

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

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись, печать)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014г.

**ДОКЛАД  
О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ В 2013 ГОДУ  
ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



И.о. ректора университета

\_\_\_\_\_ (А.Д. Афанасьев)

(подпись, печать)

Руководитель программы развития университета

\_\_\_\_\_ (А.Д. Афанасьев)

(подпись)

28 февраля 2014г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Краткая характеристика национального исследовательского университета и Программы его развития	3
2. Приоритетные направления развития (ПНР) университета	5
3. Наиболее значимые научные достижения университета за отчетный год	7
4. Совершенствование образовательного процесса и повышение его эффективности с точки зрения вклада в кадровое обеспечение экономики и социальной сферы	13
5. Наиболее значимые инфраструктурные изменения, включая развитие инновационной инфраструктуры	19
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 3. Сведения о поставленных на бухгалтерский учет объектах интеллектуальной собственности по ПНР НИУ в 2013 году	34
2. Форма 4. Смета расходов НИУ на реализацию программы (ФБ)	35
3. Форма 5. Финансовое обеспечение программы развития из внебюджетных источников: перечень товаров, работ, услуг и РИД, закупленных в 2013 году, а также материальных и нематериальных активов, переданных юридическими или физическими лицами и поставленных на баланс НИУ	37
4. Форма 6. Перечень должностных лиц, ответственных за реализацию Программы развития НИУ	43
5. Форма 7. Перечень организаций инновационного пояса НИУ, использующих при производстве научно-технической продукции результаты интеллектуальной деятельности НИУ (по состоянию на конец 2013 года)	44
6. Форма 8. Справка о направлениях подготовки (специальностях) студентов и аспирантов очной формы обучения, а также слушателях, обучающихся на очной форме обучения, в том числе по ПНР	48
7. Справка о трудоустройстве выпускников, обучавшихся по ПНР (в том числе описание системы мониторинга трудоустройства и анализ ее эффективности)	64
8. Справка о научных лабораториях по ПНР, созданных или модернизированных в 2013 году и оснащенных высокотехнологичным оборудованием	75
9. Справка о работах ИрГТУ по модернизации учебно-научной инфраструктуры	78
10. Копия формы федерального статистического наблюдения № 1-НК «Сведения о работе аспирантуры и докторантуры» за 2013 год	84
11. Копия формы федерального статистического наблюдения № 1-Т «Сведения о численности и заработной плате работников» за 2013 год	98
12. Копия формы федерального статистического наблюдения № П 2 «Сведения об инвестициях в нефинансовые активы» за 2013 год	100

## **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: 9 институтов; 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); 52 проблемных, исследовательских и испытательных лабораторий и другие подразделения.

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 1 302 научно-педагогических работника, среди которых: 112 доктора и 594 кандидатов наук, 4 академика и член-корр. РАН; 8 заслуженных деятелей науки и техники РФ; 77 членов общественных профессиональных академий; 2 лауреата правительственных премий.

Образовательная деятельность ИрГТУ успешно реализуется в рамках многоуровневой подготовки высококвалифицированных кадров по цепочке «рабочий – 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 специальностей и направлений подготовки высшего профессионального образования, в том числе по: 81 специальности по ГОС-2 и 8 специальностям по ФГОС, 39 направлениям бакалавриата по ФГОС и 4 направлениям по ГОС-2, 21 направлению магистратуры по ФГОС и 2 направлениям по ГОС-2, а также по 20 специальностям 11 укрупненных групп направлений подготовки среднего профессионального образования. По программам высшего профессионального образования обучается 17 939 человека, по программам среднего профессионального образования – 1 605 студента.

Ежегодно по системе дополнительного профессионального образования повышают свой уровень более 7 тыс. слушателей из Сибирского и Дальневосточного федеральных округов по 126 программам.

Подготовка кадров высшей квалификации ведется по 64 специальностям аспирантуры и 12 специальностям докторантуры 13-и отраслей науки. В университете в 2013 г. обучались 516 аспиранта и 18 докторанта.

Консолидированный бюджет вуза в 2013 году составил 2802,2 млн. руб., в том числе доход от НИОКР – 389,244 млн. руб., в рамках международного сотрудничества привлечено 14,51 млн. руб., внебюджетные средства составили 767,91 млн. руб.

В отчетном году все средства, выделенные из федерального бюджета на реализацию программы, освоены в полном объеме. Плановый объем средств софинансирования программы в 2013 году составил 40 млн. рублей. Фактически освоено в отчетном году 40,34 млн. рублей. Основными источниками внебюджетных средств являются образовательная и научная деятельность, в том числе от выполнения работ по договорам с хозяйствующими субъектами и грантов Минобрнауки, а также спонсорская помощь от компаний партнеров вуза в размере 5,07 млн. руб.

В таблице 1 приведены данные о плановом и фактическом освоении в 2013г. средств федерального бюджета и софинансирования по основным направлениям расходования.

Таким образом, университет обладает значительным кадровым потенциалом, современной инфраструктурой для 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)	170,471	170,471	16,100	10,299*
Повышение квалификации и профессиональная переподготовка научно-педагогических работников университета (без зарубежных стажировок)	6,000	6,000	2,500	7,531
Разработка учебных программ	1,000	1,000	2,000	0,000*
Развитие информационных ресурсов	11,500	11,500	5,000	0,790*
Совершенствование системы управления качеством образования и научных исследований	3,500	3,500	0,500	3,698
Обучение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников за рубежом	0,000	0,000	0,000	0,000
Другое (только для внебюджетных источников финансирования)	0,000	0,000	13,900	18,027
<b>ИТОГО</b>	<b>192,471</b>	<b>192,471</b>	<b>40,000</b>	<b>40,345</b>

*\*В связи с внесёнными изменениями в программу развития университета в 2012 году, а также секвестрованием федерального бюджета в 2013 году в программу развития были внесены корректировки в распределение софинансирования по направлениям расходования средств для более эффективного выполнения запланированных мероприятий программы развития университета. Несмотря на это поставленная перед университетом задача по обеспечению софинансирования программы развития не менее 20% от объемов федерального бюджета была выполнена.*

## 2. Приоритетные направления развития (ПНР) университета

В настоящее время темпы социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона (ДВ и БР) значительно ниже общероссийских, а в деятельности их большинства предприятий инновационная направленность не носит приоритетный характер. При этом вывоз продукции в другие регионы страны существенным образом снизился по сравнению с началом 1990-х годов, а сам он Регион переориентирован на внешние рынки и в основном на поставку природного сырья. В результате Восточная Сибирь и Дальний Восток по качеству своего развития стали еще больше 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 развитие создает угрозу демографической стабильности ДВ и БР и устойчивости системы расселения в пределах территории градообразующих предприятий. Неблагоприятно также сказывается на развитии региона трудовая миграция 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 следующим приоритетным направлениям 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 вузом планомерно решаются следующие задачи:

– создается современная образовательная среда, обеспечивающая подготовку высококвалифицированных специалистов для науки и экономики Байкальского и Дальневосточного регионов;

– формируется современный исследовательский комплекс, ориентированный на получение новых знаний и технологий и обеспечивающего их эффективное внедрение через развитую инновационную инфраструктуру университета;

– приобретается уникальное научно-образовательное оборудование, развиваются центры коллективного пользования, востребованные академической и вузовской наукой, высокотехнологичным бизнесом;

– обеспечивается рост показателей оценки кадрового потенциала и совершенствуется 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 **Переч-**

**ню 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 2010-2012 годах опыт работы университета в категории национального исследовательского, в План реализации мероприятий Программы в 2013 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 живучести 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;

наукоемких 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 2010-2013 гг. участвовали в выполнении 17 проектов по государственному заданию Минобрнауки РФ, 8 проектов по грантам РФФИ (из них в 2013г. выполнялось 2), 1-го – РГНФ, 25-ти проектов АВЦП, 21-го – проекта различных ФЦП (8 проектов выполнялось в 2013г.), 4 проекта по Постановлению Правительства РФ № 218 (из них 2 в 2013 г.), 1 - по Постановлению № 220.

Кроме того, выполнялись проекты – победители конкурсов Правительства Иркутской области (18 проектов), администрации г. Иркутска (13 проектов), Сколково (2 проекта), программы СТАРТ (8 проектов), УМНИК (13 проектов), ПРИОРИТЕТ (1 проект), БИТ-Байкал (6 проектов), БИТ-Россия (1 проект) и др.

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 сформировалось с присвоением университету категории национального исследовательского университета. По договорам с институтами Иркутского научного центра РАН на научные стажировки в 2010 – 2013 гг. было направлено более 200 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 заметно повлиял на развитие и продуктивность научной деятельности университета (рис. 1).

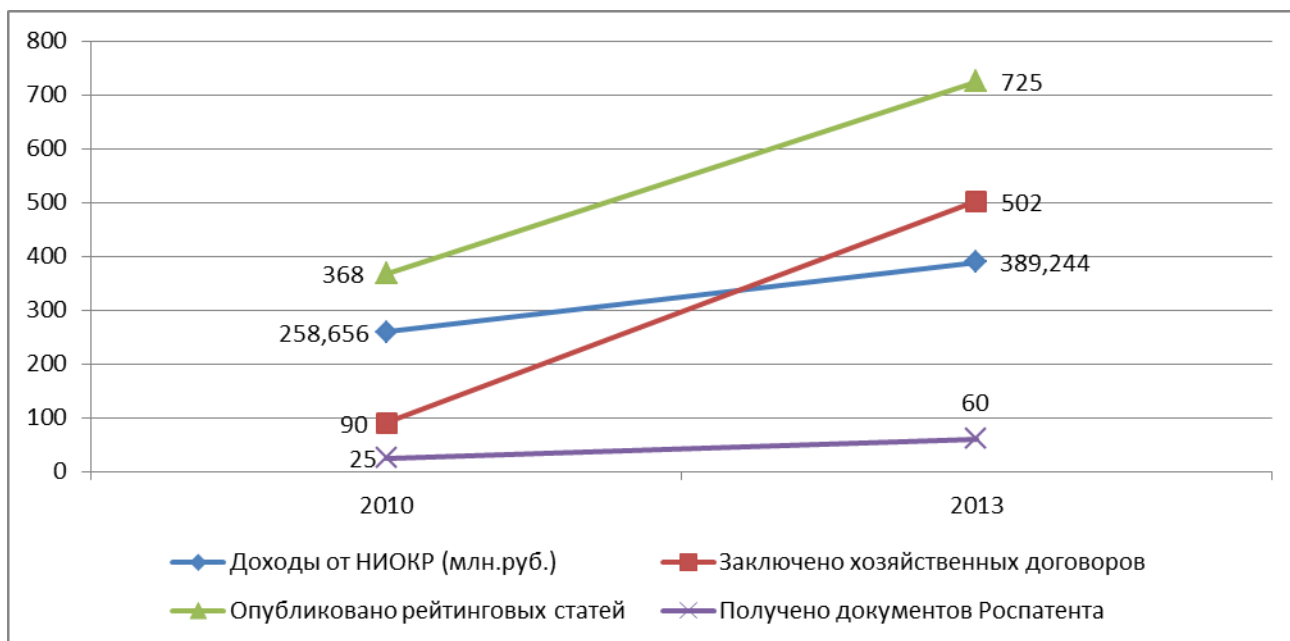


Рис. 1. Динамика показателей научно-исследовательской работы

За четыре года в ИрГТУ было создано более 50 новых научно-исследовательских лабораторий, для эффективной деятельности которых и развития их технической базы было потрачено 1,114 млрд. рублей. Особо стоит отметить лаборатории с дорогостоящим уникальным оборудованием:

- НИЛ технологии высокопроизводительной механической обработки, формообразования и упрочнения деталей машин (общая стоимость оборудования, закупленного за четыре года – 149,947 млн. руб.);
- НИЛ электронной микроскопии (общая стоимость оборудования, закупленного за четыре года – 126 млн. руб.);
- НИЛ автоматизированного минералогического анализа (общая стоимость оборудования, закупленного за четыре года – 79,237 млн. руб.);
- НИЛ прогрессивных методов формообразования в заготовительно-штамповочном производстве (общая стоимость оборудования, закупленного за три года – 78 млн. руб.).

Эффективность работы созданных лабораторий подтверждает динамикой поступления денежных средств от выполнения НИОКР.

Доходы от НИОКР по ПНР с 2010 по 2013 выросли более чем в 2 раза: с 258,7 млн руб. в 2010 г. до 777,119 млн. руб. в 2013 году.

Источниками их финансирования в 2013г. являлись государственное задание (22,174 млн. руб.), гранты РФФИ (0,880 млн. руб.), гранты Президента (1,8 млн. руб.), гранты Правительства РФ (постановление № 220) (43,67 млн. руб.), федеральные целевые программы (91,214 млн. руб.), хозяйственные работы (бюджетное финансирование – 1,647 млн. руб., внебюджетное финансирование – 225,259 млн. руб.), международные программы (3,065 млн. руб.), а также НИР, выполненные за счет иных внебюджетных российских источников (0,796 млн. руб.)

Существенно выросли объемы НИОКР, выполняемых по заказам крупнейших компаний Российской Федерации и Байкальского региона: ОАО «Иркутскэнерго», ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», ОАО «Верхнечонскнеф-

тегаз», Иркутский авиационный завод - филиал ОАО «НПК «Иркут», АК «Алроса», ОАО «ГМК «Норильский никель», ОАО «РОСНЕФТЬ» и многие другие.

За четыре года действия программы развития университета в категории НИУ 950 сотрудников и преподавателей ИрГТУ получили возможность повысить свою квалификацию, пройдя соответствующее обучение и стажировки в ведущих российских, зарубежных образовательных и научных центрах.

В отчетном году аккредитованы образовательные программы по 21 укрупнённой группе направлений подготовки и специальностей подготовки аспирантуры.

