Король М.Ю.)  
 Подпись \_\_\_\_\_  
 28 февраля 2013

Смета расходов НИУ на реализацию программы (ФБ)

Наименование университета: \_ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет\_

№	Мероприятие программы	Федеральный бюджет (млн. руб.)	Направление расходов средств**	Статьи расходов средств*** (млн. руб.)													Номер ПИР**		
				130	211	212	213	221	222	223	224	225	226	290	310	320		330	340
1	2	3	4	4а	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Мероприятие 1.1. Разработка и модернизация образовательных стандартов и программ высшего профессионального образования по ПНР Университета	0,294	Программы									0,294							1
2	Мероприятие 1.1. Разработка и модернизация образовательных стандартов и программ высшего профессионального образования по ПНР Университета	0,979	Программы									0,979							2
3	Мероприятие 1.1. Разработка и модернизация образовательных стандартов и программ высшего профессионального образования по ПНР Университета	0,207	Программы									0,207							3
4	Мероприятие 1.1. Разработка и модернизация образовательных стандартов и программ высшего профессионального образования по ПНР Университета	0,724	Программы									0,724							4
5	Мероприятие 1.1. Разработка и модернизация образовательных стандартов и программ высшего профессионального образования по ПНР Университета	0,397	Программы	0,397															
6	Мероприятие 1.2. Разработка и развитие образовательных информационных ресурсов	8,600	ПО	1,312									3,015		4,273				
7	Мероприятие 2.1. Создание исследовательского комплекса, ориентированного на получение новых знаний и технологий, обеспечивающего их эффективное внедрение	0,015	ПО										0,011						1
8	Мероприятие 2.1. Создание исследовательского комплекса, ориентированного на получение новых знаний и технологий, обеспечивающего их эффективное внедрение	9,985	ПО	1,525									2,525		5,935				
9	Мероприятие 3.1. Развитие материально-технической, научно-образовательной и информационно-коммуникационной базы университета	90,874	Оборудование										0,568		90,306				1
10	Мероприятие 3.1. Развитие материально-технической, научно-образовательной и информационно-коммуникационной базы университета	44,960	Оборудование										2,313		42,647				2
11	Мероприятие 3.1. Развитие материально-технической, научно-образовательной и информационно-коммуникационной базы университета	83,396	Оборудование										10,586		72,810				3
12	Мероприятие 3.1. Развитие материально-технической, научно-образовательной и информационно-коммуникационной базы университета	118,778	Оборудование												118,778				4
13	Мероприятие 3.1. Развитие материально-технической, научно-образовательной и информационно-коммуникационной базы университета	73,893	Оборудование	62,832									0,537		10,524				





**Финансовое обеспечение программы развития из внебюджетных источников: перечень товаров, работ, услуг и РИД, закупленных в 2012 году, а также материальных и нематериальных активов, переданных юридическими или физическими лицами и поставленных на баланс НИУ**

Наименование университета: <b>ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет</b>										
№	Наименование товара, работы, услуги, РИД	Год изготовления (создания)*	Жертвователю**	Стоимость, млн. руб.	Поставлено на баланс (да/нет)*	Введено в эксплуатацию (да/нет)***	Место размещения (корпус, комната)***	Номер ПНР****	Подстатья* ****	Мероприятие программы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Поставка учебной литературы по ПНР			0,002			ИрГТУ, Корпус А		310	1.2.
2	Оказание услуг по предоставлению доступа к мировым научным электронным ресурсам			1,145			ИрГТУ, Корпус А		226	2.1.
3	Поставка научной литературы			0,311			ИрГТУ, Корпус А		310	2.1.
4	Поставка технологического оборудования для центра научной информации (ручной текстовый сканер)	2012		0,100			ИрГТУ, Корпус А		310	2.1.
5	Оказание информационных услуг доступа к электронным изданиям			0,032			ИрГТУ, Корпус А		226	2.1.
6	Поставка научно исследовательской литературы			0,040			ИрГТУ, Корпус А		310	2.1.
7	Оказание услуг по подписке на периодические научные издания			0,227			ИрГТУ, Корпус А		226	2.1.
8	Поставка компьютеров и проектора	2012		0,283	Да	Да	ИрГТУ, Б-111	1	310	3.1.
9	Поставка спектрометра	2012		1,201	Да	Да	ИрГТУ, Б-111	1	310	3.1.
10	Кабель для проведения глубоководных измерений			0,225			Технопарк ИрГТУ, Т-206	4	340	3.1.
11	Налог на прибыль			65,536					130	3.1.
12	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и специализированной отделке помещений, предназначенных для установки оборудования			1,639					225	3.2.
13	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и специальной отделке помещений, предназначенных для установки лабораторного оборудования			2,055					225	3.2.
14	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и специальной отделке помещений, предназначенных для установки оборудования			2,965					225	3.2.
15	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и спецотделке помещений			1,377					225	3.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и сплотделке помещений, предназначенных для установки научного оборудования			2,486					225	3.2.
17	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и сплотделке помещений, предназначенных для установки спецоборудования			2,442					225	3.2.
18	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и сплотделке помещений, предназначенных для установки спецоборудования			2,101					225	3.2.
19	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и сплотделке помещений, предназначенных для установки спецоборудования			1,980					225	3.2.
20	Выполнение работ по модернизации на трансформаторных подстанциях			1,040					310	3.2.
21	Выполнение работ по модернизации системы холодоснабжения			0,106					310	3.2.
22	Выполнение работ по модернизации системы холодоснабжения			0,356					310	3.2.
23	Выполнение работ по модернизации системы холодоснабжения Технопарка ИРГУ			0,497					310	3.2.
24	Выполнение электромонтажных работ в рамках модернизации энергетической инфраструктуры университета			0,321					310	3.2.
25	Консультативная, методическая и практическая помощь в производственной деятельности лаборатории качества воды			0,086				3	226	3.2.
26	Подготовка испытательного оборудования к аттестации; подготовка и отправка в Россакредитацию заявку и пакет документов			0,086				3	226	3.2.
27	Модернизация системы холодоснабжения, технопарк, ауд.307 и 303			0,338					310	3.2.
28	Поставка камеры в рамках модернизации лаборатории			0,034				2	310	3.2.
29	Программное обеспечение для камеры в рамках модернизации лаборатории			0,023				2	226	3.2.
30	Выполнение электромонтажных работ по прокладке кабеля КЛ 6кВ ПС «Студенческая» – ТП-614 – ТП-609 – ТП-620			4,140					225	3.2.
31	Командировочные расходы на стажировки			0,042				1	212	4.1.
32	Командировочные расходы на стажировки			0,401				1	222	4.1.
33	Командировочные расходы на стажировки			0,458				1	226	4.1.
34	Командировочные расходы на стажировки			0,199				2	212	4.1.
35	Командировочные расходы на стажировки			0,543				2	222	4.1.
36	Командировочные расходы на стажировки			0,636				2	226	4.1.
37	Командировочные расходы на стажировки			0,046				3	212	4.1.
38	Командировочные расходы на стажировки			0,565				3	222	4.1.
39	Командировочные расходы на стажировки			0,937				3	226	4.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	Командировочные расходы на стажировки			0,024				4	212	4.1.
41	Командировочные расходы на стажировки			0,148				4	222	4.1.
42	Командировочные расходы на стажировки			0,195				4	226	4.1.
43	Командировочные расходы на ФПК			0,003				1	212	4.1.
44	Командировочные расходы на ФПК			0,031				2	222	4.1.
45	Командировочные расходы на ФПК			0,034				3	226	4.1.
46	Оказание услуг по организации стажировки научно-педагогических, инженерно-технических работников			0,158			ИрГТУ, К-219	1	226	4.1.
47	Оказание услуг по организации стажировки научно-педагогических, инженерно-технических работников			0,107				2	226	4.1.
48	Оказание услуг по организации стажировки научно-педагогических, инженерно-технических работников			0,629				3	226	4.1.
49	Стажировка аспирантов в СО РАН ИСЭМ			0,020			ИрГТУ, К-219	3	226	4.1.
50	Стажировка по программе "Методика численного расчета и оптимизации конструкций, подверженных геометрической нелинейности"			0,040			ИрГТУ, К-219	3	226	4.1.
51	Стажировка по программе "Открытые пространства и объекты культурного наследия исторической части города Иркутска как ресурсы развития туризма", "Принципы архитектурно-планировочной организации туристических территорий Прибайкальского национального парка"			0,030			ИрГТУ, К-219	3	226	4.1.
52	Стажировка по программе "Применение микропроцессорных систем управления в микропроцессорных системах управления в автоматизированном электроприводе"			0,020			ИрГТУ, К-219	2	226	4.1.
53	Стажировка по программе "Технология антисейсмического усиления зданий серии 1-335С"			0,045			ИрГТУ, К-219	3	226	4.1.
54	Повышение квалификации по программе "Интеллектуальная собственность. Патентование"			0,028			ИрГТУ, А-303	1	226	4.1.
55	Поставка столов-верстаков для размещения расходных материалов полиграфического производства	2012		0,031					310	4.2.

\* Для техники и ВИД  
\*\* Заполняется в случае передачи юридическими или физическими лицами  
\*\*\* Для техники и ВИД  
\*\*\*\* В соответствии с порядковым номером в программе развития НИУ  
\*\*\*\*\* В соответствии с приказом Минфина России от 21.07.2009 № 02-05-10/2931


  
Декан (Головных И.М.)  
Главный бухгалтер (Король М.Ю.)  
(печать)  
28 февраля, 2013 г.



## Перечень должностных лиц, ответственных за реализацию программы развития НИУ

Наименование университета: <b>ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет</b>					
№	ФИО*	Должность	Телефон, e-mail	Роль в реализации программы развития НИУ	Область ответственности
1	2	3	4	5	6
1	Головных Иван Михайлович	Ректор	3952-40-50-00, rector@istu.edu	Руководитель Программы, Председатель Координационного совета	Общее руководство
2	Буглов Николай Александрович	Проректор по учебной работе	3952-40-50-90, bnaev@istu.edu	Заместитель председателя Координационного совета	Образовательная деятельность НИУ
3	Пешков Виталий Владимирович	Проректор по научной работе	3952-40-50-65, pvv@istu.edu	Координация научной деятельности и приборного обеспечения	Научная деятельность НИУ, обеспечение научным оборудованием
4	Танаев Андрей Борисович	Проректор по международной деятельности	3952-40-50-50, tanaev@istu.edu	Координация международной деятельности	Международная деятельность НИУ
5	Казаков Вячеслав Дмитриевич	Проректор по экономике	3952-40-54-00, eremina@istu.edu	Заместитель председателя Координационного совета	Экономика и финансы НИУ

\* В т.ч. ректор, проректоры и иные лица, в сферу ответственности которых входит реализация мероприятий по развитию университета как НИУ (не более 5 человек)

Ректор \_\_\_\_\_ (Головных И.М.)