В 2013 году в университете обучалось 398 очных аспиранта и 18 докторантов (соответственно в 2010 – 405 и 16, в 2011 – 425 и 18, в 2012 - 503 и 20 чел.). Бюджетных мест аспирантуры в 2013г. было получено 89, что на 13 больше по сравнению с прошлым годом, в т. ч. 21 для подготовки кадров в интересах предприятий оборонно-промышленного комплекса (Иркутский авиационный завод-филиал ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», ОАО «Иркутский релейный завод» Министерство промышленности и торговли РФ).

Научное руководство подготовкой аспирантов, соискателей и докторантов осуществляется 190 профессорами и доцентами университета, из которых ученую степень доктора наук имеют 109 человек (57%).

В отчетном году в вузе действовало 7 диссертационных советов, а аспирантами, докторантами и сотрудниками защищено 50 диссертаций (из них 25 в советах ИрГТУ), в т. ч. 3 докторских и 47 кандидатских (2011 г. – 0 и 47, 2012 - 9 и 33 соответственно).

Несмотря на приостановку работы ряда диссертационных советов, результаты по подготовке кадров высшей квалификации в 2013 г можно признать успешными, что подтверждается положительной динамикой количества защит кандидатских и докторских диссертаций: в 2010 г. сотрудники университета защитили 44 диссертации; в 2011 г. - 47; в 2012 г. - 42 и в 2013 г. - 50 диссертации.

В 2013 году аккредитованы образовательные программы по 21 укрупнённой группе направлений подготовки и специальностей подготовки аспирантуры.

Существенно расширены возможности научной библиотеки университета. Так, за четыре года получен доступ к отечественным и мировым наукометрическим базам данных, включая такие как: Патенты России, Web of Science, Scopus, ProQuest Dissertations & Theses, Cambridge University Press, Science Classic, Annual Reviews, MYBRARY, Google Patents, QPAT, Oxford Handbooks Online, SAGE Journals Online, JoVE, AccessEngineering от McGraw-Hill Education. 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.

НИ ИрГТУ сегодня 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. Прошли регистрацию и с 2011г. печатаются журналы «Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость» и «Известия вузов.

Прикладная химия и биотехнология» Для молодых ученых выпускается электронный журнал «Молодежный вестник ИрГТУ», размещенный на сайте университета.

Издательством вуза за период с 2010 г. по 2013 г. выпущено 380 наименований научной литературы общим объемом 4859,75 печатного листа, из них 95 наименований в 2013 году (1484,0 печатных листов).

Общее количество публикаций сотрудников НИ ИрГТУ за 2010-2013 гг. выросло почти в 2,5 раза с 1173 статей до 2813 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.

Увеличилось количество проведенных на базе НИ ИрГТУ международных, всероссийских и региональных конференций, семинаров и школ с 63 в 2010 г. до 129 в 2013 г. Кроме того, научные и научно-педагогические работники НИ ИрГТУ в 2013 г. приняли участие в более чем 90 международных, всероссийских и региональных конференциях, симпозиумах и семинарах, проводимых в других вузах и мировых научных центрах.

Студенческая наука в рамках программы развития НИУ получила новый импульс в своем развитии:

- за четыре года выросло количество студентов, участников Всероссийских, региональных и внутривузовских олимпиад и конкурсов по специальностям с 18,7% (2752 человека из 14754) до 57% (5412 человек из 9477);

- в выполнении научных исследований в 2010 г. участвовали 6970 студентов, а в 2013г. уже 8124.

- созданы сообщества молодых предпринимателей ИрГТУ в социальных группах: «В контакте», «Facebook», «Twitter», «Youtube» », общее количество участников которых превысило 600 человек;

- организована инновационная олимпиада «Кубок инноваций».

Научная деятельность в рамках программы развития НИУ позволила укрепить и развить взаимовыгодные связи с государственными органами власти и бизнес-структурами региона.

Примером 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 сотрудничество с бизнес-структурами Иркутской области и страны обеспечивает не только выполнение показателей Программы, но и позволяет успешно привлекать средства в рамках, например, постановлений Правительства РФ. Так, в декабре 2012 г. победителем третьей очереди конкурса по постановлению № 218 от 09.04.2010 г. 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.), а в 2013 году университет стал победителем в четвертой очереди с проектом «Разработка и внедрение инно-

вационной технологии комплексного извлечения благородных и цветных металлов из бедных и упорных золото-медьсодержащих руд месторождений Южного Урала», реализуемый ОАО «Южуралзолото Группа Компаний».

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

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) среди всех вузов страны.

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», реализованный ИрГТУ. 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.

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

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

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

Три проекта молодых ученых университета 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 четыре последних года создано два собственных образовательных стандарта.

Стандарт по направлению 230400.62 «Информационные системы и технологии» был разработан в 2011г. по многочисленным и обоснованным предложениям 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 его 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 введен в действие 1.09.2012 г.

Стандарт по направлению 220700.62 «Автоматизация технологических процессов и производств» был создан 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 него дополнительно введены: 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 включены 14 обязательных дисциплин по математическому и естественнонаучному и профессиональному циклам и 75 дополнительных результатов освоения образовательных программ.

За четыре 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. С 1.09.2013 г. в университете был введен в действие собственный образовательный стандарт по направлению подготовки бакалавров 220700.62 «Автоматизация технологических процессов и производств».

Университет продолжил реализацию новых образовательных программ дисциплин, созданных в 2011-2012 гг. для специальностей и направлений подготовки ВПО по ПНР НИУ. В 2013 году разработаны новые основные образовательные программы подготовки специалистов и бакалавров: по направлению 190109 – Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование, квалификация – специалист, срок обучения – 5лет, набор в 2013 г.; по направлению 271101 – Строительство уникальных зданий и сооружений, квалификация – специалист, срок обучения – 5 лет, набор в 2013 г; по направлению 131000 «Нефтегазо-

вое дело» по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», квалификация - бакалавр, срок обучения 4 года, набор в 2013г.

Разработаны 5 магистерских программ («Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»; «Энергоэффективность, энергоаудит и управление энергохозяйством»; «Экологическая безопасность»; «Утилизация и переработка отходов производства и потребления»; «Логистический менеджмент и безопасность движения» и заключен договор с аккредитационным центром АИОР о проведении им в 2014 году их международной аккредитации.

За четыре прошедших года вузом разработана 361 новая образовательная программа дисциплин (рабочих учебных программ) по ПНР НИУ, в том числе в 2010 г. – 239, в 2011 г – 76, в 2012 г. – 46.

В соответствии с мероприятием 1.2. «Разработка и развитие образовательных информационных ресурсов» преподавателями и сотрудниками университета издано 7 учебников.

В рамках международной кооперации сотрудниками кафедры электроснабжения и электротехники совместно с университетом Отто фон Герике г.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 четыре года библиотекой университета приобретено 7154 наименования учебных изданий по ПНР, в том числе в 2013 г – 1262 наименований; ежегодно обеспечивался доступ к 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 Металлургия; 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. Общее количество студентов первого курса, зачисленных в рамках реализации данного мероприятия составило в 2010г. – 103, в 2011г. – 139, в 2012г. – 231, а в 2013г. – 267 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, в 2013г. – 117 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, в 2012г. – 54, а в 2013г. – 24 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 «Иркутск-энерго» - ИрГТУ», которые выполняют особую роль в реализации отраслевых образовательных программ ДПО.

В Межотраслевом региональном центре повышения квалификации и переподготовки специалистов НИ ИрГТУ по четырем программам («Современные технологии и оборудование механообработки и сборки», «Актуальные вопросы электрометаллургии алюминия», «Современные технологии строительства и эксплуатации автодорог», «Современные технологии в системах водоснабжения и водоотведения, гармонизированные требованиями международных стандартов») в рамках

победы в конкурсе Минобрнауки России по Президентской программе повышения квалификации инженерных кадров (Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012г. № 594) в 2013 г. обучено 95 специалистов предприятий реального сектора экономики региона и Дальнего Востока.

В КУИЦ «ОАО ТНК-ВР - ИрГТУ» за четыре года повысили свою квалификацию более 3500 специалистов и руководителей (в 2013 г. – 379) 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 «Востокэнергомонтаж», 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 «Иркутскигипродорнии», 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 осуществлялась с применением самого современного импортного бурового тренажера «DrillSIM5000», а также полномасштабного тренажера по управлению скважиной оборудованной УЭЦН.

В 2010-2013гг. в КУИЦ «ОАО «Иркутскэнерго» - ИрГТУ» повысили свою квалификации и прошли переподготовку по 10 образовательным программам 969 (в том числе в 2013г. - 94) специалистов энергокомпаний Монголии (Улан-Баторские электрические сети, ООО «МЕГАВАТТ», ГЭС Монголии, «Улан-Баторские электрические дистрибьюторские сети»), Республики Бурятия (ООО «ЭНКОН», ООО «Электросетьмонтаж», ОАО «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение»), Красноярского края (ОАО «Красноярсккрайуголь», ОАО «Изыхский разрез», ООО «Ирбейский разрез», филиал «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия», ОАО «РУСАЛ Ачинск»), Дальнего Востока («Артемовская ТЭЦ» ОАО «Дальневосточная генерирующая компания»), 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 2013 г. проведено обучение 390 директоров, заместителей директоров школ и учителей общеобразовательных учреждений Иркутской области по программе «Государственно-общественное управление образованием». В этом же году 88 государственных гражданских и муниципальных служащих Иркутской области прошли повышение квалификации по программам «Организация деятельности органов Гостехнадзора», «Безопасность информационных систем и информационно-телекоммуникационных сетей органов государственной власти, обеспечение безопасности государственных информационных ресурсов», «Комплексное обеспечение безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах персональных данных», «Обучение и проверка знаний требований охраны труда». По программам дополнительного профессионального образования в сфере ЖКХ и энергосбережения в 2013 году было обучено 200 человек.

В целях развития учебно-исследовательской базы университета за четыре прошедших года в университете создано 26 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.

Для повышения эффективности деятельности учебно-исследовательских лабораторий было 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», «Сопrotивление материалов», «Теплотехника» и др.

За четыре года реализации программы развития университета повышение квалификации и стажировку прошли более 900 научно-педагогических работников, аспирантов и сотрудников административно-управленческого персонала ИрГТУ, в том числе за рубежом - 104. В отчетном году более чем по 200-там программам их принимали ведущие учебные и научные организации страны и мира, в числе которых: Институт горного дела УрО РАН (г. Екатеринбург); Санкт-Петербургский государственный политехнический университет (г. Санкт-Петербург); Московский архитектурный институт (государственная академия) (г. Москва); Российский Государственный Педагогический Университет им. А. И. Герцена (г. Санкт-Петербург); Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского (г. Москва); Сибирская государственная геодезическая академия (г. Новосибирск); Евразийский открытый институт (г. Москва); Европейская Академия Естественных наук (Германия, г. Ганновер); Северо-Западное представительство НИУ "Институт оптики атмосферы" СО РАН (г. Санкт-Петербург); Педагогический университет (Польша, г. Краков); Государственный институт искусствознания (г. Москва); Белорусский национальный технический университет (г. Минск); Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС" (г. Москва); Уральский государственный горный университет (г. Екатеринбург); Московский государственный машиностроительный университет (г. Москва); Ментор Графикс Девелопмент (г. Москва); Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (г. Санкт-Петербург); University College London (Великобритания, г. Лондон); Центр дисплейных исследований Гонконгского университета науки и технологий (КНР, г. Гонконг); Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия (г. Омск); Ярославский государственный университет (г. Ярославль); Институт вычислительной математики и математической геофизики (г. Новосибирск); Университет прикладных наук Магдебург-Стендаль (Германия, г. Магдебург); Пермский национальный исследо-

вательский политехнический университет (г. Пермь); Институт микробиологии (Республика Белоруссия; г. Минск); Петрозаводский государственный университет (г. Петрозаводск); Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева (г. Иркутск); Санкт-Петербургский государственный университет (г. Санкт-Петербург); Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (г. Санкт-Петербург); Самарский государственный технический университет (г. Самара); Университет Инха (Республика Корея, г. Инчхон); Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Новосибирской области (г. Новосибирск); Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (г. Москва); Горный институт Уральского отделения Российской академии наук (г. Пермь); Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова (г. Санкт-Петербург); Московский государственный университет (г. Москва); Московский государственный строительный университет (г. Москва); Группа компаний "Промышленная безопасность" (г. Москва); Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (г. Москва); Тверской государственный технический университет (г. Тверь); Международная академия прикладных исследований (г. Санкт-Петербург); Сибирский федеральный университет. Институт фундаментальной биологии и биотехнологии (г. Красноярск); Институт археологии РАН (г. Москва); Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (г. Новосибирск); Братский государственный университет (г. Братск); Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления (г. Улан-Удэ); Восточно-Сибирская Государственная Академия культуры и искусств (г. Улан-Удэ); Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (г. Москва); Петербургский НИПИГрад (г. Санкт-Петербург); Институт истории материальной культуры (г. Санкт-Петербург); Забайкальский государственный университет (г. Чита); Les Ateliers (Франция, г. Сержи-Понтуаз); Уфимский государственный авиационный технический университет (г. Уфа); Технический университет Молдовы (Республика Молдова, г. Кишинёв); Научно-технический центр прикладных нанотехнологий (г. Санкт-Петербург); Научно-технический центр "Биомасса" Института технической теплофизики (Украина; г. Киев); Монгольский государственный университет науки и технологии (Монголия; г. Улан-Батор); Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (г. Санкт-Петербург); Новосибирский государственный технический университет (г. Новосибирск); Городской университет Гонконга (КНР, г. Гонконг); Центр молодёжных исследований НИУ ВШЭ (г. Санкт-Петербург); Компания Instron (Великобритания, г. Хай Уфйкомб); Сибирский энергетический научно-технический центр Красноярский филиал Сибирского теплотехнического научно-исследовательского института ВТИ (г. Красноярск); Иркутский институт химии СО РАН (г. Иркутск); Научный центр волоконной оптики РАН (г. Москва); Национальная академия природоохранного и курортного строительства (Украина; г. Симферополь); Казанский государственный архитектурно-строительный университет (г. Казань); Амурский государственный университет (г. Благовещенск); Национальный исследовательский университет МЭИ (г. Москва); НИУ ВШЭ подразделение "Высшая школа урбанистики" (г. Москва); Санкт-Петербургский научно-

исследовательский и проектный институт градостроительного проектирования (г. Санкт-Петербург); Алтайский государственный университет (г. Барнаул); Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева (Казахстан, г. Усть-Каменогорск); Компания DMG/MORI SEIKI (Германия, г. Пфронтен); Институт нефти и газа СО РАН (г. Новосибирск); Институт фотоники (Испания, г. Барселона); Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург); Пекинский вычислительный научно-исследовательский центр (КНР, г. Пекин); Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г. Томск); Московский государственный институт международных отношений (г. Москва); Военный инженерно-технический университет Министерства обороны РФ (г. Санкт-Петербург); Российский Университет Дружбы Народов (г. Москва); Российская государственная академия интеллектуальной собственности (г. Москва); Всесоюзный геологический институт (г. Санкт-Петербург); Университет имени Отто фон Герике (Германия, г. Магдебург); Школа гуманитарных наук Дальневосточного федерального университета (г. Владивосток); Национальный минерально-сырьевой университет "Горный" (г. Санкт-Петербург); Научно-исследовательский институт энергетического машиностроения МГТУ им. Н.Э. Баумана (г. Москва); Монгольский национальный университет (Монголия, г. Улан-Батор); Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (г. Магнитогорск); Московский государственный университет приборостроения и информатики ФГБОУ ВПО (г. Москва); Университет Гёте (Германия, г. Франкфурт-на-Майне); Кемеровский государственный университет (г. Кемерово); Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова (г. Абакан); Российский государственный гидрометеорологический университет (г. Санкт-Петербург).

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

В 2013 г. инновационная деятельность НИ ИрГТУ была направлена на: создание новых и развитие деятельности существующих малых инновационных предприятий; привлечение финансовых средств на изготовление опытных образцов по разработкам ИрГТУ; обеспечение массового привлечения молодежи к инновационно-предпринимательской деятельности; развитие кооперации с предприятиями реального сектора экономики, региональными, федеральными и международными институтами поддержки развития инноваций.

Итоги деятельности НИ ИрГТУ в 2010 - 2013гг. по созданию малых инновационных предприятий представлены в таблице 2.

Таблица 2

№	Показатель	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Общее количество предприятий Технопарка ИрГТУ	13	18	25	29
2	Количество вновь созданных предприятий	4	5	7	5
3	Общее количество новых рабочих мест, созданных на предприятиях Технопарка	19	39	90	126
4	Объем заказов, выполненных МИП, созданными Университетом, млн. руб.	422,0	467,0	497,0	326,5

Университет поставил перед собой цель – начать стимулировать студентов к созданию собственных инновационных предприятий, чтобы еще, будучи студентами, они начинали задумываться о создании своего рабочего места. Организованы бесплатные курсы по венчурному предпринимательству, где ребят обучают как правильно «упаковывать» проект, представлять его инвесторам, а также как готовить заявки на участие в региональных и федеральных конкурсах на получение грантов и субсидий. Оказывается поддержка по выводу студенческих разработок на рынок.

На постоянной основе организован конкурс «От идеи к бизнесу», победители которого получают финансирование на создание собственного стартапа.

В 2013 г. вуз начал проводить активную работу по мониторингу предпринимательской активности выпускников университета. По состоянию на 1 октября зарегистрирована информация о 103 компаниях, созданных выпускниками, капитализация которых составляет 76,3 млрд. руб. С 2010 года университет ведет активную работу по развитию студенческого предпринимательства (рис. 2).



Рис. 2. Система привития студентам навыков инновационной деятельности

В 2013 г. НИ ИрГТУ совместно с ООО «Сибирская инновационная компания» и ИГУ выступил партнером при реализации крупного регионального проекта «Акселерационная программа для малых инновационных компаний, молодых инноваторов - «Стартап школа «ТАЙГА»». Проект финансируется администрацией г. Иркутска. В рамках проекта в 2013 г. было проведено более десяти экспертных семинаров, мастер-классов и тренингов, инвестиционных сессий с приглашением ведущих российских и зарубежных экспертов. К настоящему моменту в школе обучалось более 100 человек, 50 инновационных проектов (из них - 21 проект НИ ИрГТУ) прошли экспертизу РАВИ и будут претендовать на право участия в Байкальской венчурной ярмарке в 2014г.

В настоящее время студентами вуза создано более 80 предприятий. А это уже заметный резерв, который будет направлен на социально-экономическое развитие Иркутской области».



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

Таблица 3

№	Показатель	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1	Количество студентов-участников научно-творческих коллективов	1325	1547	1962	2308
2	Студенты-работники малых инновационных предприятий Технопарка ИрГТУ	12	26	101	129
3	Студенческие малые предприятия вне Технопарка ИрГТУ	7	12	51	51
4	Студенческие награды разного уровня	276	364	1261	2119
5	Привлечение инвестиций на развитие научно-инновационной деятельности студентов, млн. руб.	1,8	2,5	24,1	17,2

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.

С апреля 2012 г на базе НП Технопарк ИрГТУ начало свою работу Представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, что 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. За данный период в регион на реализацию инновационных проектов представительством было привлечено 26 млн. руб. (из них 11,2 млн. руб. на проекты НИ ИрГТУ).

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

В 2013 г. совместно с Российской государственной академией интеллектуальной собственности на базе НИ ИрГТУ была проведена 1-я выездная научная школа по интеллектуальной собственности «IP BUSINESS-START 2013». В работе школы приняли участие ведущие российские и зарубежные специалисты и эксперты.

В результате этих целенаправленных шагов в университете сформирована инфраструктура по поддержке развития инновационной деятельности (рис. 3), 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, стартап-школа «ТАЙГА»);

- поддержку 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 (29 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 (научно-производственных лабораторий и центров, отдел управления интеллектуальной собственностью, студенческих творческих объединений).

В 2013 г. в Роспатент подано: 50 заявок на правовую охрану результатов интеллектуальной деятельности ИрГТУ; 1 заявка на выдачу патента на полезную модель в патентное ведомство Германии; 1 заявка в патентное ведомство США; 1 заявка на выдачу патента на изобретение в патентное ведомство Китая. От Роспатента получено: 22 патента РФ на изобретения; 13 патентов РФ на полезные модели; 20 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ; 4 свидетельства о государственной регистрации баз данных. Кроме того, получен 1 патент Германии (сертификат) на полезную модель, заключено 6 лицензионных соглашений о передаче прав на РИД и 1 договор об отчуждении исключительных прав на изобретение, поставлено на бухгалтерский учет 12 объектов интеллектуальной собственности.

## Инновационная инфраструктура НИ ИргТУ

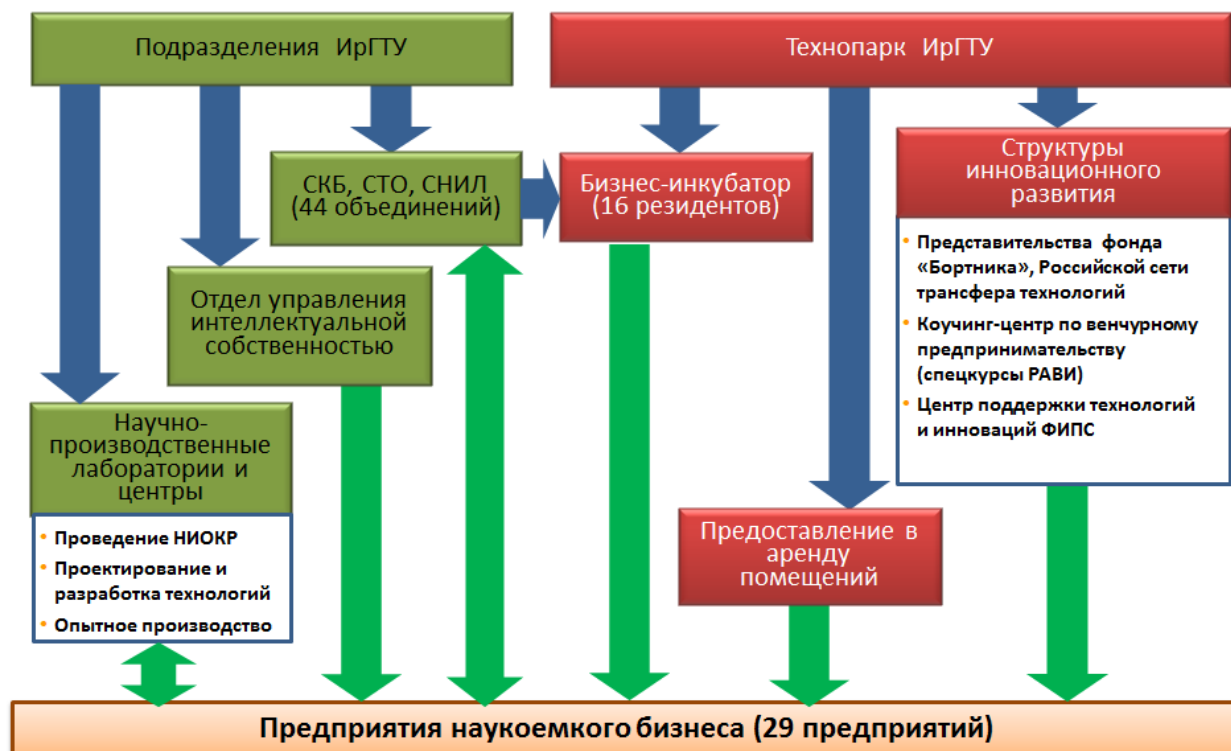


Рис. 3. Существующая инфраструктура НИ ИргТУ

За отчетный период (2010-2013 гг.) инновационная деятельность университета позволила также достигнуть следующего:

- общий объем работ и услуг, выполненных предприятиями Технопарка ИргТУ составил 1,7 млрд. руб. ( в среднем 430 млн. руб. в год);
- создать 126 новых рабочих мест в малых предприятиях Технопарка ИргТУ;
- создать 21 новое малое инновационное предприятия в рамках ФЗ №217 (всего 29 МИП);
- стать победителями конкурсов проектов Правительства Иркутской области (18 проектов), Администрации г. Иркутска (13 проектов), Сколково (2 проекта), программы СТАРТ (8 проектов), УМНИК (13 проектов), ПРИОРИТЕТ (1 проект), БИТ-Байкал (6 проектов), БИТ-Россия (1 проект) и др.;
- Технопарку ИргТУ – получить статус регионального представителя Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и Федерального института промышленной собственности;
- университету войти в состав 9 технологических платформ, созданных в РФ;
- 16-ти государственным компаниям привлечь НИ ИргТУ к реализации программ инновационного развития. ПОВТОР.

По данным мониторинга Союза инновационно-технологических центров России, проведенном в июне 2012 года, деятельность инновационной инфраструктуры ИргТУ обеспечила вхождение Иркутской области в десятку 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**

В соответствии с «Концепцией экспорта образовательных услуг Российской Федерации на период 2011 – 2020 гг.» университет ежегодно увеличивает прием иностранных граждан. Так, например, в 2013 г. в университет были зачислены 290 иностранных студентов, аспирантов, магистрантов, а также 258 слушателей подготовительного факультета.

В отчетном году в университете обучалось 1 797 (в 2012 г.- 1 606) иностранных граждан из 10-ти стран ближнего зарубежья (Азербайджан, Армения, Беларусь, Молдова, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Украина) и 24-х стран дальнего зарубежья (Австрия, Алжир, Бельгия, Вьетнам, Германия, Израиль, Индонезия, Ирак, Йемен, Камерун, КНР, Республика Корея, Конго, Ливан, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Пакистан, Палестина, Польша, Сербия, Сирия, Франция, Чехия). Несмотря на разнообразие стран в списке, основной контингент иностранных студентов и слушателей составляют граждане Монголии, Вьетнама, КНР, а также граждане стран СНГ, что обусловлено в основном географическим положением университета.

В отчетном году в университете обучалось 1 797 (в 2012 г.- 1 606) иностранных граждан из 10-ти стран ближнего зарубежья (Азербайджан, Армения, Беларусь, Молдова, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Украина) и 24-х стран дальнего зарубежья (Австрия, Алжир, Бельгия, Вьетнам, Германия, Израиль, Индонезия, Ирак, Йемен, Камерун, КНР, Республика Корея, Конго, Ливан, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Пакистан, Палестина, Польша, Сербия, Сирия, Франция, Чехия). Несмотря на большое количество стран в этом перечне, основной контингент иностранных студентов и слушателей, преж-

де всего, составляют граждане Монголии, Вьетнама, КНР, а также представители стран СНГ, что обусловлено в основном географическим расположением вуза.

В 2013 году 1075 иностранцев обучались в аспирантуре и по основным образовательным программам и (в 2012 г. - 859 чел.), а на международном (подготовительном) факультете университета по 4 профилям (техническому, экономическому, гуманитарному и медико-биологическому) прошли подготовку 657 слушателей (в 2012 г. – 693 чел., 2011 г. - 491 чел.).