Левина

28

**Перечень организаций инновационного пояса НИУ, использующих при производстве научно-технической продукции результаты интеллектуальной деятельности НИУ (по состоянию на конец 2012 года)**

Наименование университета: <u>ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет</u>								
№	Наименование организации	Организационно-правовая форма	Год создания	Результат интеллектуальной деятельности НИУ, используемый при создании продукции	Производство предприятия в 2012 году	Совокупный доход от реализации научно-технической продукции по ПНР НИУ в 2012 г. (объем совместных программ для партнеров НИУ), млн. руб.	Создано в рамках 217-ФЗ (да/нет)	Номер ПНР**
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Организации, в которых НИУ участвует на уровне блокирующего пакета как минимум</b>								
1	Инновационный Центр «Энергоэффективност ь»	Общество с ограниченной ответственностью	20.07.2010	Изобретение «Способ подогрева и перемешивания вязких сред и устройство для его осуществления» Патент №2327513 от 27.06.08	Проведение работ по энергоаудиту с разработкой энергопаспорта объекта. Формирование Программ и мероприятий по энергоресурсосбережению.	7,731	да	3
2	ИЦ КУИЦ	Общество с ограниченной ответственностью	14.04.2010	Полезная модель «Устройство для подъема груза с большой глубины» Патент №65038	Научно-технические услуги по исследованию электромагнитной совместимости	8,194	да	3
3	Термостат	Общество с ограниченной ответственностью	08.04.2010	Ноу-хау 26.3-29.6/КТ 01 «Технология производства нагревательных элементов для приборов, предназначенных для нагрева сложной воздушной среды (естественная конвенция)»	Разработка и изготовление электротермического оборудования для производства полупроводниковых нагревательных элементов. Системы отопления помещений малой формы (монгольские юрты).	6,111	да	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Консалтинговый центр трансфера технологий ИрГТУ	Общество с ограниченной ответственностью	10.12.2010	Программа для ЭВМ «Модель функционирования предприятия» Свидетельство №2010613312	Оказание консультационных и организационных услуг субъектам инновационной деятельности	1,061	да	2
5	Новые технологии в строительстве	Общество с ограниченной ответственностью	09.02.2011	Ноу-хау "Полимерно-битумная эмульсия на основе полимерно-битумного вяжущего и способ её получения"	Производство органоминеральной смеси для дорожного строительства	0,500	да	3
6	Лазерные технологии	Общество с ограниченной ответственностью	11.04.2011	Ноу-хау "Оптическая схема лазера на основе вынужденного комбинационного рассеяния и принцип работы оптической схемы"	Разработка лазерных медицинских аппаратов для использования в терапевтической и онкологической врачебной практике	1,500	да	4
7	ИЦ Техносферная безопасность	Общество с ограниченной ответственностью	31.03.2011	Патент РФ на полезную модель "Сливное устройство для железнодорожной цистерны рамной конструкции"	Услуги в области охраны труда	3,165	да	1
8	ЭкоСтройИнновации	Общество с ограниченной ответственностью	16.03.2011	Ноу-хау "Способ утилизации отходов с получением огнестойкого строительного материала и композиция для получения огнестойкого строительного материала"	Производства террасной доски и лаг из материала "Винизол", созданного на основе крупнотоннажных отходов.	2,410	да	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Центр инновационных технологий "Байкал"	Общество с ограниченной ответственностью	24.06.2011	Ноу-хау "Метод получения цифровых значений с аналоговых приборов (датчиков)"	Сенсорные киоски разного назначения Светодиодные панели Автомобильная электроника: иммобилайзеры, автосигнализации, системы автозапуска Заказная разработка программного обеспечения Заказная разработка программно-технических решений, система "Электронной очереди"	2,000	да	4
10	Эколаб	Общество с ограниченной ответственностью	28.02.2012	Ноу хау 26.6-29.3/КТ(ноу-хау)89 от 06.12.11 Способ определения мышьяка в природных средах и техногенных отходах	Производства химических веществ для утилизации мышьякового загрязнения	0,150	да	1
11	Центр инновационных технологий ИрГТУ	Общество с ограниченной ответственностью	15.03.2012	Патент "Способ изготовления винтовых пластин из быстрорежущей стали и устройство для его осуществления" № 2323812	Разработка и проектирование устройства для поиска людей	0,600	да	3
12	Центр экспериментальной обработки инноваций ИрГТУ	Общество с ограниченной ответственностью	19.03.2012	Полезная модель № 88303 "Автомат для правки цилиндрических заготовок"	Разработка и проектирование беспилотного летательного аппарата	0,000	да	3
13	Добрый хлеб	Общество с ограниченной ответственностью	14.12.2012	Патент на изобретение № 2362304	Подготовка к производству хлеба с добавлением местного растительного сырья	0,000	да	4





**Справка о направлениях подготовки (специальностях) студентов и аспирантов очной формы обучения, а также слушателей, обучающихся на очной форме обучения, в том числе по ПНР**

Наименование университета: **ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет\_**

№	Код и наименование направления подготовки (специальности)* или шифр и специальность**	Коды и наименования направлений подготовки высшего профессионального образования***	Статус обучающихся****	Количество обучающихся****	Граждан стран СНГ	Граждан иностранных государств (кроме стран СНГ)	ПНР**** **
1	2	3	4	5	6	7	8
1	030300 - Психология	030300 - Психология	бк	11	0	0	0
2	030600 - Журналистика	030600 - Журналистика	бк	20	0	3	0
3	030900 - Юриспруденция	030900 - Юриспруденция	бк	38	2	3	0
4	031300 - Журналистика	031300 - Журналистика	бк	22	0	4	0
5	031600 - Реклама и связи с общественностью	031600 - Реклама и связи с общественностью	бк	14	0	0	0
6	035400 - История искусств	035400 - История искусств	бк	15	0	0	3
7	040100 - Социальная работа	040100 - Социальная работа	бк	21	0	2	0
8	040100 - Социология	040100 - Социология	бк	20	0	0	0
9	040200 - Социология	040200 - Социология	бк	19	0	0	0
10	040400 - Социальная работа	040400 - Социальная работа	бк	19	0	1	0
11	072500 - Дизайн	072500 - Дизайн	бк	50	0	1	3
12	080100 - Экономика	080100 - Экономика	бк	226	5	35	0
13	080200 - Менеджмент	080200 - Менеджмент	бк	99	2	5	0
14	090900 - Информационная безопасность	090900 - Информационная безопасность	бк	25	0	0	4
15	131000 - Нефтегазовое дело	131000 - Нефтегазовое дело	бк	83	9	0	1
16	140100 - Теплоэнергетика и теплотехника	140100 - Теплоэнергетика и теплотехника	бк	65	4	0	3
17	140400 - Электроэнергетика и электротехника	140400 - Электроэнергетика и электротехника	бк	132	5	5	3
18	150400 - Metallургия	150400 - Metallургия	бк	19	0	0	4
19	150700 - Машиностроение	150700 - Машиностроение	бк	36	0	0	2
20	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	бк	65	0	0	2
21	162300 - Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	162300 - Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	бк	26	0	0	2

1	2	3	4	5	6	7	8
22	190100 - Наземные транспортно-технологические комплексы	190100 - Наземные транспортно-технологические комплексы	бк	28	0	0	2
23	190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	бк	69	2	0	2
24	190700 - Технология транспортных процессов	190700 - Технология транспортных процессов	бк	55	2	0	3
25	210400 - Радиотехника	210400 - Радиотехника	бк	23	2	0	4
26	210700 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи	210700 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи	бк	23	0	0	4
27	220700 - Автоматизация технологических процессов и производств	220700 - Автоматизация технологических процессов и производств	бк	52	0	3	1
28	221000 - Мехатроника и робототехника	221000 - Мехатроника и робототехника	бк	23	0	0	2
29	221400 - Управление качеством	221400 - Управление качеством	бк	29	0	1	2
30	222000 - Инноватика	222000 - Инноватика	бк	39	0	0	4
31	222900 - Нанотехнологии и микросистемная техника	222900 - Нанотехнологии и микросистемная техника	бк	26	0	0	4
32	230100 - Информатика и вычислительная техника	230100 - Информатика и вычислительная техника	бк	75	2	0	2
33	230400 - Информационные системы и технологии	230400 - Информационные системы и технологии	бк	58	0	0	2
34	240100 - Химическая технология	240100 - Химическая технология	бк	69	0	0	1
35	260100 - Продукты питания из растительного сырья	260100 - Продукты питания из растительного сырья	бк	29	0	1	4
36	261400 - Технология художественной обработки материалов	261400 - Технология художественной обработки материалов	бк	21	0	0	1
37	270100 - Архитектура	270100 - Архитектура	бк	59	0	0	3
38	270200 - Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	270200 - Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	бк	17	0	0	3
39	270300 - Дизайн архитектурной среды	270300 - Дизайн архитектурной среды	бк	57	0	2	3
40	270800 - Строительство	270800 - Строительство	бк	218	3	4	3
41	280700 - Техносферная безопасность	280700 - Техносферная безопасность	бк	61	6	1	1
42	030301 - Психология	030301 - Психология	сп	45	0	0	0
43	030501 - Юриспруденция	030501 - Юриспруденция	сп	256	0	8	0
44	030601 - Журналистика	030601 - Журналистика	сп	40	0	1	0
45	031501 - Искусствование	031501 - Искусствование	сп	78	0	0	0
46	032401 - Реклама	032401 - Реклама	сп	150	2	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8
47	040101 - Социальная работа	040101 - Социальная работа	сп	66	0	2	0
48	040201 - Социология	040201 - Социология	сп	58	0	0	0
49	070601 - Дизайн	070601 - Дизайн	сп	180	0	0	3
50	070801 - Декоративно-прикладное искусство	070801 - Декоративно-прикладное искусство	сп	38	0	0	3
51	070904 - Монументально-декоративное искусство	070904 - Монументально-декоративное искусство	сп	39	0	0	3
52	071004 - Монументально-декоративное искусство	071004 - Монументально-декоративное искусство	сп	16	0	0	3
53	080102 - Мировая экономика	080102 - Мировая экономика	сп	242	0	4	0
54	080103 - Национальная экономика	080103 - Национальная экономика	сп	179	0	0	0
55	080105 - Финансы и кредит	080105 - Финансы и кредит	сп	381	3	12	0
56	080109 - Бухгалтерский учет, анализ и аудит	080109 - Бухгалтерский учет, анализ и аудит	сп	13	0	0	0
57	080502 - Экономика и управление на предприятии (энергетика)	080502 - Экономика и управление на предприятии (энергетика)	сп	332	4	3	2
58	080503 - Антикризисное управление	080503 - Антикризисное управление	сп	39	0	0	0
59	080507 - Менеджмент организации	080507 - Менеджмент организации	сп	169	0	1	0
60	080801 - Прикладная информатика (по областям)	080801 - Прикладная информатика (по областям)	сп	30	0	0	0
61	090104 - Комплексная защита объектов информатизации	090104 - Комплексная защита объектов информатизации	сп	71	0	0	4
62	120101 - Прикладная геодезия	120101 - Прикладная геодезия	сп	123	0	4	1
63	130301 - Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	130101 - Геологическая съёмка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых	сп	43	0	2	1
64	130101 - Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания	130101 - Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания	сп	71	0	3	1
65	130101 - Прикладная геология	130101 - Прикладная геология	сп	31	2	0	1
66	130201 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	130102 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	сп	48	0	0	1
67	130102 - Технология геологической разведки	130102 - Технология геологической разведки	сп	35	3	1	1
68	130203 - Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	130102 - Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	сп	75	2	1	1
69	130400 - Горное дело	130400 - Горное дело	сп	126	3	11	1
70	130400 - Открытые горные работы	130400 - Открытые горные работы	сп	69	2	4	1
71	130402 - Маркшейдерское дело	130402 - Маркшейдерское дело	сп	87	2	5	1