Общее количество иностранных аспирантов, докторантов и стажеров, получивших образовательные услуги, в ИрГТУ в 2013 году составило 74 человека (в 2012 г. – 58 чел.), из которых по очной форме обучения – 63 чел., заочной форме обучения – 2, на бюджетной основе - 48 чел., а на контрактной - 17. При этом наибольшее количество аспирантов приходилось на Вьетнам (41), Китай (11) и Монголию (9). В отчетном году в аспирантуру было зачислено 19 человек из Вьетнама (10), Китая (8) и один из Сербии. Кроме этого, десятимесячную стажировку прошли два аспиранта-стажера из Вьетнама и Монголии с последующим обучением в аспирантуру.

Подготовка кадров высшей квалификации для других стран осуществляется в вузе с достаточно высокой эффективностью. Так, в 2013 году успешно защитили диссертации 11 человек (в 2012 г. - 9 чел.).

В 2013г. ИрГТУ во второй раз вошел в число победителей в 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. Отбор абитуриентов для поступления в университет осуществлялся в Монголии и Вьетнаме, с участием сотрудников представительств Россотрудничества РФ и вузов-партнеров.

В отчетном году университет традиционно принимал участие в образовательной выставке в г. Ташкенте и Неделе Российского Образования в Республике Узбекистан, посвященной обсуждению технического образования России и Узбекистана. Опорной площадкой для этой работы стало представительство Россотрудничества РФ в Республике Узбекистан, а также Русский культурный центр. Аналогичные мероприятия также проводились в Казахстане и Киргизии.

В 2013 году был успешно завершен проект программы ТЕМПУС «MoNetCom» и выигран грант на реализацию проекта «Комплексное устойчивое управление отходами» (Integrated Sustainable Waste Management) для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири («TIWASiC»), который реализуется международным консорциумом университетов во главе с Техническим университетом Дрездена (Германия). ИрГТУ выступает в качестве координатора проекта, а международный учебно-инновационный экологический центр «Baikal Waste Management» является его основной образовательной площадкой».

В отчетном году: 8 стипендиатов программы «Эразмус Мундус. Действие 2» выезжали на обучение и стажировки в университеты Германии, Австрии, Польши, Италии; аспирантка и преподаватель – стипендиаты из Польши - прошли стажировку в ИрГТУ; 2 сотрудника ИрГТУ получили стипендии Германской

службы академических обменов на научные стажировки в университетах Германии; один сотрудник - выиграл грант программы Фулбрайт, США; аспирант и студент ФТИ - выиграла гранты РУСАЛ на обучение в Гонконгском университете науки и технологии.

В 2013 г. в ИрГТУ выполнялись исследования по проекту государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах (Постановление Правительства РФ № 220), возглавляемому профессором З. Стычинским. В качестве одного из косвенных результатов данной работы явилось подписание в марте 2013 г. соглашения с Вроцлавским технологическим университетом (Польша), об открытии совместной программы подготовки магистров в области энергетики.

В рамках межвузовского взаимодействия в 2013 году 170 иностранных преподавателей и специалистов из Германии, Польши, Франции, Великобритании, Италии, Голландии, США читали лекции и проводили семинарские занятия со студентами, аспирантами и сотрудниками вуза.

В отчетном году в ИрГТУ также состоялись: 14-я сессия Международного Байкальского градостроительного университета по теме «Модернизация городской среды. Формирование системы общественно-рекреационных пространств»; технологический форум «Инновационные технологии для модернизации повышений эффективности производства» с участием представителей промышленности земли Саксония (Германия); 4-я зимняя школа «Exploring Siberia'14, получившая финансовую поддержку DAAD как пользующаяся неизменным интересом со стороны немецких студентов; XX международный научный симпозиум «Интеграция археологических и этнографических исследований» (с участием представителей университетов Дж. Мэйсона, Бойсе, (США), Квебека, г. Монреаль, Канада, Лапландии и г. Турку, Финляндия, Роскильде, Дания, Абердинского университета, Великобритания, Шведского университета сельскохозяйственных наук г. Умео, Швеция, Вильнюсского университета, Литва, Национального университета Дании и Музея естественной истории г. Ницца, Франция); Летняя градостроительная мастерская «Определение концепции сохранения деревянного наследия Иркутска» с участием Ф. ван дер Ховена, доцента кафедры городского дизайна университета Делфт, Нидерланды, и доктора архитектуры Б. Энгель, Германия; серия семинаров 2013 профессора Лондонской школы бизнеса и финансов С. Придди по теме «Contemporary Issues in Oil, Gas and Energy» и профессора А.А. Тихомирова, руководителя проектного центра ООН по вопросам государственного управления, по теме «Энергетические рынки, управление и инновационная экономика» при спонсорской поддержке «BP Exploration Operating Company Ltd.»; российско-германский семинар «Современное транспортное планирование» по проблемам развития транспортной инфраструктуры и образования в области транспортного планирования с участием группы студентов факультета транспортных систем технического университета г. Дрезден, Германия.

В отчетном году ИрГТУ с целью обсуждения возможностей реализации совместных образовательных проектов в области охраны труда и безопасности производства посетил профессор Восточного Кентукки (США) Майкл Шуманн. Визит состоялся в рамках проекта по созданию условий для внедрения современ-

ных систем управления охраной труда, основанных на оценке и управлении профессиональными рисками в Сибирском и Дальневосточном федеральных округах, который реализуется Восточно-Сибирским филиалом НИИ труда и социального страхования Минтруда РФ.

В 2013 г. в ИрГТУ начал работу новый преподаватель немецкого языка Германской службы академических обменов - Сабина Скотт, а по программе краткосрочной доцентуры Германской службы академических обменов на кафедре иностранных языков для технических специальностей трудился профессор Б. Шпилльнер.

В отчетном году 95 сотрудников ИрГТУ выезжали за границу для участия в международных конференциях и выставках, прохождения научных стажировок и проведения научных исследований, а 53 студента и аспиранта были направлены за рубеж на учебные и языковые стажировки и учебно-ознакомительную практику.

Были подписаны соглашения о сотрудничестве: с Технологическим институтом Карлсруэ; Берлинским университетом прикладных наук фонда SRH, Германия; Чанвонским национальным университетом, университетом Инха, Республика Корея; Общественным фондом «Единство», Кыргызстан; Вроцлавским технологическим университетом, Польша; Хулуьбуирским университетом, Северо-Восточным университетом провинции Ляонин, КНР. Возобновлен договор о сотрудничестве с Нанкинским университетом, КНР.

## **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 2013г. достигнуты, а многие перевыполнены (формы 1 и 2 Приложения).

**Ц.1.1.** Доля обучающихся в НИУ по ПНР в общем числе обучающихся в 2012-2013 учебном году превысила на 10% плановое значение показателя. Во-первых, это объясняется тем, что при поступлении в ИрГТУ абитуриенты отдают предпочтение основным образовательным программам, входящим в приоритетные направления развития НИУ, что в дальнейшем гарантирует им распределение в крупнейшие промышленные компании региона. Во-вторых, увеличилось количество студентов возвращающихся в вуз после службы в рядах вооруженных сил, либо после отчисления по другим причинам, что определяет их заинтересованность в продолжении обучения по выбранным образовательным программам. Кроме этого, студенты после защиты дипломного проекта не уходят из ВУЗа, а продолжают обучение в магистратуре и аспирантуре именно по ПНР, пополняя в ряды профильных обучающихся вуза.

**Ц.1.2.** Востребованность выпускников, оканчивающих ИрГТУ, по специальностям, входящим в ПНР, всегда была достаточно высока, и 2012-2013 уч. год не явился исключением. От наших партнеров-работодателей было получено 2734 заявки на молодых специалистов, что в 1,73 раза превысило возможности университета (см. Приложение 12).

**Ц.1.4.** Увеличение числа слушателей по образовательным программам ДПО непосредственно связано с активизацией НПР университета в направлении создания и реализации программ переподготовки и повышения квалификации специалистов с высшим профессиональным образованием. Компании стали более охотно откликаться на предложения университета, направить своих сотрудников на обучение в ИрГТУ после присвоения ему категории НИУ.

Ведущим структурным подразделением университета, реализующим образовательные программы ДПО, является Межотраслевой региональный центр повышения квалификации специалистов, а также два корпоративных учебно-исследовательских центра (КУИЦ), которые играют особую роль в реализации отраслевых образовательных программ ДПО.

**Ц.2.1.** Количество статей по ПНР НИУ в научной периодике, индексируемой иностранными и российскими организациями расчете на одного НПР превысило плановое значение на 23,76% 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 2013г. 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 7,79% 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 15,86% 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, а также привлечением к преподавательской деятельности сотрудников научных институтов Иркутского научного центра СО РАН.

**Ц.3.4.** Эффективность работы аспирантуры и докторантуры по ПНР НИУ составляет 130,78 %, что выше, чем значение этого же показателя в 2012г. – 115%. Это вызвано, прежде всего, увеличением числа защит «досрочно» и возможностью у аспирантов проводить свои исследования используя современную материальную базу.

**Ц.3.5.** Превышение на 16,16% 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 на 59,23% в



связи с особым вниманием, которое было уделено участию НИ ИрГТУ в международных научных проектах.

В 2012г. были внесены изменения в стратегию реализации Программы развития НИ ИрГТУ и средства, запланированные на оснащение научных лабораторий уникальным высокотехнологичным оборудованием были перераспределены в пользу тех подразделений, которые стабильно расширяют спектр НИОКР и увеличивают объемы хоздоговорных научно-исследовательских и проектных работ с промышленными компаниями (в соответствии с новой формулировкой показателя Ц.2.6). В результате чего показатель Ц.2.6. в 2013 году превысил плановый на 61,78%.

**Ц.5.1.** Показатель «Финансовое обеспечение программы развития НИУ из средств, полученных от приносящей доход деятельности». После секвестирования федерального бюджета в 2013 году в программу развития были внесены корректировки в распределение софинансирования по направлениям расходования средств для более эффективного выполнения запланированных мероприятий программы развития университета. Несмотря на это поставленная перед университетом задача по обеспечению софинансирования программы развития не менее 20% от объемов федерального бюджета была выполнена.

Присвоение ИрГТУ категории НИУ сказалось на привлекательности вуза для выпускников средних школ и учреждений СПО Сибирского и Дальневосточных регионов страны. Несмотря на непрекращающийся демографический спад, в 2011 г. было зачислено на ООП по ПНР 2033 абитуриентов, в 2012 году – 2376, а в 2013 году – 2425 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%, в 2012 г. - 33%, в 2013г. – 34%.

Возрастает роль ИрГТУ в обеспечение инженерными кадрами промышленных предприятий страны. Так, из 1683 выпускников отчетного года, 326 человек (19,4%) (в 2011 г. – 17%, в 2010 г. – 14%, в 2012 г. – 19,45%) распределились в компании, расположенные в других регионах страны, что говорит о заметном вкладе университета в социально-экономическое развитие этих территорий РФ и показывает заинтересованность их крупных производственных структур 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 2013г. более 40% слушателей системы реализации программ ДПО университета (МРЦПК и КУИЦ) приехали в ИрГТУ из других регионов Востока страны, а также Республики Монголия.

По итогам 2013 года пресс-служба ИрГТУ стала победителем всероссийского конкурса «Пресс-служба вуза – 2013» в номинации «Профи» и заняла второе место в номинации «Признание» (<http://www.akvobr.ru>).

Иркутский национальный исследовательский технический университет вошел в топ-20 национального рейтинга российских вузов в категории «Развитие социально-сетевых коммуникаций вузов», сообщается на официальном сайте про-

екта (<http://www.univer-rating.ru/txt.asp?rbr=57&txt=Rbr57Text409&lng=0>). Всего в рейтинг вошли 40 вузов. В исследовании отдельно оценивался уровень развития сайтов вузов и их социально-сетевых коммуникаций.

В специальном проекте ИА Интерфакс, инициированном еще в 2009 году при поддержке Министерства образования и науки РФ с целью разработки и апробации новых механизмов независимой системы оценки российских вузов (рейтинг «Национальный рейтинг университетов») НИ ИрГТУ занял 23 место в 2013 году ([http://unirating.ru/rating\\_common.asp?per=6&p=2](http://unirating.ru/rating_common.asp?per=6&p=2)).

В ежегодном рейтинге российских университетов, составленном РА Эксперт (<http://www.raexpert.ru>) НИ ИрГТУ в 2013 году занял 54-место (в 2012 году – 57-е место). В номинации «Лучшие вузы по востребованности выпускников работодателями» - 18 место.

По общему числу публикаций и числу цитирований в рейтинге научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU ИрГТУ занимает 248-е место из 3057 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 итогам 2012 г. НИ ИрГТУ занял 13 место по инновационной деятельности среди классических и исследовательских университетов России по данным рейтинга информационного агентства «Интерфакс» и радиостанции «Эхо Москвы».

В 2013 г. по данным «Национального рейтинга университетов Интерфакс-Эхо Москвы» НИ ИрГТУ находится на второй строчке рейтинга российских вузов по развитию студенческого инновационного предпринимательства. По независимым оценкам экспертов, более 59 % студентов ИрГТУ вовлечены в работу инновационной предпринимательской инфраструктуры университета (<http://www.univer-rating.ru/FtpRoot/E-STUD.pdf>).

В качестве примеров значительного вклада в научно-технологическое и социально-экономическое развитие региона и страны можно привести следующие проекты, реализуемые университетом в 2013 г.:

1. Совместно с предприятием Технопарка ООО «ТОМС» завершено проектирование и осуществлены пробные пусконаладочные работы на Бугдаинском ГОКе (плановая производительность 16 млн. тонн руды в год, заказчик – ГКМ «Норильский никель»); закончены предпроектные мероприятия по освоению одного из крупнейших в мире месторождения меди «Удокан» (плановая производительность 36 млн. тонн медной руды в год, заказчик работ – ООО УК «Металлоинвест»); выполнены проектные работы на месторождении калийных солей «Гремячинское» (Волгоградская область) производительность 4,6 млн. тонн руды в год, инвестор компания «Еврохим».