1	2	3	4	5	6	7	8
72	130404 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	130404 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	сп	48	0	7	1
73	130405 - Обогащение полезных ископаемых	130405 - Обогащение полезных ископаемых	сп	56	0	4	1
74	130504 - Бурение нефтяных и газовых скважин	130504 - Бурение нефтяных и газовых скважин	сп	231	10	0	1
75	140101 - Тепловые электрические станции	140101 - Тепловые электрические станции	сп	164	0	3	3
76	140104 - Промышленная теплоэнергетика	140104 - Промышленная теплоэнергетика	сп	82	2	0	3
77	140204 - Электрические станции	140204 - Электрические станции	сп	153	6	1	3
78	140211 - Электроснабжение	140211 - Электроснабжение	сп	151	3	5	3
79	140604 - Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	140604 - Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	сп	174	0	7	2
80	140606 - Электрический транспорт	140606 - Электрический транспорт	сп	51	0	0	2
81	140611 - Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника	140611 - Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника	сп	43	0	0	4
82	150102 - Металлургия цветных металлов	150102 - Металлургия цветных металлов	сп	71	0	1	4
83	150202 - Оборудование и технология сварочного производства	150202 - Оборудование и технология сварочного производства	сп	60	0	2	2
84	150402 - Горные машины и оборудование	150402 - Горные машины и оборудование	сп	85	0	3	1
85	151001 - Технология машиностроения	151001 - Технология машиностроения	сп	115	0	14	2
86	151002 - Металлообработывающие станки и комплексы	151002 - Металлообработывающие станки и комплексы	сп	55	0	2	2
87	160201 - Самолёто- и вертолётостроение	160100 - Самолёто- и вертолётостроение	сп	55	0	0	2
88	160201 - Самолёто- и вертолётостроение	160201 - Самолёто- и вертолётостроение	сп	133	0	2	2
89	160901 - Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	160901 - Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	сп	72	2	5	2
90	190205 - Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	190205 - Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	сп	102	2	2	2
91	190601 - Автомобили и автомобильное хозяйство	190601 - Автомобили и автомобильное хозяйство	сп	136	0	1	2

1	2	3	4	5	6	7	8
92	190603 - Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)	190603 - Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)	сп	56	2	0	2
93	190701 - Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)	190701 - Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)	сп	122	0	0	3
94	190702 - Организация и безопасность движения	190702 - Организация и безопасность движения	сп	126	2	2	3
95	210108 - Микросистемная техника	210108 - Микросистемная техника	сп	21	0	0	4
96	210302 - Радиотехника	210302 - Радиотехника	сп	74	0	0	4
97	210404 - Многоканальные телекоммуникационные системы	210404 - Многоканальные телекоммуникационные системы	сп	78	0	0	4
98	210602 - Наноматериалы	210602 - Наноматериалы	сп	88	0	0	4
99	220301 - Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	220301 - Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	сп	155	4	11	2
100	220401 - Мехатроника	220401 - Мехатроника	сп	39	0	0	2
101	220402 - Роботы и робототехнические системы	220402 - Роботы и робототехнические системы	сп	38	0	0	2
102	220501 - Управление качеством	220501 - Управление качеством	сп	116	0	0	2
103	220601 - Управление инновациями	220601 - Управление инновациями	сп	86	0	0	4
104	230101 - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	230101 - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	сп	139	0	14	2
105	230102 - Автоматизированные системы обработки информации и управления	230102 - Автоматизированные системы обработки информации и управления	сп	133	0	9	2
106	230201 - Информационные системы и технологии	230201 - Информационные системы и технологии	сп	266	4	8	1
107	240302 - Технология электрохимических производств	240302 - Технология электрохимических производств	сп	84	0	0	1
108	240304 - Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	240304 - Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	сп	24	0	0	1
109	240401 - Химическая технология органических веществ	240401 - Химическая технология органических веществ	сп	73	0	3	1
110	240403 - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	240403 - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	сп	77	2	4	1
111	260202 - Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	260202 - Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	сп	42	0	1	4



1	2	3	4	5	6	7	8
112	260204 - Технология бродильных производств и виноделие	260204 - Технология бродильных производств и виноделие	сп	92	0	3	4
113	261001 - Технология художественной обработки материалов	261001 - Технология художественной обработки материалов	сп	87	0	0	1
114	270102 - Промышленное и гражданское строительство	270102 - Промышленное и гражданское строительство	сп	213	3	8	3
115	270105 - Городское строительство и хозяйство	270105 - Городское строительство и хозяйство	сп	182	0	9	3
116	270106 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций	270106 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций	сп	63	0	0	3
117	270109 - Теплогазоснабжение и вентиляция	270109 - Теплогазоснабжение и вентиляция	сп	99	0	0	3
118	270112 - Водоснабжение и водоотведение	270112 - Водоснабжение и водоотведение	сп	72	0	0	3
119	270114 - Проектирование зданий	270114 - Проектирование зданий	сп	123	0	2	3
120	270115 - Экспертиза и управление недвижимостью	270115 - Экспертиза и управление недвижимостью	сп	169	5	0	3
121	270205 - Автомобильные дороги и аэродромы	270205 - Автомобильные дороги и аэродромы	сп	103	2	5	3
122	270301 - Архитектура	270301 - Архитектура	сп	299	0	5	3
123	270302 - Дизайн архитектурной среды	270302 - Дизайн архитектурной среды	сп	219	2	2	3
124	270303 - Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	270303 - Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	сп	24	0	0	3
125	280101 - Безопасность жизнедеятельности в техносфере	280101 - Безопасность жизнедеятельности в техносфере	сп	64	0	0	1
126	280102 - Безопасность технологических процессов и производств	280102 - Безопасность технологических процессов и производств	сп	44	0	1	1
127	280201 - Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	280201 - Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	сп	66	0	0	1
128	080100 - Экономика	080100 - Экономика	МГ	85	0	14	0
129	080200 - Менеджмент	080200 - Менеджмент	МГ	54	0	0	2
130	130400 - Горное дело	130400 - Горное дело	МГ	4	0	1	1
131	140100 - Теплоэнергетика	140100 - Теплоэнергетика	МГ	18	0	0	3
132	140200 - Электроэнергетика	140200 - Электроэнергетика	МГ	17	0	0	3
133	140400 - Электроэнергетика и электротехника	140400 - Электроэнергетика и электротехника	МГ	79	0	1	3

1	2	3	4	5	6	7	8
134	140600 - Электротехника, электромеханика и электротехнологии	140600 - Электротехника, электромеханика и электротехнологии	МГ	20	0	1	2
135	150400 - Технологические машины и оборудование	150400 - Технологические машины и оборудование	МГ	16	0	0	1
136	150700 - Машиностроение	150700 - Машиностроение	МГ	12	0	0	2
137	151000 - Технологические машины и оборудование	151000 - Технологические машины и оборудование	МГ	30	0	0	1
138	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	МГ	18	0	0	2
139	190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	МГ	10	0	0	2
140	190700 - Технология транспортных процессов	190700 - Технология транспортных процессов	МГ	12	0	0	3
141	210300 - Радиотехника	210300 - Радиотехника	МГ	8	0	0	4
142	210400 - Радиотехника	210400 - Радиотехника	МГ	10	0	0	4
143	220600 - Инноватика	220600 - Инноватика	МГ	10	0	0	4
144	222000 - Инноватика	222000 - Инноватика	МГ	17	0	0	4
145	230100 - Информатика и вычислительная техника	230100 - Информатика и вычислительная техника	МГ	12	0	0	2
146	230400 - Информационные системы и технологии	230400 - Информационные системы и технологии	МГ	15	0	0	2
147	270100 - Архитектура	270100 - Архитектура	МГ	32	0	0	3
148	270300 - Архитектура	270300 - Архитектура	МГ	47	0	0	3
149	270400 - Градостроительство	270400 - Градостроительство	МГ	24	0	0	3
150	270800 - Строительство	270800 - Строительство	МГ	57	0	0	3
151	271000 - Градостроительство	271000 - Градостроительство	МГ	27	0	0	3
152	280200 - Защита окружающей среды	280200 - Защита окружающей среды	МГ	20	0	0	1
153	280700 - Техносферная безопасность	280700 - Техносферная безопасность	МГ	21	0	0	1
154	01.02.06 - Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры		асп	6	0	2	2
155	01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики		асп	9	0	1	4
156	01.04.03 - Радиофизика		асп	2	0	0	4
157	02.00.01 - Неорганическая химия		асп	2	0	0	4
158	02.00.03 - Органическая химия		асп	4	0	1	4
159	02.00.04 - Физическая химия		асп	5	0	0	4
160	02.00.08 - Химия элементоорганических		асп	3	0	2	1



1	2	3	4	5	6	7	8
161	03.01.06-Биотехнология(в том числе биотехнологии)		асп		0	0	4
162	03.02.08-Экология(в строительстве и ЖКХ, на транспорте, в химии и нефтехимии)		асп	2	0	0	4
163	05.02.07-Технология и оборудование механической и физико-технической обработки		асп	2	0	0	2
164	05.02.08 - Технология машиностроения		асп	35	0	0	2
165	05.02.22 - Организация производства (промышленность)		асп	2	0	0	4
166	05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции		асп	4	0	0	2
167	05.05.04 - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины		асп	8	0	1	2
168	05.05.06 - Горные машины		асп	15	0	2	2
169	05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы		асп	16	0	0	2
170	05.09.10 - Электротехнология		асп	2	0	0	2
171	05.12.04 - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения		асп	11	0	0	4
172	05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		асп	12	0	2	1
173	05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей		асп	6	0		2
174	05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		асп	26	0	9	2
175	05.14.01 - Энергетические системы и комплексы		асп	16	0	3	3
176	05.14.02 - Электростанции и электроэнергетические системы		асп	1	0	0	3
177	05.16.02 - Металлургия черных, цветных и редких металлов		асп	14	0	0	4
178	05.16.09-Материаловедение(по отраслям: машиностроение, строительство, металлургия)		асп	1	0	0	2
179	05.17.03 - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии		асп	3	0	0	4
180	05.17.04 - Технология органических веществ		асп	2	0	0	1

1	2	3	4	5	6	7	8
181	05.17.07 - Химия и технология топлив в высокоэнергетических веществ		асп	1	0	0	1
182	05.18.01-Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства		асп	1	0	0	4
183	05.22.10 - Эксплуатация автомобильного транспорта		асп	13	0	1	3
184	05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения		асп	5	0	0	3
185	05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		асп	12	0	0	3
186	05.23.04 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов		асп	11	0	0	3
187	05.23.05 - Строительные материалы и изделия		асп	5	0	0	3
188	05.23.08 - Технология и организация строительства		асп	13	0	0	3
189	05.23.20-Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия		асп	7	0	0	3
190	05.23.22-Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов		асп	12	0	1	3
191	05.26.01 - Охрана труда		асп	2	0	0	1
192	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		асп	8	0	2	2
193	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		асп	8	0	2	4
194	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		асп	37	0	0	
195	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		асп	7	0	0	3
196	10.02.20-Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание		асп	4	0	2	
197	12.00.01-Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве		асп	16	0	0	
198	13.00.04-Теория и методика физического воспитания, спортивной		асп	10	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
199	17.00.06 - Техническая эстетика и дизайн		асп	2	0	0	1
200	22.00.04-Социальная структура, социальные институты и процессы		асп	11	0	0	
201	24.00.01-Теория и история культуры		асп	15	0	0	3
202	25.00.07 - Гидрогеология		асп	1	0	0	1
203	25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение		асп	3	0	0	1
204	25.00.10 - Геофизика, геофизические методы полезных ископаемых		асп	8	0	0	1
205	25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения		асп	3	0	0	1
206	25.00.13 - Обогащение полезных ископаемых		асп	6	0	0	1
207	25.00.14 - Технология и техника геологоразведочных работ		асп	34	0	0	1
208	25.00.16-Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр		асп	1	0	0	1
209	25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)		асп	13	0	0	1
210	25.00.33 - Картография		асп	3	0	0	1
211	25.00.35 - Геоинформатика		асп	8	0	0	1
212	25.00.36 - Геоэкология		асп	14	0	2	1
213	01.02.06 - Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры		док	1	0	0	2
214	05.02.08 - Технология машиностроения		док	1	0	0	2
215	05.05.06 - Горные машины		док	1	0	0	1
216	05.16.02 - Металлургия черных, цветных и редких металлов		док	5	0	0	4
217	05.23.04 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов		док	1	0	0	3
218	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		док	4	0	0	2
219	25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)		док	1	0	0	1
220	25.00.36 - Геоэкология		док	6	0	0	1
221	030301 Психология	030300 Психология	сл	58,08	0	0	
222	030501 Юриспруденция	030500 Юриспруденция	сл	18,58	0	0	
223	040201 Социология	040200 Социология	сл	12,93	0	0	
224	050711 Социальная педагогика	050700 Педагогика	сл	26,6	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8
225	080105 Финансы и кредит	080100 - Экономика	сл	2,33	0	0	
226	080507 - Менеджмент организации	080500 - Менеджмент	сл	4,42	0	0	
227	080109 Бухгалтерский учет, анализ и аудит	080100 Экономика	сл	5,39	0	0	
228	80502 Экономика и управление на предприятии (по отраслям)	080500 Менеджмент	сл	2,72	0	0	
229	080105 Финансы и кредит	080000 Экономика	сл	0,33	0	0	3
230	080507 - Менеджмент организации	080500 - Менеджмент	сл	1,21	0	0	3
231	080507 - Менеджмент организации	080500 - Менеджмент	сл	1,23	0	0	4
232	080502 Экономика и управление на предприятии (по отраслям)	080500 Менеджмент	сл	1,26	0	0	4
233	120101 Прикладная геодезия	120100 Геодезия	сл	2,69	0	0	1
234	130302 Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания	130100 геология, поиски и разведка полезных ископаемых	сл	4,56	0	0	1
235	130402 Маркшейдерское дело	130400 Горное дело	сл	8,35	0	0	1
236	130403 Открытые горные работы	130400 Горное дело	сл	2,62	0	0	1
237	130404 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	130400 Горное дело	сл	3,92	0	0	1
238	130405 Обогащение полезных ископаемых	130400 Горное дело	сл	0,38	0	0	1
239	130504 Бурение нефтяных и газовых скважин	130400 Горное дело	сл	6,25	0	0	1
240	140101 Тепловые электрические станции	140100 Теплоэнергетика	сл	66,31	0	0	3
241	140104 Промышленная теплоэнергетика	140100 Теплоэнергетика	сл	4,92	0	0	3
242	140204 Электрические станции	140200 Электроэнергетика	сл	1,19	0	0	3
243	140211 Электрооборудование	140200 Электроэнергетика	сл	8,2	0	0	3
244	190205 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	190205 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	сл	0,07	0	0	2
245	190601 Автомобили и автомобильное хозяйство	190500 Эксплуатация транспортных средств	сл	0,5	0	0	2
246	190701 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	190500 Эксплуатация транспортных средств	сл	43,48	0,09	0	2
247	190702 Организация и безопасность движения	190500 Эксплуатация транспортных средств	сл	31,22	0	0	2
248	230201 Информационные системы и технологии	230000 Информатика и вычислительная техника	сл	0,54	0	0	2
249	240100 Химическая технология и биотехнология	240100 Химическая технология и биотехнология	сл.	1,04	0	0	1
250	270102 Промышленное и гражданское строительство	270100 Строительство	сл	19,48	0,11	0	3
251	270109 Теплогазоснабжение и вентиляция	270100 Строительство	сл	0,84	0	0	3
252	270112 Водоснабжение и водоотведение	270100 Строительство	сл	1,04	0	0	3
253	270114 Проектирование зданий	270100 Строительство	сл	1,07	0	0,24	3



№ ПНР	Наименование ПНР вуза	Направления научно-образовательной деятельности НИУ в рамках вузовских ПНР	Приоритеты модернизации экономики*										Приоритетные направления развития науки, технологий и техники РФ*								
			энергоэффективность и энергосбережение	ядерные	космические	медицинские	стратегические информационные технологии	Безопасность и противодействие терроризму	Индустрия на транспорте	Информационно-телекоммуникационные системы	Науки о жизни	Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	Транспорт и космические системы	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	Рациональное природопользование						
1	Высокотехнологичные технологии недропользования	Техника и технология разработки месторождений твердых (рудных, нерудных и россыпных) полезных ископаемых с учетом энергосбережения и экологических требований	1															1			
		Космические методы в геодезии и картографии		1													1			1	
		Химия и химические технологии	1			1					1										
		Региональная геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	1																1		
		Обогащение полезных ископаемых с учетом экологических требований и комплексной переработки минерального сырья	1																1		
		Технологические процессы цветной металлургии с учетом экологических требований	1																	1	
		Технологии, оборудование и компьютеризация машиностроительных производств	1					1											1		
		Электротехника: электропривод, электросварочное оборудование, провода и кабели, оборудование специального назначения	1																	1	
		Авиационное и эксплуатация летательных аппаратов	1																1		
		Строительное и дорожное машиностроение	1																1		
2	Наукоёмкие, высокотехнологичные производства машин и оборудования	Автомобильный транспорт	1																		
		Энергетический баланс, электро-, тепло-, гидроэнергетика и другие возобновляемые источники энергии	1																1		
		Системные исследования в различных областях науки и техники, отраслях народного хозяйства	1																1		
		Строительные конструкции, строительные материалы и изделия, технология строительно-монтажных работ	1								1								1		
		Коммунальное хозяйство	1																1		



**СПРАВКА****о трудоустройстве выпускников, обучавшихся по ПНР (в том числе описание системы трудоустройства и анализ ее эффективности)**

В Университете сохранена, эффективно работает и развивается система распределения и содействия трудоустройству выпускников, которая включает в себя следующее.

1. Заключение договоров на целевую подготовку специалистов с органами государственной и исполнительной власти, муниципалитетами и предприятиями оборонно-промышленного комплекса, позволяющих выпускникам получать гарантированное трудоустройство после окончания вуза.

2. Анализ потребности в специалистах в компаниях наукоемких отраслей экономики, на предприятиях и в органах государственной власти Сибирского и Дальневосточного федеральных округов.

3. Зачисление на конкурсной основе студентов 3 курса в корпоративные учебно-исследовательские центры «ТНК-ВР – ИрГТУ» и «Иркутскэнерго-ИрГТУ» для обучения по дополнительным образовательным программам с последующим их обязательным трудоустройством в фирмы этих компаний.

4. Традиционное ежегодное проведение дней карьеры и презентаций крупнейших компаний страны и региона, на которых студенты старших курсов знакомятся с условиями своей будущей деятельности и социальными гарантиями со стороны работодателей.

5. Заключение студентами в период прохождения производственных практик трехсторонних договоров «студент – предприятие – вуз», в которых оговорены условия их будущего гарантированного трудоустройства.

В течение учебного года большая целенаправленная работа по взаимодействию с промышленными компаниями – потенциальными работодателями выпускников вуза проводится сотрудниками выпускающих кафедр (ответственными за трудоустройство студентов), отдела распределения молодых специалистов, отдела практик и содействия трудоустройству студентов. В адрес предприятий и организаций – партнеров НИ ИрГТУ ими направляются письма с просьбой указать потребность в специалистах, условия труда, социальные гарантии, а также отзыв об уровне подготовки выпускников. В 2011/2012 учебном году только в крупные и средние промышленные компании направлено около 460 таких запросов. Получено 136 ответов с предложениями трудоустройства молодых инженеров. По информации, предоставленной ими, сотрудниками отдела распределения формируется база данных вакансий предприятий – работодателей, которая доводится до сведения деканов факультетов и директоров институтов. Последние, в свою очередь, на еженедельных совещаниях с зав. кафедрами анализируют ситуацию хода распределения выпускников текущего учебного года и корректируют рабочие моменты этого процесса. Данный вопрос также регулярно рассматривается на заседаниях ученых советов перечисленных структурных подразделений вуза.

Полученные сведения о местах и условиях трудоустройства аккумулируются в специальных комиссиях факультетов и институтов. Процедура распределения



выпускников проводится по балльной системе (за исключением персональных заявок и договоров).

Определившись с местом трудоустройства молодые специалисты одновременно с дипломом об окончании университета получают и направление на работу в выбранное ими предприятие.

В августе - декабре 2012г. и январе 2013г. вуз уже получил 56 отзывов от крупных компаний - партнеров о профессиональном уровне подготовки выпускников 2011/2012 учебного года, фрагменты которых мы традиционно приводим в таблице.

Таблица

Примеры отзывов промышленных компаний

№	Предприятие	Фрагменты текста отзыва
1	ОАО «Разрез Харанорский» (Забайкальский край)	«... все выпускники отвечают современным требованиям, технически грамотными специалистами, постоянно работают над повышением своего общеинженерного уровня. Умелые руководители, владеют большими организаторскими способностями...» (письмо № 06/4510 от 04.12.2012г.)
2	ЗАО «Иркустк-промстрой» (Иркутская область)	«...Замечаний к качеству подготовки специалистов нет...» (письмо № 689 от 05.12.2012г.)
3	ОАО «Региональные электрические сети» (Иркутская область)	«... Замечаний к качеству подготовки выпускников Общества не имеет. Профессиональная подготовка данных работников оценивается удовлетворительно. Тем не менее, для соответствия требованиям, предъявляемым к занимаемым должностям Общества, выпускникам ИрГТУ необходима профессиональная адаптация...» (письмо №РЭС-01/8342 от 19.11.2012г.)
4	ОАО «Группа «Илим» (Иркутская область)	«...Мы заинтересованы в сотрудничестве с Иркутским государственным техническим университетом. Выпускники ИрГТУ(ИПИ) очень хорошо зарекомендовали себя на предприятиях промплощадки БЛПК в качестве руководителей, специалистов и рабочих...» (письмо № КЦБ 20300/490 от 09.11.2012г.)
5	Иркутский авиационный завод – Филиал ОАО «Корпорация «ИРКУТ» (Иркутская область)	«... Уровень профессиональной подготовки выпускников оценивается главными специалистами и начальниками производства ИАЗ как удовлетворительный... ... Начальники производств ИАЗ также предлагают в целях повышения закрепляемости и сокращения сроков адаптации выпускников проводить на последних курсах целенаправленную подготовку будущих молодых специалистов по конкретным должностям (производственный мастер, инженер-конструктор или инженер-технолог)» (письмо №198/УП от 29.11.2012 г.)

	ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» (Иркутская область)	«...Руководители отмечают высокий уровень профессиональной подготовки выпускников университета, который подтверждается их успешным карьерным ростом. Так из 27 молодых специалистов, работающих в ОАО «АНХК» с 2007 года, за три года работы на предприятии 74% из них продвинулось по карьерной лестнице...» (письмо №22-2-54847 от 31.10.2012г.)
6	ЗАО «Многовершинное» (Хабаровский край)	«...Замечаний к качеству подготовки не имеем, молодые специалисты показывают высокий уровень образования на практике, чем подтверждается карьерный рост на предприятии». (письмо № 3221/02с от 18.10.2012г.)
7	ОАО «Сургутнефтегаз» (Тюменская область)	«... Они [выпускники ИрГТУ] зарекомендовали себя с положительной стороны, как легко обучаемые, грамотные и трудолюбивые работники...» (письмо № 18-21-22-8536 от 11 ноября 2012г.)
8	ФГУНПП «ИРКУТСКГЕО ФИЗИКА» (Иркутская область)	«...Многие студенты проходят производственные практики на нашем предприятии и предприятиях подобного профиля деятельности. Кроме того, специалисты ФГУНПП «Иркутскгеофизика» преподают ряд предметов (курсов, тематик), что позволяет студентам представлять как процессы разведки, так и процессы обработки и интерпретации геолого-геофизических материалов. Поэтому для начала производственной деятельности у выпускников имеется определенная база знаний. В целом теоритическая подготовка удовлетворительная...» (письмо № 1612-08 от 23.10.2012г.)
9	МУППО «Электроавтотранс» (Иркутская область)	«... В данный момент [на предприятии] работает 27 выпускников ИрГТУ, замечаний и требований к уровню качества профессиональной подготовки специалистов нет...» (письмо № 485 от 03.10.2012г.)
10	ОАО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод» (Красноярский край)	«... уровень подготовки [специалиста, окончившего Иркутский государственный технический университет] соответствует требованиям, предъявляемым Компанией к кандидатам на трудоустройство» (письмо № 216/10091 от 09.10.2012г.)
11	ООО «Усольехимпром» (Иркутская область)	«...В настоящее время на ООО «Усольехимпром» работает 134 выпускники ИрГТУ (ИПИ). Это, как правило, высококвалифицированные специалисты, занимающие должности руководителей, специалистов и рабочих. Особо хочется отметить высокий уровень подготовки выпускников Усольского филиала ИрГТУ. Студенты Усольского филиала проходят производственную и преддипломную практику, сотрудничают с нашим предприятием при написании курсовых работ. Обучающиеся на последних курсах ребята устаиваются на рабочее место, совмещающая работу и учебу». (письмо № 656 от 10.10.2012г.)

12	ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат» (Иркутская область)	«... по состоянию на 09.10.2012 в ОАО «АЭХК» работает 225 выпускников Иркутского государственного технического университета. К уровню их претензий не имеется...» (письмо № 10/15-07/1127 от 10.10.2012г.)
13	МУП «Ангарский водоканал» (Иркутская область)	«...Замечаний к качеству подготовки молодых специалистов не имеем. Все специалисты, окончившие Ваш Университет, являются грамотными, инициативными работниками и имеют все данные на профессиональный рост...» (письмо № 2816 от 09.10.2012г.)
14	ОАО «Иркутский релейный завод» (Иркутская область)	«...Замечаний к качеству подготовки молодых специалистов Иркутского государственного технического университета нет. Уровень теоретической и практической подготовки выпускников достаточно высокий» (письмо № 07788/87 от 3.10.2012г.)
15	МУП «Саянское теплоэнергетическое предприятие» (Иркутская область)	«...- требований и замечаний к качеству подготовки молодых специалистов нет; - уровень профессиональной подготовки выпускников высокий» (письмо № 139 от 3.10.2012г.)
16	МУП «ВОДОКАНАЛ-СЕРВИС» (Иркутская область)	«... в МУП «Водоканал-Сервис» работают 17 специалистов, окончивших Иркутский государственный технический университет (политехнический институт). Все специалисты имеют высокий уровень профессиональной подготовки». (письмо № 1042 от 04.10.12г.)
17	ЗАО «Электросетьпроект» (Иркутская область)	«...Выпускники имеют достаточный уровень профессиональной подготовки, умение работать на ПЭВМ. Наиболее сильный выпуск 2008 г. по специальности «Электроснабжение» - 7 человек совмещали работу и обучение, защитив дипломные работы на «хорошо» и «отлично», продолжают трудиться в нашей организации (из них 3 человека имеют звание магистра)». (Письмо №03/3297 от 09.10.2012г.)
18	ЗАО «Сибирский энергетический научно-технический центр. Иркутский филиал» (Иркутская область)	«В Иркутском филиале ЗАО «Сибирский ЭНТЦ», по состоянию на 04 октября 2012 года, работает 3 выпускника Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета выпуска 2012 года и 175 выпускников разных лет, большинство из этих специалистов обладают высоким уровнем профессиональной подготовки, достаточным объемом знаний для выполнения проектных работ, соответствующих квалификации «инженер», «инженер 2 категории». (письмо № ИК/2012/ИФ/02-04/1417 от 04.10.2012г.)

19	ООО «Трансвагонмаш» (Иркутская область)	«...Уровень подготовки ваших выпускников администрацию предприятия устраивает...» (письмо № 06-52/1111 от 08.10.2012г.)
20	ОАО ГМК «Дальполиметалл» (Приморский край)	«...Замечаний к качеству подготовки специалистов нет». (письмо № 09-2413 от 08.10.2012г.)
21	ООО «Усолье-Сибирский Силикон» (Иркутская область)	«... Выпускники данного [ИрГТУ] высшего учебного заведения выгодно отличаются глубокими знаниями, высокой востребованностью и конкурентоспособностью на современном рынке труда. ООО «Усолье-Сибирский Силикон» является потребителем выпускников ИрГТУ, а также предприятием для прохождения практик всех видов. Качество знаний студентов и подготовка выпускников университета нашим предприятием оценивается как достаточная для заявленного уровня подготовки. Выпускники, работающие на предприятии, имеют необходимый уровень знаний и практических навыков, хорошо ориентируются в различных профессиональных вопросах, быстро адаптируются к производственным ситуациям». (письмо УСС/2658/01 от 08.12.2012г.)
22	ОАО «Иркутскгипрдорнии» (Иркутская область)	«...Качество профессиональной подготовки молодых специалистов достаточен для начало трудовой деятельности в ОАО «Иркутскгипрдорнии». (письмо № 04-2/10779 от 11.10.2012г.)
23	ФКУ Упрдор «Прибайкалье»	«...За время работы в Управлении выпускники Иркутского государственного технического университета рекомендовали себя как технически грамотные, квалифицированные и исполнительные специалисты, умеющие эффективно решать любые поставленные задачи. Все выпускники имеют профессионально-прикладной уровень владения компьютером, в совершенстве владеют основными рабочими программами. Выпускники отличаются умением доказывать свою точку зрения, легкой обучаемостью и высокой заинтересованностью в работе. Ответственно относятся к выполнению своих должностных обязанностей. Замечаний к качеству подготовки молодых специалистов нет». (письмо № 10788 от 16 октября 2012г.)

Данный мониторинг позволяет университету получать от промышленных компаний объективную оценку своей деятельности, а также учитывать их пожелания по содержанию и структуре подготовки по востребованным специальностям. Так, например, руководство Иркутского авиационного завода – филиала ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут» (письмо от 29.11.2012г.) считает необходимым усилить подготовку студентов авиамашиностроительных специальностей в вопросах технических возможностей нового зарубежного высо-

копроизводительного оборудования, технологии высокопроизводительной обработки металлов, современного металлорежущего инструмента (импортного и проектируемого на ИАЗ), а также включить в учебные планы данных основных образовательных программ ряд новых дисциплин, актуальных для современного авиастроительного производства. В свою очередь ООО «Инжиниринговая компания «Премьер-Энерго» (письмо от 04.10.2012г. №03-3048) предлагает при подготовке энергетиков и строителей увеличить объем часов на изучение систем автоматизированного проектирования, в том числе 3D моделирования, и ввести в учебные планы дисциплины по расчету и проектированию высоковольтных воздушных линий электропередач и расчету фундаментов опор линий электропередач.

Заведующие выпускающими кафедрами, основываясь на анализе предложений работодателей, ежегодно, в том числе и в 2012 г., корректируют свои учебные планы в части перечня и наполнения дисциплин регионального компонента и дисциплин по выбору студента.

Успешное функционирование приведенной выше системы трудоустройства, ее постоянное развитие, а также тесная связь научных исследований с учебным процессом и практическая направленность образования всегда гарантировали высокую востребованность и конкурентные преимущества молодым специалистам ИрГТУ на региональном рынке труда. Поэтому и 2012г. не явился исключением.

В отчетном году по ПНР НИУ вуз окончили 2029 человек (1876 специалистов, 113 магистров, 40 аспирантов), из которых 174 продолжили свое обучение в магистратуре (103 чел.) и аспирантуре (71 чел.), 15 были призваны в Вооруженные силы РФ и 9 не были трудоустроены по разным причинам.

Таким образом, в 2012г. количество выпускников, окончивших НИУ по ПНР и распределенных на работу по завершению обучения по специальности равнялось 1831 человеку, а количество выпускников очной формы обучения, окончивших НИУ по ПНР (без учета продолживших обучение в НИУ), составило 1855 человек.

Для выбора будущего места своей профессиональной деятельности им было предложено 2810 заявок на молодых специалистов от партнеров-работодателей ИрГТУ. При этом, из 1831 выпускников отчетного года, 356 человек (19,45%) распределились в компании, расположенные в других регионах страны, что говорит о заметном вкладе университета в социально-экономическое развитие этих территорий РФ.

Из представленной выше информации видно, что доля профильных обучающихся НИУ, трудоустроенных по окончании обучения по специальности, в общем числе профильных обучающихся равняется 97,9%. Такое ее высокое значение, в первую очередь, показывает явную заинтересованность крупных производственных структур Сибирского и Дальневосточного федеральных округов в создании необходимых условий для привлечения инженерных кадров горнодобывающего и горноперерабатывающего направлений, нефтегазового дела, стройиндустрии, энергетики, химической промышленности, машино- и самолётостроения и других, подготовкой которых ИрГТУ занимается в рамках выполнения программы развития в категории НИУ.