2. По итогам реализации проекта в рамках Постановления № 218 Правительства РФ на базе компании ООО «Карбопроцесс» (г. Зеленоград) была разработана и реализована технология электроимпульсного дробления, очистки, сепарации и плазменной сфероидизации кварцевых частиц. Организовано их опытное изготовление объемом до 500 тонн в год, которое позволит, в перспективе, достигнуть масштаба производства гранул 5 тыс. тонн в год (около 10 % мирового спроса).

3. По итогам выполнения проекта в рамках ФЦП «Национальная система химической и биологической безопасности РФ» была создана технология переработки техногенных отходов и рекультивации почв, которая прошла успешную апробацию по переработке отходов мышьякового производства в г. Свирске Иркутской области. Получено положительное заключение Главгосэкспертизы РФ. Результаты данных исследований могут быть применены 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.), а также отходов гидрометаллургического производства (ОАО ИрКАЗ, ОАО БрАЗ и др.).

4. В результате выполнения проекта в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» (мероприятие 1.2.1) была разработана технология утилизации крупнотоннажных минеральных отходов, позволившая создать новые конкурентоспособные огнестойкие теплоизоляционные материалы, образцы которых демонстрировались полномочному представителю Президента в СФО и другим официальным лицам.

5. В рамках программы Минобрнауки РФ - ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» была создана и апробирована гидроакустическая система поиска и мониторинга газовых гидратов, которая представлена членам Правительства РФ на выставке в рамках международного промышленного форума «Инженеры будущего 2013».

6. Сотрудниками университета в 2013 году завершена разработка уникального программного продукта, позволяющего проектировать схемы водоснабжения и водоотведения в городах и муниципальных образованиях Иркутской области, как сегодня, так и в перспективе.

Кроме этого, реализация программы развития университета в категории НИУ позволила в 2010-2013 гг.:

- привлечь в регион проекты с суммарным финансированием 7,68 млрд. руб., что составило около 1,1 % объема инвестиций Иркутской области за данный период;

- перечислить 685 млн. руб. налогов в бюджеты разного уровня;

- создать более 170 новых рабочих мест в сфере высокотехнологичного и наукоемкого производств.

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

1. Придать особый статус вузовским технопаркам и инкубаторам, позволяющий без согласования с собственником предоставлять в аренду проектным командам и МИПам оборудование и площади для использования на срок до 3-х лет.

2. Создать благоприятные условия для привлечения в вузовские инфраструктуры профессионалов, имеющих успешный опыт работы в реальном высо-

котехнологичном бизнесе (выделение вузам под конкретные показатели дополнительных субсидий на содержание ставок профессиональных менеджеров).

3. Продолжить практику субсидирования вузовских программ развития деятельности студенческих творческих объединений.

4. Ввести в систему оценки деятельности вузов показателей количества созданных ими МИПов (аккредитация, рейтингование вузов и др.).

НИ ИрГТУ активно и динамично развивается, выполнены все поставленные задачи и запланированные мероприятия, создан фундамент для успешной реализации Программы развития в последующие годы. Появление в регионе национального исследовательского университета послужило мощным импульсом к эффективному взаимодействию власти, образования, бизнеса и академической науки и оказало системное положительное влияние на все сферы деятельности вуза.

В 2014 г. в соответствии с Программой планируется дальнейшее развитие ИрГТУ как самого восточного национального исследовательского университета России.

По итогам выполнения Программы развития Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета можно сделать следующие выводы:

1. План реализации мероприятий Программы на 2013 год успешно завершен.
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 2013 г. созданы условия, гарантирующие дальнейшее динамичное развитие ИрГТУ как самого восточного национального исследовательского университета России.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



Сведения о поставленных на бухгалтерский учет объектах интеллектуальной собственности по ПИР НИУ в 2013 году

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

№	Наименование объекта интеллектуальной собственности	Тип объекта*	Территория (страна) и срок действия	Охраняемый документ (патент, свидетельство о регистрации)		Номер ПИР**
				№	дата выдачи	
1	2	3	4	5	6	7
1	Технология получения сахаров из лигноцеллюлозного сырья	Секрет производства (ноу-хау)	Россия 05.02.2015	Приказ № 48-О	05.02.13	4
2	Устройство автоматического определения концентрации золота в цианистых растворах	ИП	Россия	2469305		1
3	Мобильный автономный источник энергии	ИП	Россия 25.07.2022	122712	10.12.12	3
4	Способ переработки фторсодержащих отходов электролитического производства алюминия	ИП	Россия 31.08.2031	2472865	20.01.13	2
5	Программа "Расчет режимной надежности системы электроснабжения с распределенной генерацией"	ПР	Россия	2012615826	26.06.12	3
6	Способ создания 2D и 3D изображений в полимерной среде	Секрет производства (ноу-хау)	Россия 17.04.2016	Приказ № 342-О	17.04.13	4
7	Модуль расчета дифференциально-нормированных параметров "dIDNMEragam"	ПР	Россия	2012615045	06.06.12	1
8	Лесосушильная камера с комбинированной циркуляцией	ИП	Россия 11.01.2022	117592	27.06.12	2
9	Способ получения нанодисперсного порошка кобальта (варианты)	ИП	Россия 27.02.2032	2492029	10.09.13	4
10	Способ получения высококачественной кварцевой крупки	ИП	Россия 26.12.2031	2492143	10.09.13	4
11	Способ ингибирования термополимеризации при переработке жидких продуктов пиролиза	ИП	Россия 27.06.2031	2460714	10.09.12	1
12	Способ утилизации отходов с получением огнестойкого строительного материала и композиции для получения огнестойкого строительного материала	ИП	Россия 22.02.2031	2469976	20.12.12	1

\* 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 разности НИУ



И.о. ректора \_\_\_\_\_

Главный бухгалтер *Секрет*

Печать

\_28\_ февраля\_ 2014 г.

Смета расходов НИУ на реализацию программы (ФБ)

Наименование университета: "Иркутский государственный технический университет"

№	Мероприятие программы	Федеральный бюджет (млн. руб.)	Направление расходов средств**	Статьи расходов средств*** (млн. руб.)													Номер ПНР**			
				130	211	212	213	221	222	223	224	225	226	290	310	320		330	340	
	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	0,267	Программы										0,267							1
2	Мероприятие 1.1. Разработка и модернизация образовательных стандартов и программ высшего профессионального образования по ПНР университета	0,400	Программы										0,400							3
3	Мероприятие 1.1. Разработка и модернизация образовательных стандартов и программ высшего профессионального образования по ПНР университета	0,333	Программы	0,153									0,181							
4	Мероприятие 1.2. Разработка и развитие образовательных информационных ресурсов	6,000	ПО	0,915									2,290		2,795					
5	Мероприятие 2.1. Создание исследовательского комплекса, ориентированного на получение новых знаний и технологий, обеспечивающего их эффективное внедрение	5,500	ПО	0,839									4,661							
6	Мероприятие 3.1. Развитие материально-технической, научно-образовательной и информационно-коммуникационной базы университета	53,657	Оборудование												53,657					1
7	Мероприятие 3.1. Развитие материально-технической, научно-образовательной и информационно-коммуникационной базы университета	35,713	Оборудование												35,713					2
8	Мероприятие 3.1. Развитие материально-технической, научно-образовательной и информационно-коммуникационной базы университета	53,301	Оборудование										0,307		52,994					4







**Финансовое обеспечение программы развития из внебюджетных источников: перечень товаров, работ, услуг и РИД, закупленных в 2013 году, а также материальных и нематериальных активов, переданных юридическими или физическими лицами и поставленных на баланс НИУ**

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

№	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	Подготовка и подача заявки на полезную модель "Конусный ударный истирающий измельчитель" в патентное ведомство Германии			0,120				все ПНР	226	2.1.
2	Подготовка и подача заявки на изобретение "Способ определения места короткого замыкания на воздушной линии электропередачи при несинхронизированных замерах с двух ее концов" в патентное ведомство США			0,135				все ПНР	226	2.1.
3	Подготовка и подача заявки на изобретение "Способ определения места короткого замыкания на воздушной линии электропередачи при несинхронизированных замерах с двух ее концов" в патентное ведомство Китая			0,140				все ПНР	226	2.1.
4	Неисключительные пользовательские права на программное обеспечение (Подключение коллекции диссертаций и авторефератов РГБ, Подключение с возможностью создания собственной коллекции)			0,150				все ПНР	226	2.1.
5	Оказание услуг по предоставлению доступа к электронным ресурсам			0,171				все ПНР	226	2.1.
6	Подготовка и подача заявки на полезную модель "Конусный ударный истирающий измельчитель" в патентное ведомство Германии			0,002				все ПНР	290	2.1.
7	Подготовка и подача заявки на изобретение "Способ определения места короткого замыкания на воздушной линии электропередачи при несинхронизированных замерах с двух ее концов" в патентное ведомство Китая			0,019				все ПНР	290	2.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Подготовка и подача заявки на изобретение "Способ определения места короткого замыкания на воздушной линии электропередачи при несинхронизированных замерах с двух ее концов" в патентное ведомство США			0,053				все ПНР	290	2.1.
9	Поставка мешалки магнитной MSN-300 с подогревом	2013		0,016	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
10	Поставка ноутбука Lenovo IdeaPad G580	2013		0,028	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
11	Электронный микроскоп, Dino-Lite AM7013MZTS	2012	Университет Альберта, Эдмонтон Канада	0,032	да	да	ИрГТУ, ул. Игошина, 4, ком. 100-105	3	310	3.1.
12	Поставка ноутбука Toshiba Satellite A300D	2013		0,034	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
14	Поставка лабораторной посуды	2013		0,025	да	да	ИрГТУ, И-09	1	340	3.1.
16	Поставка компьютера Intel	2013		0,057	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
17	Поставка печи муфельной СНОЛ 8.2/1100	2013		0,061	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
18	Поставка лабораторного оборудования	2013		0,070	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
19	Поставка плитки лабораторной ЭГП с чугунной поверхностью	2013		0,073	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
20	Поставка ноутбука Dell Inspiron	2013		0,036	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
21	Компьютер Dell Precision T5500	2012	Университет Альберта, Эдмонтон Канада	0,095	да	да	ИрГТУ, ул. Игошина, 4, ком. 100-105	3	310	3.1.
22	3D электронный сканер, Nextengine 4	2012	Университет Альберта, Эдмонтон Канада	0,098	да	да	ИрГТУ, ул. Игошина, 4, ком. 100-105	3	310	3.1.
23	Поставка принтера Xerox Phaser 7100N	2013		0,112	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
24	Поставка плитки лабораторной ЭГП	2013		0,146	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
25	Поставка лабораторного оборудования и химпосуды	2013		0,410	да	да	ИрГТУ, И-09	1	310	3.1.
26	Поставка сервера для консолидации лабораторных данных	2013		0,244	да	да	ИрГТУ, Д-01	2	310	3.1.
27	Электронный фотоаппарат, Nikon 800	2012	Университет Альберта, Эдмонтон Канада	0,254	да	да	ИрГТУ, ул. Игошина, 4, ком. 100-105	3	310	3.1.
28	Поставка системы пробоподготовки для просвечивающей электронной микроскопии	2013		0,418	да	да	Технопарк ИрГТУ, к.112	4	310	3.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	Поставка весов	2013	ОАО "АНХК"	0,497	да	да	ИрГТУ, Б-111	1	310	3.1.
30	Установка для теплообмена предназначенная для создания стенда по исследованию процессов энергоэффективности в системах газозудаления	2013	ЗАО НПЦ «РОСНИИМЕТ»	0,850	да	да	Технопарк ИрГТУ, к.112	4	310	3.1.
31	3D электронный сканер, Konica-Minolta Rang 7	2012	Университет Альберта, Эдмонтон Канада	0,874	да	да	ИрГТУ, ул.Игошина, 4, ком. 100-105	3	310	3.1.
32	Поставка комплекса для получения цилиндрических монолитных оптически прозрачных заготовок	2013		0,900	да	да	Технопарк ИрГТУ, к.112	4	310	3.1.
33	Поставка компьютеров и оргтехники	2013		1,132	да	да	ИрГТУ, В-206	все ПНР	310	3.1.
34	Мобильный XRF анализатор Bruker Tracer III-SD	2012	Университет Альберта, Эдмонтон Канада	1,609	да	да	ИрГТУ, ул.Игошина, 4, ком. 100-105	3	310	3.1.
35	Поставка компьютеров	2013		1,849	да	да	ИрГТУ, В-206	все ПНР	310	3.1.
36	Приобретение сосуда Дьюара С/ДП-20			0,024			Технопарк ИрГТУ	4	340	3.1.
37	Поставка химической посуды и химических реактивов		ОАО "АНХК"	0,165			ИрГТУ, Б-111	1	340	3.1.
38	Поставка шкафа вытяжного в лабораторию		ОАО "АНХК"	0,164			ИрГТУ, Е-201, Е-018	1	310	3.1.
39	Поставка лабораторного оборудования и химпосуды		ОАО "АНХК"	0,028			ИрГТУ, Б-111	1	340	3.1.
40	Оплата работ по подготовке помещений, для установки оборудования (вентиляция и кондиционирование)			0,041				все ПНР	211	3.2.
41	Оплата работ по подготовке помещений, для установки оборудования (инженерно-охранные системы)			0,058				все ПНР	211	3.2.
42	Оплата работ по подготовке помещений, для установки оборудования (электромонтажные работы)			0,086			ИрГТУ, К-107	все ПНР	211	3.2.
43	Оплата работ по подготовке помещений, для установки оборудования (санитарно-технические системы)			0,089				все ПНР	211	3.2.
44	Оплата работ по подготовке помещений, для установки оборудования (ремонтно-строительные работы)			0,157				все ПНР	211	3.2.
45	Страховые выплаты по оплатам работ по подготовке помещений			0,130				все ПНР	213	3.2.
46	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и специальной отделке помещений, предназначенных для установки лабораторного оборудования			0,687			ИрГТУ, Б-119	все ПНР	225	3.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и специальной отделке помещений, предназначенных для установки лабораторного оборудования			0,865			ИрГТУ, Б-119	все ПНР	225	3.2.
48	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и специальной отделке помещений, предназначенных для установки лабораторного оборудования			0,877			ИрГТУ, К-107	все ПНР	225	3.2.
49	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и специальной отделке помещений, предназначенных для установки лабораторного оборудования			1,325			ИрГТУ, Б-119	все ПНР	225	3.2.
50	Выполнение работ по инженерно-технической подготовке и специальной отделке помещений, предназначенных для установки лабораторного оборудования			1,972			ИрГТУ, Б-119	все ПНР	225	3.2.
51	Выполнение работ по ремонту трансформаторной подстанции обеспечивающей стабильное электропитание лаборатории ИрГТУ			2,500			ИрГТУ, К-107	все ПНР	225	3.2.
52	Установка антенны бегущей волны на кровле главного корпуса (для НИЛ "Радиофизика")			0,099			ИрГТУ, Б-119	4	226	3.2.
53	Корректировка документов по аккредитации лаборатории по результатам проверки Экспертной организации "Инверсия"			0,105				3	226	3.2.
54	Выполнение работ по монтажу скрученной кабельной системы			7,673			ИрГТУ, В-206	все ПНР	226	3.2.
55	Оборудование и материалы для модернизации системы вентиляции лабораторий	2013		0,199	да			все ПНР	310	3.2.
56	Электроматериалы для модернизации лабораторий			0,008				все ПНР	340	3.2.
57	Электротехнические материалы для модернизации лабораторий			0,010				все ПНР	340	3.2.
58	Материалы для монтажа системы вентиляции и кондиционирования в рамках модернизации лабораторий			0,027				все ПНР	340	3.2.
59	Сантехнические материалы для модернизации лабораторий			0,043				все ПНР	340	3.2.
60	Материалы для монтажа системы сигнализации в рамках модернизации лабораторий			0,080				все ПНР	340	3.2.
61	Оборудование и материалы для модернизации системы вентиляции лабораторий			0,090				все ПНР	340	3.2.
62	Строительные материалы для модернизации лабораторий			0,187				все ПНР	340	3.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	Электропечи для проведения модернизации лабораторий			0,320			ИрГТУ, К-107	все ПНР	340	3.2.
64	Поставка теплоносителя для системы кондиционирования			0,398				все ПНР	340	3.2.
65	Командировочные расходы на ФПК			0,003			ИрГТУ, А-303	1	212	4.1.
66	Командировочные расходы на стажировки			0,106				2	212	4.1.
67	Командировочные расходы на стажировки			0,154				4	212	4.1.
68	Командировочные расходы на стажировки			0,232				1	212	4.1.
69	Командировочные расходы на стажировки			0,279				3	212	4.1.
70	Командировочные расходы на ФПК			0,022			ИрГТУ, А-303	1	222	4.1.
71	Командировочные расходы на стажировки			0,315				4	222	4.1.
72	Командировочные расходы на стажировки			0,734				2	222	4.1.
73	Командировочные расходы на стажировки			0,760				1	222	4.1.
74	Командировочные расходы на стажировки			0,881				3	222	4.1.
75	Стажировка по теме "Храмовая декорация дацана Гунзчойнэй в Петербурге. (К проблеме реконструкции)"			0,008				3	226	4.1.
76	Стажировка в Учреждение Российской академии наук Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского Сибирского отделения РАН			0,020				1	226	4.1.
77	Обучение по программе профессиональной переподготовки "Интеллектуальная собственность. Патентовед"			0,028			ИрГТУ, А-303	1	226	4.1.
78	Стажировка по теме "Творческий метод архитектора-художника Якова Чернихова как феномен отечественной культуры XX века"			0,030				1	226	4.1.
79	Стажировка по теме "Технология реконструкции крупнопанельных зданий серии 1-335"			0,045				3	226	4.1.
80	Командировочные расходы на ФПК			0,048			ИрГТУ, А-303	1	226	4.1.
81	Командировочные расходы на стажировки			0,402				4	226	4.1.
82	Командировочные расходы на стажировки			0,868				2	226	4.1.
83	Командировочные расходы на стажировки			1,229				1	226	4.1.
84	Командировочные расходы на стажировки			1,367				3	226	4.1.