В 2012г., благодаря наличию в университете эффективно работающей системы распределения выпускников, молодым специалистам по ПНР НИУ были

предоставлены места работы в следующих ведущих промышленных компаниях и организациях Сибири и Дальнего Востока, дислоцированных в:

- Иркутской области (ЗАО «Дулисьма», ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», ОАО «Саянскхимпласт», ОАО «Иркутскэнерго», ОАО «Верхне-чонскнефтегаз», «Иркутский авиационный завод – филиал ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», ОАО «РУСАЛ-БРАЗ», ОАО «Лензолото», ООО НФП «Форус», ОАО «Иркутский завод тяжелого машиностроения», ЗАО «Сибтелеком», ОАО «Иркутскгипродорнии», ООО «РН-Бурение – Иркутский филиал», ЗАО ГПК «Недра», ООО «Компания «ВостСибуголь», ОАО «МЕЧЕЛ» - Коршуновский ГОК»);

- Красноярском крае (ОАО «МРСК Сибирь-Красноярскэнерго», ОАО «Ачинский НПЗ», ОАО «Сереульский разрез», ЗФ ОАО «ГМК Норильский никель»);

- Республике Саха (Якутия) (ОАО «Алданзолото», ЗАО АК «АЛРОСА», ОАО ХК «Якутуголь»);

- Республике Бурятия (ОАО «МРСК «Сибирь-Бурятэнерго», ОАО «Бурят-золото», ОАО «Улан-Уденский авиационный завод», ОАО «Хужир Энтерпрайз», ОАО «Разрез Тугнуйский»);

- Республике Тыва (ООО «Кызылская ТЭЦ»);

- Республике Хакасия (ОАО Коммунарковский рудник, ООО «Сорский ГОК»);

- Хабаровском крае (ОАО «Хабаровский судостроительный завод», ООО «Охотская ГТК», ООО «Восточная буровая компания», ЗАО «Полиметалл – Хабаровское геологоразведочное предприятие», ОАО «УК Полиметалл» - ООО «Ресурсы Албазино», ЗАО «Многовершинное», ЗАО АС «Амур»);

- Забайкальском крае (ОАО «Забайкальская ТИСИЗ», ФГУПП «Читагеологоразведка»);

- Приморском крае (ОАО «Дальэнергопроект», ОАО «Арсентьевская авиационная компания «Прогресс» им. Н.И. Сазыкина, ООО «Геофизик Приморья»);

- Алтайском крае (ОАО «Алтайский трансформаторный завод», ООО «Золото Курьи»);

- Пермском крае (ОАО «Соликамскбумпром», ОАО «Губахинский кокс», ОАО «Нытва»);

- Кемеровской области (ОАО «Гурьевский металлургический завод», ОАО «Кемеровский азот», ОАО «Анжеромаш», ЗАО «Распадская угольная компания»);

- Тюменской области (ООО «СГК-Бурение», ОАО «Сургутнефтегаз», ООО «РН-ПУРНЕФТЕГАЗ», ОАО «Ермаковское предприятие по ремонту скважин»);

- Магаданской области (ОАО «Магаданскэнерго», ОАО «Колымэнерго», ЗАО «Серебро Магадана – Рудник Дукат»);

- Амурской области (ОАО «Бурья-Кран», ООО «Токурский рудник», ЗАО УК «Петропавловск»);

- Сахалинской области (ООО «Сахалинуголь-6»);

- Свердловской области (ОАО «Нижнетагильский металлургический комбинат»);

- Новосибирской области (ОАО «Сибгипротранс», ОАО «Новосибирский завод им. Коминтерна»);
- Саратовской области (ОАО «Саратовнефтегаз»);
- Мурманской области (ОАО Кольская ГМК «Норильский никель»);
- г. Москва (ЗАО «Русбурмаш», ООО «Русская буровая компания», «Радиотехнический институт им. А.А. Минца», ФГБУН РАН «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова»).

Приведенный выше далеко не полный список компаний – партнеров университета, показывает географию трудоустройства его выпускников, которая отражает признание бизнесом Сибирского, Дальневосточного и Байкальского регионов приоритета качества подготовки специалистов НИ ИрГТУ.

## СПРАВКА

### о научно-исследовательских лабораториях по ПНР, созданных или модернизированных в 2010-2012гг. и оснащенных высокотехнологичным оборудованием

В период с 2010 по 2011гг. были созданы и оснащены высокотехнологичным научным оборудованием научно-исследовательские лаборатории:

#### **В рамках ПНР-1 в 2010 - 2011гг. были созданы:**

- НИЛ автоматизированного минералогического анализа (**уникальная**) (в 2010г. оснащена на 78496,9 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 740,9 тыс. руб.);
- НИЛ экологического мониторинга природных и техногенных сред (в 2010г. оснащена на 15160,5 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 9430,2 тыс. руб.);
- НИЛ геомеханики и физики горных пород (в 2010г. оснащена на 12397,4 тыс. руб.; в 2011-2012 гг. дооснащена на 18827,7 и 1524,5 тыс. руб.);
- НИЛ инженерной экологии (в 2010г. оснащена на 13597,1тыс. руб.);
- НИЛ инженерного лазерного сканирования (в 2010г. оснащена на 7082 тыс. руб.; в 2011г. дооснащена 1839,1 тыс. руб.);
- НИЛ маркшейдерского дела (в 2010г. оснащена на 11366,7 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 29016,9 тыс. руб.);
- НИЛ центр космических технологий и услуг (в 2011г. оснащена на 4500 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 10000 тыс. руб.);
- НИЛ исследований и анализа нефти и нефтепродуктов (в 2011г. оснащена на 10380,9 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 18941,4 тыс. руб.);
- НИЛ геммологии (в 2011г. оснащена на 1218,4 тыс. руб.);
- НИЛ геологии и генезиса рудных месторождений (в 2011г. оснащена на 2611 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 335 тыс. руб.);
- НИЛ управления надёжностью электромеханического оборудования (в 2011г. оснащена на 8476,4 тыс. руб.);
- НИЛ промышленной и пожарной безопасности (в 2011г. оснащена на 2387,2 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 9475,7 тыс. руб.);
- УИЛ буровых растворов и крепления скважин (в 2011г. оснащена на 6112,5 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 9021 тыс. руб.).

#### **В рамках ПНР-2 в 2010 – 2011 гг. были созданы**

- НИЛ технологии высокопроизводительной механообработки, формообразования и упрочнения деталей машин (**уникальная**) (в 2010г. оснащена на 10500 тыс. руб.; в 2011-2012гг. дооснащена на 68940,4 и 34794 тыс. руб.);
- НИЛ прогрессивных методов формообразования в заготовительно-штамповочном производстве (**уникальная**) (в 2011г. оснащена на 78000 тыс. руб.);
- НИЛ проектирования и виртуального моделирования изделий и технологических процессов в авиастроении (в 2011г. оснащена на 3130,9 тыс. руб.);
- НИЛ высокоточной сборки и монтажа конструкций и сооружений (в 2011г. оснащена на 2600 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 6870,1 тыс. руб.);



– НИЛ исследования технологических остаточных напряжений и деформаций (в 2011г. оснащена на 10668 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 902,9 тыс. руб.).

**В рамках ПНР-3 в 2010 – 2011 гг. были созданы:**

– НИЛ качества воды (в 2010г. оснащена на 23699,3 тыс. руб.; в 2011г. дооснащена на 69,1 тыс. руб.);

– НИЛ современных нагревательных приборов (в 2010г. оснащена на 3592 тыс. руб.);

– НИЛ исследования энергоэффективности зданий, инженерных систем и сооружений (в 2010г. оснащена на 20132,5 тыс. руб.).

– НИЛ транспортная лаборатория ИрГТУ (в 2011г. оснащена на 1135,1 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 6438,6 тыс. руб.);

– НИЛ мониторинга физического здоровья (в 2011г. оснащена на 235,4 тыс. руб.);

– НИЛ испытания строительных материалов и конструкций (в 2011г. оснащена на 20160 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 5816 тыс. руб.);

– НИЛ техники высоких напряжений (в 2011г. оснащена на 3500 тыс. руб.);

– НИЛ исследовательский комплекс новых строительных технологий и материалов (в 2011г. оснащена на 11951,4 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 23180,9 тыс. руб.);

– УИЛ технической экспертизы объектов градостроительной деятельности (в 2011г. оснащена на 2402,8 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 892,3 тыс. руб.).

**В рамках ПНР-4 в 2010 – 2011гг. были созданы:**

– НИЛ радиофизики (в 2010г. оснащена на 15349,5 тыс. руб.);

– НИЛ катализа и оргсинтеза (в 2010г. оснащена на 12140,9 тыс. руб.; в 2011г. дооснащена на 3854 тыс. руб.);

– НИЛ зондовой микроскопии (в 2010г. оснащена на 10000 тыс. руб.);

– НИЛ электронной микроскопии № 1 (**уникальная**) (в 2010г. оснащена на 51000 тыс. руб.);

– НИЛ рентгеноструктурного анализа (в 2010г. оснащена на 20903 тыс. руб.; в 2011г. дооснащена на 2852 тыс. руб.);

– НИЛ сверхпроводимости (в 2010г. оснащена на 3200 тыс. руб.; в 2011г. дооснащена на 41920 тыс. руб.);

– НИЛ лазерной физики (в 2010г. оснащена на 11631,3 тыс. руб.);

– НИЛ биотехнологии и химии биологически активных веществ (в 2010г. оснащена на 6406,2 тыс. руб.; в 2011г. дооснащена на 28444,4 тыс. руб.).

– НИЛ квантовой и вычислительной физики (в 2011г. оснащена на 9824,6 тыс. руб.);

– НИЛ физико-химических исследований металлургических процессов (в 2011г. оснащена на 3925,8 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 7895 тыс. руб.);

– УИЛ методов и средств защиты информации (в 2010г. оснащена на 8158,5 тыс. руб.).

– НИЛ анализа кремниевых структур (в 2011г. оснащена на 12970 тыс. руб.).

В 2012г. были созданы и оснащены высокотехнологичным научным оборудованием следующие научно-исследовательские лаборатории:

**В рамках ПНР-1:**

**1. НИЛ коррозионных систем и электрохимического поведения материалов** (оснащена на 1498,3 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Учебно-лабораторный комплекс «Химия», Весы (2шт.), Микроскоп (2шт.), Микротвердомер, Потенциостат, Установка с вращающимся дисковым электродом, Коррозиметр, Анализатор вольт-амперометрический, рН-метр (3шт.), Иономер (3шт.), Кулонометр универсальный, Термостат жидкостный циркуляционный, Сушильный шкаф, Шкаф вытяжной, Лабораторная магнитная мешалка (5шт.), Объектив вариофокальный макроскопический, Концентратор центробежный.

**2. НИЛ солнечного кремния** (оснащена на 2276 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Установка измерения типа проводимости полупроводников, Измерительно-вычислительный комплекс неразрушающего контроля электрофизических параметров полу-проводниковых материалов, Металлографический микроскоп, Установка для приготовления металлографических шлифов, Установка измерения удельного электрического сопротивления на СВЧ, Установка измерения времени жизни неравновесного носителя заряда, Шкаф вытяжной.

**В рамках ПНР-3:**

**1. НИЛ археологии, палеоэкологии и систем жизнедеятельности народов Северной Азии** (оснащена на 9538,5 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Модульная топометрическая система, Фотооптическая аппаратура, Трехмерная высокоточная лазерная сканирующая система, Тахеометр, Приемник GPS, Портативный навигатор (3 шт.)

**2. НИЛ режима работы электроэнергетических систем** (оснащена на 3298 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Комплект учебно-лабораторного оборудования «Электроэнергетика – Модель одномашинной электрической системы с асинхронизированным синхронным генератором, Комплект учебно- лабораторного оборудования «Электроэнергетика – Модель одномашинной электрической системы с узлом комплексной нагрузки (2шт.), Портативный осциллограф (2шт.), Устройство измерительное вольтамперфазометр, Устройство испытательное РЕТОМ.

**3. НИЛ диагностики электрооборудования** (оснащена на 6569,3 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Прибор «Коэффициент», Измеритель тангенса угла диэлектрических потерь и емкости высоковольтной изоляции «Тангенс-2000», Вольтампер-фазометр «ПАРМА ВАФ-А», Измеритель сопротивления, увлажнённости и степени старения электроизоляции «MIS-5000», Аппарат высоковольтный испытательный «СКАТ-70», Аппарат высоковольтный для испытания кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена «AB-45-01», Измеритель параметров электробезопасности электроустановок «MPI-508», Переносной прибор для поиска и анализа акустических частичных разрядов «AR200», Измеритель параметров электробезопасности электроустановок «MPI-525», Микроомметр «MMR-630», Измеритель параметров электробезопасности мощных электроустановок «MZC-310S», Измеритель параметров заземляющих устройств «MRU-200», Комплект для поиска скрытых коммуникаций «LKZ-700», Многофункциональный измери-

тель сопротивления изоляции «Metrel MI 3200 TeraOhm 10 kV», Испытательная поисковая система «ИПС-32», Испытательно-диагностический комплекс для электрооборудования и кабельных линий.

**4. НИЛ архитектурного наследия** (оснащена на 235,7 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Комплект для цифровой обработки архитектурных объектов.

**5. НИЛ совершенствования строительных процессов и контроля качества** (оснащена на 15987,4 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Спектрометр «PMI-Master UVR pro», Тепловизор «TESTO 881-2 комплект Профи», Люксметр «TESTO-545», Камера нормального твердения «КНТ-60», Морозильная камера (-30°C, объем 110 л.), Микрохолодильник контактный «МХК-МГ4», Виброплощадка «СМЖ-539 М», Склерометр механический «ОМШ-1», Прибор для измерения твердости «МЕТ-УДА50», Дозиметр-радиометр «МКГ-01-10/10» исполнение 5, Камера пропарочная универсальная «КПУ-1М», Сушильный шкаф «ШС-80-01», Склерометр «ОНИКС-2.6ЛБ, версия 1», Электронный измеритель прочности бетона «ОНИКС-ОС «50», Измеритель прочности сцепления кирпича «ОНИКС-ОС», Измеритель адгезии покрытий «ОНИКС-АП», Измеритель прочности сцепления покрытий «ОНИКС-ОС, версия 1», Дефектоскоп буронабивных свай «ПУЛЬСАР-1.2 версия ДБС», Дефектоскоп «ПУЛЬСАР-1.2», Динамический плотномер «ДПГ-1.2», Измеритель толщины защитного слоя бетона «ПОИСК-2.51», Измеритель морозостойкости «БЕТОН-Фрост», Прибор для ускоренного определения активности цемента «Цемент-Прогноз», Вакуумный измеритель проницаемости «ВИП-1.2», Прибор диагностики свай «СПЕКТР-2.0», Влагомер «ВИМС-2.21», Измеритель теплопроводности «МИТ-1», Измеритель теплопроводности «ИТС-1», Ультразвуковой дефектоскоп «УД2-70», Термогигрометр «ТЕМП-3.22», Измеритель прочности ячеистых бетонов «ПОС-50МГ4-2ПБ», Измеритель прочности бетона «ПОС-50МГ4У», Установка для испытания образцов бетона на водонепроницаемость «УВБ-МГ4», Пирометр «Optris MS Plus», Микроскоп отсчётный «МПБ-3М», Мобильный диагностический комплекс для экспериментального определения основных динамических характеристик строительных конструкций «ZET 048», Разрывная машина «P-100», Блочная буровая установка «ББУ-000 «Опенок» с бензиновым двигателем «HONDA», Георадар «ОКО-2».

**6. НИЛ художественной обработки материалов и стекла** (оснащена на 374,377 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Печи для фьюзинга «GTS 2541-13» и камерная N-40E/C280.

#### **В рамках ПНР-4:**

**1. НИЛ неразрушающего контроля** (оснащена на 5113,3 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Комплект для визуального и измерительного контроля «Измерон» (3шт.), Видеоэндоскоп «XL VU», Ультразвуковой толщиномер «DMSSgo» (3шт.), Рентгеновский аппарат «ПИОН-2М», Малогабаритный ультразвуковой дефектоскоп «USM 35X», Портативный диагностический акустико-эмиссионный комплекс «Эксперт - 2020».

**2. НИЛ электронной микроскопии № 2** (оснащена на 75000 тыс. руб.).

Перечень оборудования: Система визуализации и анализа структуры нанобъектов Teknai G2 F-20 S-TWIN TMP.

**СПРАВКА****о работах ИрГТУ по модернизации учебно-научной инфраструктуры**

В соответствии с Программой развития НИ ИрГТУ в 2010 – 2012гг. в рамках мероприятия 3.2 «Модернизация существующей учебно-научной инфраструктуры университета» проводился комплекс работ, направленных на модернизацию существующих научно-исследовательских лабораторий, лекционных аудиторий, компьютерных залов, инфраструктуры научно-технической библиотеки, учебно-исследовательских центров, а также центров коллективного пользования, энергетической, телематической и информационной инфраструктуры университета.

Финансирование осуществлялось за счет собственных (внебюджетных) средств университета.

Для повышения надежности инженерных систем зданий и сооружений университета, в которых расположены научно-исследовательские лаборатории и центры, мультимедийные и компьютерные классы, центры коллективного пользования, учебно-исследовательские лаборатории, в 2010 – 2012гг. проводились планово-предупредительные ремонты внешних сетей электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и канализации. Осуществлялось техническое перевооружение распределительного пункта ИрГТУ, трансформаторных подстанций, распределительного пункта, тепловых пунктов, компрессорных. Модернизировались внутренние инженерные системы электроснабжения и электроосвещения, водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования, смонтированы системы пожаротушения, охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения. Выполнялись специальная отделка помещений и сопутствующие общестроительные работы. Общий объем софинансирования за три года составил 86,79 млн. руб. (соответственно по годам – 29,601; 33,348; 23,841 млн. руб.). Так в 2010 году был произведен ремонт одного участка теплотрассы и один участок водовода, в 2011г.: пять участков теплотрасс и два участка наружной канализации, в 2012г. было капитально-отремонтировано шесть участков тепловых сетей и два участка водопроводных сетей. Благодаря увеличению выделяемых за последние годы средств на модернизацию инженерной инфраструктуры серьезно сократилось число аварийных ситуаций. За 2012г. произошло только два отказа в работе водонесущих внешних сетей. В 2010г. было зафиксировано 12 аварийных ситуаций (из них 6 на теплотрассах в холодный период года), а в 2011г. - 5.

Объем работ по инженерно – технической подготовке и специальной отделке научно-исследовательских лабораторий с каждым годом увеличивается. В 2010г. таких лабораторий было 3, в 2011г. – 20, в 2012г. работы проведены в 35 лабораториях.

Практически во всех лабораториях проводились общестроительные, электромонтажные, сантехнические работы, а также устройство систем пожарно-охранной сигнализации.

В лабораториях с повышением требований к тепло-влажностному режиму проводились работы по устройству систем кондиционирования воздуха, в т. ч. было смонтировано два прецизионных кондиционера, позволяющих с высокой точностью поддерживать необходимые для работы научного оборудования пара-

метры микроклимата.

Для снабжения оборудования сжатым воздухом смонтирована группа энергоэффективных компрессорных станций с автоматически изменяемой производительностью, укомплектованных осушителями воздуха, позволяющими гарантировано избежать конденсации в оборудовании водяных паров. Проведение данных работ позволило обеспечить надежную и бесперебойную работу уникального научного оборудования приобретенного университетом.

Запущена в эксплуатацию система центрального холодоснабжения Технопарка ИрГТУ, построена на основе чиллер-фэнкойлов холодильной мощностью более 0,5 МВт.

Подверглись модернизации большое количество систем вытяжной вентиляции. Для нужд научно-исследовательских лабораторий выполнен монтаж дополнительных приточно-вытяжных систем.

Осуществлен монтаж систем водоснабжения и водоотведения в лабораториях, где установлено научное оборудование, которое требует проведения этих работ.

В случаях, когда размещение лаборатории меняло тепловой режим помещения, проводилась реконструкция системы отопления, с заменой нагревательных приборов, трубопроводов и система автоматики.

Для бесперебойного электроснабжения особо важных центров ИрГТУ приобретены 4 дизель-генераторные установки.

С целью повышения надежности, перераспределения потоков мощности и обеспечения резервного электроснабжения ИрГТУ частично выполнена реконструкция и модернизация кабельных линии между трансформаторной подстанции ТП-3427 и распределительным устройством корпуса «А», трансформаторными подстанциями № 314 и № 292, № 314 и № 1114, КТПН - 3428 и корпусом «Г». Проложено и заменено более 1200 метров кабеля напряжением 6кВ и 0,4кВ; выполнен ремонт 3-х кабельных линий для повышения бесперебойного электроснабжения Технопарка ИрГТУ.

Для обеспечения электробезопасности, пожаробезопасности, качественного и эффективного распределения электроэнергии по объектам ИрГТУ на базе нового современного оборудования модернизированы и реконструированы трансформаторные подстанции ТП-3430 (корпус «Ж»), ТП-3427 (корпус «Г») и ТП-610 (6 сухих трансформаторов с распределительным устройством на 6 и 0,4 кВ); проведен частичный ремонт с дополнительной установкой 4-х сухих трансформаторов и заменой коммутационной аппаратуры (3 выключателей 0,4 кВ, 3 разъединителей и др.) в трансформаторных подстанциях ТП-3429 корпуса «Д», ТП-620, ТП-614, в распределительном пункте РП-85.

В рамках софинансирования выполнена прокладка и введена в эксплуатацию новая кабельная линия протяженностью 700 м напряжением 6 кВ, позволившая связать в единую структуру трансформаторные подстанции ТП-614, ТП-609, ТП-620 от одного источника электроснабжения ПС «Студенческая» Южных электрических сетей ОАО «ИЭСК».