Перечень должностных лиц, ответственных за реализацию программы развития НИУ

Наименование университета: ФГБОУ ВПО "Иркутский государственный технический университет"					
№	ФИО*	Должность	Телефон, e-mail	Роль в реализации программы развития НИУ	Область ответственности
1	2	3	4	5	6
1	Афанасьев Александр Диомидович	И.о. ректора	3952-40-50-00, rector@istu.edu	Руководитель Программы, Председатель Координационного совета	Общее руководство
2	Коновалов Николай Петрович	Проректор по учебной работе	3952-40-50-90, knp@istu.edu	Заместитель председателя Координационного совета	Образовательная деятельность НИУ
3	Пешков Виталий Владимирович	Проректор по научной работе	3952-40-50-65, rvv@istu.edu	Координация научной деятельности и приборного обеспечения	Научная деятельность НИУ, обеспечение научным оборудованием
4	Пономарев Борис Борисович	Проректор по учебной и социальной работе	3952-40-50-50, tanaev@istu.edu	Заместитель председателя Координационного совета	Выполнение мероприятий программы
5	Максимов娜 Наталья Борисовна	Начальник управления экономики	3952-40-50-36, mnb@istu.edu	Планирование и учет расходов НИУ	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)

И.о. ректора \_\_\_\_\_ (Афанасьев А.Д.)



**Перечень организаций инновационного пояса НИУ, использующих при производстве научно-технической продукции результаты интеллектуальной деятельности НИУ (по состоянию на конец 2013 года)**

Наименование университета: <b>ФГБОУ ВПО "Иркутский государственный технический университет"</b>								
№	Наименование организации	Организационно-правовая форма	Год создания	Результат интеллектуальной деятельности НИУ, используемый при создании продукции	Продукция предприятия в 2012 году	Совокупный доход от реализации научной 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	Артлэйз	ООО	2013	Ноу-Хау № 26.4-29.5/КТ (Ноу-хау) 146 от 11.03.2013 "Способо создания 2D и 3D изображений в полимерной среде"	Исследование лазерного воздействия на вещество	0,01	Да	ПНР 4
2	Бионика	ООО	2013	Ноу хау "Способ предпосадочного оздоровления клубней картофеля" № 28.01/КТ21, «Технология получения сахаров из лигноцеллюлозного сырья» 26.7-29.1/КТ (Ноу-хау) 141	Разработка технологии ускоренного компостирования вторичного лигноцеллюлозного сырья	0,90	Да	ПНР 4
3	Нанотехцентр	ЗАО	2012	Патент "Способ выделения углеродных наночастиц" №2433952 19.03.2010; Патент "Способ переработки твердых фторуглеродержащих отходов электрического производства алюминия" №2429198 19.03.2010	Разработка технологии производства высокопрочной краски	1,90	Да	ПНР 4
4	НПФ Восток-гор	ЗАО	2003	Патент "Устройство для очистки внутренней поверхности трубопроводов" №88298 от 15.06.209	Разработка теледиагностических комплексов для обследования трубопроводных систем	0,00	Нет	ПНР 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Добрый хлеб	ООО	2012	Патент на изобретение № 2362304	Новые функциональные хлебобулочные изделия с растительными пищевыми добавками	0,00	Да	ПНР 3
6	Инновационный инжиниринговый центр	ООО	2013	Патент № 2492143 Способ получения высококачественной кварцевой крупки	Инжиниринговые услуги	0,00	Да	ПНР 3
7	Инновационные металлургические технологии	ООО	2013	Патент на полезную модель №121809 "Печь с кольцевым вращающимся подом", Патент № 126001 "Охладитель твёрдых сыпучих горячих материалов", Патент № 127178 "Сушильный агрегат"	Оценка технологии электролиза алюминия с обожженными анодами на единичную силу тока 300кА	562,000	Да	ПНР 1
8	Интеллектуальные системы энергетики	ООО	2012	Патент на изобретение № 2419937	Инжиниринговые услуги	0,00	Да	ПНР 3
9	ИЦ КУИЦ	ООО	2010	Полезная модель «Устройство для подъема груза с большой глубины» Патент №65038	Разработка метода снижения коэффициента несинусоидальности и гармонических составляющих	0,11	Да	ПНР 3
10	ИЦ Техносферная безопасность	ООО	2011	Патент на полезную модель № 63336 "Сливное устройство для железнодорожной рамной конструкции"	Аттестация рабочих мест и оборудования	2,55	Да	ПНР 3
11	ИЦ Энергоэффективность	ООО	2010	Патент №2327513 "Способ подогрева и перемешивания вязких сред и устройство для его осуществления"	Инжиниринговые услуги. Мероприятия по энергосбережению	3,23	Да	ПНР 3
12	Квазигсоид	ООО	2013	Программа для ЭВМ «Модуль расчета дифференциально-нормированных параметров dIINMEparam» Свидетельство № 2012615045 от 06.06.2012 г.	Проведение опытно-методических работ методом электромагнитных зондирования и вызванной поляризации	0,59	Да	ПНР 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Консалтинговый центр трансфера технологий	ООО	2010	Программа для ЭВМ «Модель функционирования предприятия» Свидетельство №2010613312	Разработка новых технологий в области производства огнезащитных негорючих материалов и автоматизации определения удельных поверхностей	1,29	Да	ПНР 3
14	Лазерные технологии	ООО	2011	Ноу-Хау № 26.16-29.5/КТ (ноу-хау) 47 Лазер на основе вынужденного комбинационного рассеяния	Разработка энергоэффективной системы интеллектуального управления освещением на основе самоорганизующейся беспроводной сети	0,48	Да	ПНР 4
15	Полиформа	ООО	2012	Программа для ЭВМ № 2010614977 "Металлография 2.0"	Разработка дизайнерских проектов	0,46	Да	ПНР 3
16	Термостат	ООО	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	16,87	Да	ПНР 4
17	Центр инновационных технологий Байкал	ООО	2011	Ноу хау ПДПК№73 от 26.04.11 Метод получения цифровых значений с аналоговых приборов (датчиков)	Аппаратно-программный комплекс	0,00	Да	ПНР 3
18	Центр инновационных технологий ИрГТУ	ООО	2012	Патент "Способ изготовления винтовых пластин из быстрорежущей стали и устройство для его осуществления" № 2323812	Маркетинговые исследования. Инжиниринговые и экспертные услуги	4,31	Да	ПНР 3
19	Центр экспериментальной отработки инноваций ИрГТУ	ООО	2012	Полезная модель № 88303 "Автомат для правки цилиндрических заготовок"	Разработка технической документации. Проектирование, производство и использование БПЛА	1,51	Да	ПНР 3
20	Эколаб	ООО	2012	Ноу хау 26.6-29.3/КТ(ноу-хау)89 от 06.12.11 Способ определения мышьяка в природных средах и техногенных отходах	Оказание услуг по выполнению анализов, мониторинг ООС.	0,37	Да	ПНР 1
21	ЭкоСтройИнновации	ООО	2011	Способ утилизации отходов с получением огнестойкого строительного материала и композиция для получения огнестойкого строительного материала	Производство новых огнестойких теплоизоляционных материалов	2,47	Да	ПНР 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организации, партнеры НИУ								
1	АвтоГрад	ООО	1999	-	Предоставление услуг по ремонту и охране автомобильного транспорта	1,95	Нет	ПНР 3
2	Байгео	ООО	2012	-	Создание цифровых инженерно-топографических планов участков горных работ горнодобывающих предприятий Иркутской области	1,00	Нет	ПНР 1
3	Байкальский горно-технический центр	ООО	2005	-	Метрологическое обслуживание инструментов	0,48	Нет	ПНР 1
4	Инновационный центр компьютерной диагностики автомобилей	ООО	2007	-	Обслуживание оборудования	8,19	Нет	ПНР 3
5	Научно-учебный и производственный картографический центр Сибэкокарта	ООО	1998	-	Выполнение научно-технической разработки картографо-космической основы электронной лесоустроительной карты	0,44	Нет	ПНР 3
6	НИ и ПИ ТОМС	ООО	1999	Патент № 2288036 "Валковая дробилка"	Технологические и аналитические исследования месторождений. Проектные работы	269,17	Нет	ПНР 1
7	Промавтоматика	ООО	2009	-	Разработка и изготовление электротермического оборудования	7,67	Нет	ПНР 3

В соответствии с Порядком номером \_\_\_\_\_ в программе развития НИУ \_\_\_\_\_ (Афанасьев А.Д.)



**Справка о направлениях подготовки (специальностях) студентов и аспирантов очной формы обучения, а также слушателях, 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 труда и организационная психология	030300 - Психология	бк	54			0
2		030900 - Юриспруденция	бк	78			0
3	030600 - Журналистика	031300 - Журналистика	бк	18			0
4	031300 - Журналистика	031300 - Журналистика	бк	31			0
5	031600 - Маркетинг в рекламе и связях с общественностью	031600 - Реклама и связи с общественностью	бк	39			0
6	035400 - История искусств	035400 - История искусств	бк	22			0
7	040100 - Социология	040100 - Социология	бк	55			0
8	040200 - Социология	040100 - Социология	бк	17			0
9	040100 - Социальная работа	040400 - Социальная работа	бк	22			0
10	040400 - Социальная работа на предприятиях и фирмах разных видов деятельности, организационно-правовой форм и форм собственности	040400 - Социальная работа	бк	35			0
11	072500 - Дизайн	072500 - Дизайн	бк	54		2	3
12	072600 - Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	072600 - Декоративно-прикладное искусство	бк	16			3
13		080100 - Экономика	бк	219			0
14	080100 - Мировая экономика	080100 - Экономика	бк	54			0
15	080100 - Финансы и кредит	080100 - Экономика	бк	73			0
16	080100 - Экономика	080100 - Экономика	бк	31			0
17	080100 - Экономика предприятий и организаций	080100 - Экономика	бк	19			3
18		080200 - Менеджмент	бк	107	1	10	0
19	080200 - Информационный менеджмент	080200 - Менеджмент	бк	14			2
20	080200 - Производственный менеджмент	080200 - Менеджмент	бк	35	2	4	1
21	080200 - Управление проектами	080200 - Менеджмент	бк	35		1	3

1	2	3	4	5	6	7	8
22	090900 - Комплексная защита объектов информатизации	090900 - Информационная безопасность	бк	45	3		4
23	131000 - Бурение нефтяных и газовых скважин	131000 - Нефтегазовое дело	бк	163	9	8	1
24		140100 - Теплоэнергетика и теплотехника	бк	78	7		3
25	140100 - Промышленная теплоэнергетика	140100 - Теплоэнергетика и теплотехника	бк	19	2		3
26	140100 - Тепловые электрические станции	140100 - Теплоэнергетика и теплотехника	бк	19	1		3
27		140400 - Электроэнергетика и электротехника	бк	106	14	1	3
28	140400 - Электрические станции	140400 - Электроэнергетика и электротехника	бк	44	4		3
29	140400 - Электропривод и автоматика	140400 - Электроэнергетика и электротехника	бк	17	1	5	3
30	140400 - Электроснабжение	140400 - Электроэнергетика и электротехника	бк	28		1	3
31	150400 - Металлургия цветных, редких и благородных металлов	150400 - Metallургия	бк	51		1	4
32	150700 - Оборудование и технология сварочного производства	150700 - Машиностроение	бк	42	2		2
33		151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	бк	70	2		2
34	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	бк	25			2
35	162300 - Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей	162300 - Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	бк	35	3		2
36	190100 - Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	190100 - Наземные транспортно-технологические комплексы	бк	34	4		2
37		190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	бк	31	1		2
38	190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	бк	75	12		2
39	190700 - Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	190700 - Технология транспортных процессов	бк	102	6		3



1	2	3	4	5	6	7	8
40	210400 - Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов	210400 - Радиотехника	бк	42	7	3	4
41	210700 - Многоканальные телекоммуникационные системы	210700 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи	бк	47	4		4
42	220700 - Автоматизация технологических процессов и производств	220700 - Автоматизация технологических процессов и производств	бк	68	6	4	1
43	221000 - Наладка, программирование и эксплуатация мехатронных робототехнических систем	221000 - Мехатроника и робототехника	бк	31	1		2
44	221400 - Управление качеством в производственно-технологических системах	221400 - Управление качеством	бк	52	4	3	2
45	222000 - Управление инновациями в промышленности (по отраслям)	222000 - Инноватика	бк	50	1		4
46	222900 - Компоненты микро- и наносистемной техники	222900 - Нанотехнологии и микросистемная техника	бк	40	5		4
47		230100 - Информатика и вычислительная техника	бк	61	1	2	2
48	230100 - Автоматизированные системы обработки информации и управления	230100 - Информатика и вычислительная техника	бк	21		1	2
49	230100 - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	230100 - Информатика и вычислительная техника	бк	20	1		2
50		230400 - Информационные системы и технологии	бк	20			2
51	230400 - Информационные системы и технологии в административном управлении	230400 - Информационные системы и технологии	бк	53	2		2
52	230400 - Информационные системы и технологии на предприятиях/в машиностроении	230400 - Информационные системы и технологии	бк	25			2
53		240100 - Химическая технология	бк	50	8		1
54	240100 - Химическая технология органических веществ	240100 - Химическая технология	бк	17			1
55	240100 - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	240100 - Химическая технология	бк	30		1	1
56	260100 - Продукты питания из растительного сырья	260100 - Продукты питания из растительного сырья	бк	57	5	6	4
57	261400 - Технология художественной обработки драгоценных камней и металлов	261400 - Технология художественной обработки материалов	бк	38	3		1
58	270100 - Архитектура	270100 - Архитектура	бк	100	1	3	3



1	2	3	4	5	6	7	8
59	270200 - Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	270200 - Реконструкция и реставрация архитектурного наследия	бк	10			3
60	270300 - Дизайн архитектурной среды	270300 - Дизайн архитектурной среды	бк	84	1	6	3
61		270800 - Строительство	бк	255	15	4	3
62	270800 - Автомобильные дороги и аэродромы	270800 - Строительство	бк	21			3
63	270800 - Водоснабжение и водоотведение	270800 - Строительство	бк	13			3
64	270800 - Городское строительство и хозяйство	270800 - Строительство	бк	20			3
65	270800 - Проектирование зданий	270800 - Строительство	бк	64			3
66	270800 - Промышленное и гражданское строительство	270800 - Строительство	бк	25			3
67	270800 - Теплогазоснабжение и вентиляция	270800 - Строительство	бк	16	2	3	3
68	270800 - Экспертиза и управление недвижимостью	270800 - Строительство	бк	21		1	3
69		280700 - Техносферная безопасность	бк	42	10	3	1
70	280700 - Безопасность технологических процессов и производств	280700 - Техносферная безопасность	бк	22	3	1	1
71	280700 - Охрана природной среды и ресурсосбережение	280700 - Техносферная безопасность	бк	15	2		1
72	030301 - Психология	030300 - Психология	сп	35			0
73	030501 - Юриспруденция	030500 - Юриспруденция	сп	156			0
74	030601 - Журналистика	030600 - Журналистика	сп	29			0
75	031501 - Искусствоведение	031500 - Искусствоведение	сп	61			0
76	032401 - Реклама	032400 - Реклама	сп	79			0
77	040101 - Социальная работа	040100 - Социальная работа	сп	45			0
78	040201 - Социология	040200 - Социология	сп	45			0
79	070601 - Дизайн	070600 - Дизайн	сп	126			3
80	070801 - Декоративно-прикладное искусство	070800 - Декоративно-прикладное искусство	сп	26			3
81	070904 - Монументально-декоративное искусство	070900 - Изобразительное искусство	сп	24	1	1	3
82	071004 - Монументально-декоративное искусство	071004 - Монументально-декоративное искусство	сп	18	1		3
83	080102 - Мировая экономика	080100 - Экономика	сп	128			0
84	080103 - Национальная экономика	080100 - Экономика	сп	105			0
85	080105 - Финансы и кредит	080100 - Экономика	сп	235			0
86	080503 - Антикризисное управление	080500 - Менеджмент	сп	8			0
87	080502 - Экономика и управление на предприятии (нефтяная и газовая промышленность)	080500 - Менеджмент	сп	19			1

1	2	3	4	5	6	7	8
88	080502 - Экономика и управление на предприятии (энергетика)	080500 - Менеджмент	сп	85	1	5	2
89	080502 - Экономика и управление на предприятии (строительство)	080500 - Менеджмент	сп	68	1		3
90	080507 - Менеджмент организации	080500 - Менеджмент	сп	86	1		4
91	090104 - Комплексная защита объектов информатизации	090000 - Информационная безопасность	сп	49			4
92	120101 - Прикладная геодезия	120100 - Геодезия	сп	65		3	1
93	120401 - Инженерная геодезия	120401 - Прикладная геодезия	сп	33			1
94	130101 - Прикладная геология	130101 - Прикладная геология	сп	41	7		1
95	130301 - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	130101 - Прикладная геология	сп	19		1	1
96	130102 - Технология геологической разведки	130102 - Технология геологической разведки	сп	44	7	1	1
97	130201 - Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	130200 - Технология геологической разведки	сп	30			1
98	130203 - Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	130200 - Технология геологической разведки	сп	45		1	1
99	130302 - Поиски и разведка подземных вод и инженерно- геологические изыскания	130300 - Прикладная геология	сп	43		3	1
100	130400 - Горное дело	130400 - Горное дело	сп	136	2	13	1
101	130400 - Горные машины и оборудование	130400 - Горное дело	сп	18	1	1	1
102	130400 - Маркшейдерское дело	130400 - Горное дело	сп	22		2	1
103	130400 - Обогащение полезных ископаемых	130400 - Горное дело	сп	14		2	1
104	130400 - Подземная разработка рудных месторождений	130400 - Горное дело	сп	18	2	6	1
105	130400 - Электрификация и автоматизация горного производства	130400 - Горное дело	сп	17			1
106	130402 - Маркшейдерское дело	130400 - Горное дело	сп	52	1	2	1
107	130403 - Открытые горные работы	130400 - Горное дело	сп	37	1	2	1
108	130404 - Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	130400 - Горное дело	сп	27		3	1
109	130405 - Обогащение полезных ископаемых	130400 - Горное дело	сп	32		5	1
110	130504 - Бурение нефтяных и газовых скважин	130500 - Нефтегазовое дело	сп	135	6		1
111	140101 - Тепловые электрические станции	140100 - Теплоэнергетика	сп	94		3	3
112	140104 - Промышленная теплоэнергетика	140100 - Теплоэнергетика	сп	51	2		3
113	140204 - Электрические станции	140200 - Электроэнергетика	сп	96	3	1	3
114	140211 - Электрооборудование	140200 - Электроэнергетика	сп	82	1	1	3

1	2	3	4	5	6	7	8
115	140604 - Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	140600 - Электротехника, электромеханика и электротехнологии	сп	53		1	1
116	140604 - Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	140600 - Электротехника, электромеханика и электротехнологии	сп	71		5	2
117	140606 - Электрический транспорт	140600 - Электротехника, электромеханика и электротехнологии	сп	45			2
118	140611 - Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника	140600 - Электротехника, электромеханика и электротехнологии	сп	18			4
119	150102 - Металлургия цветных металлов	150100 - Metallurgy	сп	34	1		4
120	150202 - Оборудование и технология сварочного производства	150200 - Машиностроительные технологии и оборудование	сп	46		2	2
121	150402 - Горные машины и оборудование	150400 - Технологические машины и оборудование	сп	36			1
122	151001 - Технология машиностроения	151000 - Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств	сп	66		8	2
123	151002 - Металлообрабатывающие станки и комплексы	151000 - Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств	сп	39		2	2
124	160100 - Самолёто- и вертолётостроение	160100 - Самолето- и вертолётостроение	сп	84		4	2
125	160201 - Самолёто- и вертолётостроение	160200 - Авиастроение	сп	94		2	2
126	160901 - Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	160900 - Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники	сп	49		5	2
127	190205 - Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	190200 - Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы	сп	56		2	2
128	190601 - Автомобили и автомобильное хозяйство	190600 - Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования	сп	69		1	2
129	190603 - Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт)	190600 - Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования	сп	34			2

1	2	3	4	5	6	7	8
130	190701 - Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильный транспорт)	190700 - Организация перевозок и управление на транспорте	сп	62			3
131	190702 - Организация и безопасность движения	190700 - Организация перевозок и управление на транспорте	сп	73	1	2	3
132	210108 - Микросистемная техника	210100 - Электроника и микроэлектроника	сп	11			4
133	210302 - Радиотехника	210300 - Радиотехника	сп	42		1	4
134	210404 - Многоканальные телекоммуникационные системы	210400 - Телекоммуникации	сп	41			4
135	210602 - Наноматериалы	210600 - Нанотехнология	сп	51			4
136	220301 - Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	220300 - Автоматизированные технологии и производства	сп	48	1	1	1
137	220301 - Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	220300 - Автоматизированные технологии и производства	сп	39		7	2
138	220401 - Мехатроника	220400 - Мехатроника и робототехника	сп	28			2
139	220402 - Роботы и робототехнические системы	220400 - Мехатроника и робототехника	сп	24			2
140	220501 - Управление качеством	220500 - Управление качеством	сп	58			2
141	220601 - Управление инновациями	220600 - Инноватика	сп	50			4
142	230101 - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	230100 - Информатика и вычислительная техника	сп	81		13	2
143	230102 - Автоматизированные системы обработки информации и управления	230100 - Информатика и вычислительная техника	сп	90		8	2
144	230201 - Информационные системы и технологии	230200 - Информационные системы	сп	49	1		1
145	230201 - Информационные системы и технологии	230200 - Информационные системы	сп	139		8	2
146	240302 - Технология электрохимических производств	240300 - Химическая технология неорганических веществ и материалов	сп	54			1
147	240304 - Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	240300 - Химическая технология неорганических веществ и материалов	сп	10			1
148	240401 - Химическая технология органических веществ	240400 - Химическая технология органических веществ и топлива	сп	59		3	1
149	240403 - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	240400 - Химическая технология органических веществ и топлива	сп	45			1