Продолжается масштабная работа по устранению замечаний, выданных органами государственного пожарного надзора, позволившая устранить 83 % зафиксированных отклонений от норм пожаробезопасности.

Много внимания уделено повышению энергоэффективности университета.

Применение счетчиков тепла и воды, приборов регулирующих тепло и энергопотребление позволяет ежегодно снижать количество потребляемых энергоресурсов. С целью обеспечения работы систем поддержания микроклимата для научного оборудования выполняются отдельные гидравлические контуры системы теплоснабжения с промежуточным теплоносителем (этиленгликолем), применяются системы воздушного отопления. Это позволяет значительно увеличить надежность работы данных систем, а также улучшает эксплуатационные показатели работы систем отопления и теплоснабжения зданий в целом.

В соответствии с Программой развития НИ ИрГТУ в 2010 - 2012гг. работы в сфере информационных технологий проводились по следующим направлениям.

В рамках мероприятия 3.1 «Развитие материально-технической, научно-образовательной и информационной базы университета» проводилось оснащение научно- и учебно-исследовательских лабораторий необходимой компьютерной и оргтехники, современным программным обеспечением, было приобретено и установлено мультимедийное оборудование для лекционных и специализированных аудиторий и залов университета.

Всего приобретено за период 2010 – 2012гг:

- компьютеров и оргтехники, соответственно: 296, 250, 269 единиц;
- программного обеспечения на сумму, соответственно: 20 млн., 11,2 млн. и 14,5 млн. рублей;
- сетевого и телекоммуникационного оборудования, на сумму, соответственно: 5 млн., 2,6 млн., 0,5 млн. руб.

Приобретено проекторов и организовано мультимедийных аудиторий, соответственно: 5, 4 и 4 единицы.

В 2011г. приобретен и введен в эксплуатацию высокопроизводительный кластер пиковой мощностью 25 Тфлопс и специализированное программное обеспечение, что позволило увеличить производительность научных расчетов более чем в 10 раз.

По мероприятию 3.2 «Модернизация телематической и информационной инфраструктуры университета» в 2010 году выполнены работы по созданию структурированной кабельной системы (СКС) Технопарка ИрГТУ общей емкостью более 400 портов с приобретением и установкой производительных маршрутизирующих коммутаторов, цифровой АТС «Definity», расширяемой до 300 абонентских линий. Созданная СКС подключена по волоконно-оптической линии (ВОЛС) к корпоративной информационной системе Университета.

В 2011г. выполнены работы по созданию структурированной кабельной системы (СКС) в корпусах «А» - левое крыло, «Б», «В», «Г», «К». Основу модернизированной системы составили ВОЛС с пропускной способностью 10 Гбит/с с возможностью ее увеличения при необходимости, структурированную кабельную систему на 450 активных портов, организованную с использованием высокопроизводительных стековых маршрутизирующих коммутаторов уровня доступа CISCO 3750X, позволяющих организовать скоростной безопасный доступ до информационных ресурсов Университета, включая базы данных системы «Электронный университет».

Выполнены работы по созданию СКС в общежитии № 7 студгородка, емкостью около 150 портов с подключением его к корпоративной сети университета.

Создана единая сетевая инфраструктура библиотеки ИрГТУ включающая следующие подсистемы:

- волоконно-оптическую линию связи (ВОЛС): «К-220 – Центральная библиотека Главного корпуса»;
- СКС объектов библиотеки в Главном корпусе ИрГТУ, институте экономики, управления и права, институте изобразительных искусств и социально-гуманитарных наук, библиотеке филиала ИрГТУ;
- зоны Wi-Fi в «Научно-информационном центре», «Центре образовательных ресурсов», «Зале электронной информации», читальном зале гуманитарных наук в корпусе «К», в библиотеке института экономики, управления и права, в библиотеке института изобразительных искусств и социально-гуманитарных наук;
- установлено активное оборудование локальной вычислительной сети (ЛВС) для указанных объектов.

В 2012г. разработано техническое задание и проведен конкурс на монтаж СКС в корпусах «А» - правое крыло, «Д», «Е», «Ж», «И» общей емкостью на 450 активных управляемых порта. Выполнение работ планируется в первой половине 2013 года. Таким образом, будет закончена основная часть запланированных работ по модернизации телематической и информационной инфраструктуры, обеспечивающей деятельность учебных, научных и административных подразделений университета.

Разработано Техническое задание и проведен конкурс на выполнение работ по созданию СКС в общежитиях № 1 и № 7, общей емкостью около 300 активных портов. Окончание работ планируется в первой половине 2013 года.

Разработано Техническое задание и проведен конкурс на выполнение работ по развитию магистральной волоконно-оптической сети Университета. В 2013 году планируется выполнение работ по монтажу 14-ти ВОЛС: «Главный корпус – Игошина 2», от здания Игошина 2 до зданий: Лермонтова 87, 89, 102а, 104, 106, Игошина 4, 6, 8а, Курчатова 8, 8а, 8/1, 12, 14.

Общий объем финансирования за три года составил 15,5 млн. руб.

В 2010г. в рамках развития системы «Электронный университет» (мероприятие 4.2 Программы развития) разработаны:

- программный модуль «Индивидуальный план преподавателя» входящий в подсистему планирования и управления образовательной деятельности системы.
- программный модуль «Учебные и рабочие программы дисциплин» вышеупомянутой подсистемы, который обеспечивает сбор и доступ ко всем учебным и рабочим программам дисциплин ООП специалитета и магистратуры (по ГОС-2) по ПНР, реализуемых в университете;
- для обеспечения контроля уровня обеспеченности дисциплин реализуемых ООП учебно-методическим комплексом (УМК) создан программный модуль «Обеспеченность дисциплин УМК» который содержит информацию об основных компонентах УМК по всем видам занятий, практик и аттестаций (обеспеченность учебной литературой, методическими разработками, программами и т.п.);
- разработан модуль «Учет научных работ и экспортируемых материалов»;
- разработаны автономные модули «Допуски студентов» и «Допуски сотрудников»;



– проведено внедрение блока «Управление персоналом и расчет заработной платы» системы «Электронный университет». (выполнено обследование в подразделениях университета, обрабатывающих кадровую информацию и ведущих расчет заработной платы, построены схемы документооборота, смонтированы серверы и развернута система 1С: «Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8», выполнены перенос и синхронизация данных, доработка системы, проведено обучение сотрудников).

Реализован проект по внедрению на базе программных продуктов Microsoft поддерживающей ИТ инфраструктуры системы «Электронный Университет», предусматривающий обеспечение всех подразделения Университета единой информационной средой, для решения повседневных задач.

В 2011г. развития системы «Электронный университет» разработана и прошла опытную эксплуатацию подсистема учета заявок на заключение государственных контрактов позволяющая вести учет планируемых и фактических расходов в рамках бюджетного, внебюджетного финансирования и финансирования по Программе развития НИУ.

Разработана и прошла опытную эксплуатацию подсистема учета командировок сотрудников университета, позволяющая вести учет расходов в разрезе мероприятий программы развития НИУ, ПНР, видов командировок (стажировки, повышение квалификации, участие в семинарах, и др.), а также другой необходимой информации.

Проведена интеграция подсистем учета командировок и учета государственных контрактов с модулем «Дирекция НИУ».

Выполнена модификация структуры базы данных и форм отчетов системы «Электронный университет», в связи с организацией в структуре ИрГТУ институтов недропользования, авиамашиностроения и транспорта, архитектуры и строительства.

Разработана система управления доступом в Интернет, позволившая резко повысить скорость доступа к информационным ресурсам. В основу системы положен «безлимитный» принцип. Система позволила организовать свободный доступ к научным и образовательным ресурсам для всех студентов университета.

Для повышения функциональности, производительности и улучшения информационной привлекательности сайта НИ ИрГТУ, выполнен его перевод на платформу Bitrix, разработан новый дизайн сайта, улучшено его информационное наполнение.

Для информационного обеспечения учета результатов инновационной деятельности Университета в рамках развития системы «Электронный университет» разработан блок «Управление инновационной деятельности».

Для повышения эффективности работы Управления научной деятельности в рамках развития системы «Электронный университет» разработан блок «УНД», позволяющий организовать сбор результатов научной деятельности подразделений Университета с возможностью построения рейтингов, как персональных так и по подразделениям;

Проведена интеграция информации о преподавателях и сотрудниках Университета из системы 1С «Зарплата и кадры» в систему «Электронный университет», что позволило производить персонифицированный учет и обработку информации в системе.

Проведено оснащение более 50 рабочих мест системы современной компьютерной и оргтехникой.

В 2012г. продолжилось развитие системы «Электронный университет» и к настоящему времени система состоит из 26 программных компонентов и включает в себя 78 различных по функциональности и уровню доступа модулей. Всего с системой работает более 200 пользователей. В выполнены следующие работы:

- разработана и внедрена подсистема сбора показателей успеваемости студентов с блоком формирования сводных отчетов для Российского Союза Ректоров;

- в связи с изменениями в структуре ИрГТУ, выполнена модификация структуры базы данных и форм отчетов модулей системы «Электронный университет»;

- разработан модуль системы, обеспечивающий интеграцию информации об обучающихся через МРЦПК с общей базой студентов ИрГТУ, проведен импорт данных в систему;

- для улучшения контроля за проведением практик студентов и обеспечения учета результатов практик разработан модуль «Организация практики»;

- для повышения эффективности учета показателей НИУ разработан сайт, позволяющий просматривать зарегистрированные в Управлении научной деятельности печатные работы;

- в рамках развития системы «Электронный университет» разработана система автоматизированного сбора показателей успеваемости студентов с первичных документов, проведено экспериментальное тестирование системы на Энергетическом факультете и факультете Кибернетики. Данная система позволит накапливать данные о промежуточной аттестации студентов, а также автоматизировать процесс формирования и печати приложений к дипломам;

- выполнено внедрение Системы удаленного финансового документооборота с Федеральным казначеством в Управлении экономики и бухгалтерии университета;

- проведено переоснащение 40 рабочих мест системы современной компьютерной и оргтехникой.

В ходе оснащения университета полиграфическим оборудованием в рамках мероприятия 4.2 в 2010г. приобретена и введена в эксплуатацию цифровая полноцветная полиграфическая машина OSE CS665pro с финишными модулями, модулем контроля качества, модулем снижения затрат на тонер и повышения стабильности печати, обеспечивающая увеличение объема печатной продукции издательства ИрГТУ в 3 раза и позволяющая издавать полноцветные публикации. Стоимость оборудования составила 5,7 млн. рублей.

В 2011г. приобретены две печатные машины на сумму 30 млн. рублей завершившие комплектование парка печатного оборудования Издательства. За счет средств софинансирования проведен ремонт бывшего павильона военной техники и перевод в него всех подразделений издательства, что значительно повысило эффективность работы.

В 2012г. приобретено недостающее финишное оборудование на сумму 2,5 млн. рублей для минимизации ручного труда и ликвидации узких мест в работе Издательства. За счет средств софинансирования проведен ремонт второго этажа здания Издательства.