1	2	3	4	5	6	7	8
150	260202 - Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий	260200 - Производство продуктов питания из растительного сырья	сп	23		3	4
151	260204 - Технология бродильных производств и виноделие	260200 - Производство продуктов питания из растительного сырья	сп	40		5	4
152	261001 - Технология художественной обработки материалов	261000 - Технология художественной обработки материалов	сп	58			1
153	270102 - Промышленное и гражданское строительство	270100 - Строительство	сп	136	3	10	3
154	270105 - Городское строительство и хозяйство	270100 - Строительство	сп	103		5	3
155	270106 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций	270100 - Строительство	сп	36			3
156	270109 - Теплогазоснабжение и вентиляция	270100 - Строительство	сп	51			3
157	270112 - Водоснабжение и водоотведение	270100 - Строительство	сп	42	1		3
158	270114 - Проектирование зданий	270100 - Строительство	сп	72		1	3
159	270115 - Экспертиза и управление недвижимостью	270100 - Строительство	сп	88	2		3
160	270205 - Автомобильные дороги и аэродромы	270200 - Транспортное строительство	сп	67		5	3
161	270301 - Архитектура	270300 - Архитектура	сп	203		3	3
162	270302 - Дизайн архитектурной среды	270300 - Архитектура	сп	136	1		3
163	270303 - Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	270300 - Архитектура	сп	18			3
164	280101 - Безопасность жизнедеятельности в техносфере	280100 - Безопасность жизнедеятельности	сп	49			1
165	280102 - Безопасность технологических процессов и производств	280100 - Безопасность жизнедеятельности	сп	20		1	1
166	280201 - Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	280200 - Защита окружающей среды	сп	39			1
167	080100 - Математические методы анализа экономики	080100 - Экономика	мг	15	0	0	0
168	080100 - Управление предприятиями и промышленная информатика	080100 - Экономика	мг	21	0	3	0
169	080100 - Международная экономика и бизнес	080100 - Экономика	мг	22	1	15	0
170	080100 - Экономика недвижимости	080100 - Экономика	мг	15	0	0	3
171	080100 - Экономика строительства	080100 - Экономика	мг	2	0	1	0
172	080100 - Финансы в инновационной деятельности	080100 - Экономика	мг	25	0	20	0

1	2	3	4	5	6	7	8
173	080200 - Управление нововведениями: создание, распространение и коммерциализация	080200 - Менеджмент	МГ	24	0	1	2
174	080200 - Современное ценообразование и сметное дело в строительстве	080200 - Менеджмент	МГ	16	0	0	3
175	080200 - Инновационный менеджмент	080200 - Менеджмент	МГ	30	0	0	4
176	140100 - Технология производства электрической и тепловой энергии	140100 - Теплоэнергетика и теплотехника	МГ	28	0	0	3
177	140200 - Автоматика энергосистем	140200 - Электроэнергетика	МГ	0	0	0	3
178	140200 - Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	140200 - Электроэнергетика	МГ	2	0	0	3
179	140400 - Компьютерные технологии в электроприводе	140400 - Электроэнергетика и электротехника	МГ	32	0	2	2
180	140400 - Нетрадиционная и возобновляемая энергетика	140400 - Электроэнергетика и электротехника	МГ	22	0	0	3
181	140400 - Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	140400 - Электроэнергетика и электротехника	МГ	29	0	1	3
182	140400 - Техническое обеспечение оптимального функционирования электрического транспорта	140400 - Электроэнергетика и электротехника	МГ	9	0	0	3
183	140400 - Электрические станции, системы и сети	140400 - Электроэнергетика и электротехника	МГ	29	0	0	3
184	140400 - Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника	140400 - Электроэнергетика и электротехника	МГ	22	0	0	3
185	140400 - Энергоэффективность, энергоаудит и управление энергохозяйством	140400 - Электроэнергетика и электротехника	МГ	30	0	0	3
186	150700 - Технология, оборудование и система качества сварочного производства	150700 - Машиностроение	МГ	22	0	3	2
187	151000 - Теоретические основы проектирования оборудования нефтегазоперерабатывающих, нефтехимических и химических производств	151000 - Технологические машины и оборудование	МГ	30	0	0	1
188	151000 - Пищевая инженерия	151000 - Технологические машины и оборудование	МГ	19	0	0	2
189	151000 - Анतिकоррозийная защита оборудования и сооружений	151000 - Технологические машины и оборудование	МГ	15	0	1	4
190	151900 - Интенсификация технологических процессов механосборочного производства	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	МГ	5	0	0	2

1	2	3	4	5	6	7	8
191	151900 - Отделочно-упрочняющая обработка в машиностроении	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	МГ	4	0	0	2
192	151900 - Топологическое моделирование деталей и машин с 3D-допусками в САПР нового поколения	151900 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	МГ	14	0	0	2
193	190600 - Техническая эксплуатация автомобилей	190600 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	МГ	10	0	0	2
194	190700 - Логистический менеджмент и безопасность движения	190700 - Технология транспортных процессов	МГ	18	0	1	3
195	210400 - Радиотехнические телекоммуникационные устройства и системы	210400 - Радиотехника	МГ	24	0	0	4
196	222000 - Инвестиционный инжиниринг	222000 - Инноватика	МГ	32	0	2	4
197	230100 - Компьютерное моделирование	230100 - Информатика и вычислительная техника	МГ	0	0	0	2
198	230100 - Сети ЭВМ и телекоммуникации	230100 - Информатика и вычислительная техника	МГ	9	0	0	2
199	230400 - Анализ и синтез информационных систем	230400 - Информационные системы и технологии	МГ	23	3	1	2
200	230400 - Биоинформатика	230400 - Информационные системы и технологии	МГ	11	0	0	2
201	230400 - Топологическое моделирование деталей и машин с 3D-допусками в САПР нового поколения	230400 - Информационные системы и технологии	МГ	5	0	0	2
202	270100 - Архитектура устойчивой среды обитания	270100 - Архитектура	МГ	28	0	0	3
203	270100 - Интерьеры жилых и общественных зданий	270100 - Архитектура	МГ	31	0	0	3
204	270300 - Архитектура жилых и общественных зданий	270300 - Архитектура	МГ	11	0	0	3
205	270300 - Дизайн архитектурной среды	270300 - Архитектура	МГ	12	0	0	3
206	270400 - Проектирование градостроительных ландшафтов	270400 - Градостроительство	МГ	10	0	0	3
207	270800 - Инновационные технологии в технической эксплуатации зданий и городских инженерных систем	270800 - Строительство	МГ	16	0	0	3
208	270800 - Инновационные технологии водоотведения, очистки сточных вод, обработки и утилизации осадков	270800 - Строительство	МГ	17	0	0	3



1	2	3	4	5	6	7	8
209	270800 - Прогнозирование характеристик систем жизнеобеспечения	270800 - Строительство	МГ	15	0	0	3
210	270800 - Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог	270800 - Строительство	МГ	16	0	0	3
211	270800 - Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза	270800 - Строительство	МГ	22	0	0	3
212	270800 - Технология, организация и управление на предприятиях строительной отрасли	270800 - Строительство	МГ	20	0	0	3
213	271000 - Градостроительная реконструкция исторических объектов	271000 - Градостроительство	МГ	14	0	0	3
214	271000 - Проектирование градостроительных ландшафтов	271000 - Градостроительство	МГ	29	0	0	3
215	280200 - Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов	280200 - Защита окружающей среды	МГ	0	0	0	1
216	280200 - Утилизация и переработка отходов производства и потребления	280200 - Защита окружающей среды	МГ	0	0	0	1
217	280700 - Народосбережение, управление профессиональными, экологическими и аварийными рисками	280700 - Техносферная безопасность	МГ	12	0	0	1
218	280700 - Пожарная безопасность	280700 - Техносферная безопасность	МГ	10	0	0	1
219	280700 - Утилизация и переработка отходов производства и потребления	280700 - Техносферная безопасность	МГ	16	0	0	1
220	280700 - Экологическая безопасность	280700 - Техносферная безопасность	МГ	18	0	0	1
221	01.02.06 - Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры		асп.	24		4	2
222	01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики		асп.	14		3	4
223	01.04.03 - Радиофизика		асп.	3			4
224	02.00.01 - Неорганическая химия		асп.	2			4
225	02.00.03 - Органическая химия		асп.	3		1	4
226	02.00.04 - Физическая химия		асп.	4			4
227	02.00.08 - Химия элементоорганических бианотехнологий		асп.	2		1	1
228	03.01.06- Биотехнология(в том числе бианотехнологии)		асп.	3			4
229	03.02.08-Экология		асп.	2			4
230	05.02.08 - Технология машиностроения		асп.	27		4	2
231	05.02.22 - Организация производства (промышленность)		асп.	12			4

1	2	3	4	5	6	7	8
232	05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции		асп.	3			2
233	05.02.07 - Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки		асп.				2
234	05.05.04 - Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины		асп.	11			2
235	05.05.06 - Горные машины		асп.	4		1	1
236	05.07.05 - Тепловые электродвигатели и энергоустановки летательных аппаратов		асп.				2
237	05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы		асп.	11		2	2
238	05.09.10 - Электротехнология		асп.				2
239	05.12.04 - Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения		асп.	3			4
240	05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		асп.	9		2	1
241	05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей		асп.	5			2
242	05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		асп.	18		7	2
243	05.14.01 - Энергетические системы и комплексы		асп.	7		2	3
244	05.14.02 - Электростанции и электроэнергетические системы		асп.	5			3
245	05.16.02 - Металлургия черных, цветных и редких металлов		асп.	14			4
246	05.16.09-Материаловедение(по отраслям)		асп.	4			2
247	05.17.03 - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии		асп.	2			4
248	05.17.04 - Технология органических веществ		асп.	3			1
249	05.17.06-Технология и переработка полимеров и композитов		асп.	2			1
250	05.17.07 - Химия и технология топлив в высокоэнергетических веществ		асп.	3			1
251	05.17.08-Процессы и аппараты химических технологий		асп.	4			1
252	05.22.10 - Эксплуатация автомобильного транспорта		асп.	10		1	3

1	2	3	4	5	6	7	8
253	05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения		асп.	4			3
254	05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		асп.	9			3
255	05.23.04 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов		асп.	10		1	3
256	05.23.05 - Строительные материалы и изделия		асп.	8			3
257	05.23.08 - Технология и организация строительства		асп.	10			3
258	05.23.20-Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия		асп.	8			3
259	05.23.22-Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов		асп.	7			3
260	05.26.01 - Охрана труда		асп.	3			1
261	07.00.10-История науки и техники		асп.	2			
262	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		асп.	10		6	2
263	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		асп.	29			4
264	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		асп.	15			3
265	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		асп.	15			
266	10.02.20-Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание		асп.	5		1	
267	12.00.01-Теория и история права и государства, история учений о праве и государстве		асп.	5			
268	12.00.09- Уголовный процесс, криминалистика, оперативно-розыскная деятельность		асп.	8			
269	13.00.04-Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры		асп.	14			
270	17.00.06 - Техническая эстетика и дизайн		асп.	4			1
271	22.00.04-Социальная структура, социальные институты и процессы		асп.	12			
272	24.00.01-Теория и история культуры		асп.	4			3

1	2	3	4	5	6	7	8
273	25.00.07 - Гидрогеология		асп.	3			1
274	25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение		асп.	2			1
275	25.00.10 - Геофизика, геофизические методы полезных ископаемых		асп.	6			1
276	25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения		асп.	6			1
277	25.00.13 - Обогащение полезных ископаемых		асп.	6		1	1
278	25.00.14 - Технология и техника геологоразведочных работ		асп.	20			1
279	25.00.16-Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр		асп.	2			1
280	25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)		асп.	6			1
281	25.00.33 - Картография		асп.	4		1	1
282	25.00.35 - Геоинформатика		асп.	8			1
283	25.00.36 - Геоэкология		асп.	10		1	1
284	01.02.06 - Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры		Док.	3			2
285	05.02.08 - Технология машиностроения		Док.				2
286	05.05.06 - Горные машины		Док.	2			1
287	05.16.02 - Металлургия черных, цветных и редких металлов		Док.	3			4
288	05.23.04 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов		Док.	1			3
289	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством		Док.	5			2
290	25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения		Док.				1
291	25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)		Док.				1
292	25.00.36 - Геоэкология		Док.	5			1
293	030501 Юриспруденция	030500 Юриспруденция	сл	58,24			0
294	050700 Педагогика	050700 Педагогика	сл	1,4			0
295	080109 Бухгалтерский учет, анализ и аудит	080100 Экономика	сл	39,83			0
296	080500 Менеджмент	080500 Менеджмент		0,35			4
297	080502 Экономика и управление на предприятии (в машиностроении, энергетике)	080500 Менеджмент	сл	0,19			2
298	080502 Экономика и управление на предприятии (в строительстве)	080500 Менеджмент	сл	7,14			3

1	2	3	4	5	6	7	8
299	120101 Прикладная геодезия	120100 Геодезия	сл	4,427			1
300	130301 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	130300 Прикладная геология	сл	5,17			1
301	130302 Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания	130300 Прикладная геология	сл	0,386			1
302	130400 Горное дело	130400 Горное дело	сл	0,35			1
303	130402 Маркшейдерское дело	130400 Горное дело	сл	9,07			1
304	150402 Горные машины и оборудование	150400 Металлургия	сл	1,05			1
305	130403 Открытые горные работы	130400 Горное дело	сл	3,7			1
306	130404 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	130400 Горное дело	сл	10,32			1
307	130405 Обогащение полезных ископаемых	130400 Горное дело	сл	1,74			1
308	130504 Бурение нефтяных и газовых скважин	131000 Нефтегазовое дело	сл	5,356			1
309	140101 Тепловые электрические станции	140100 Теплоэнергетика	сл	0,19			3
310	140104 Промышленная теплоэнергетика	140100 Теплоэнергетика	сл	6,34			3
311	140204 Электрические станции	140200 Электроэнергетика	сл	0,62			3
312	140211 Электроснабжение	140200 Электроэнергетика	сл	28,67			3
313	140604 Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	140600 Электротехника, электромеханика и электротехнологии	сл	0,85			3
314	150102 Металлургия цветных металлов	150100 Металлургия	сл	0,55			4
315	160900 Двигатели летательных аппаратов	160900 Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники	сл	0,8			2
316	190500 Эксплуатация транспортных средств	190500 Эксплуатация транспортных средств	сл	13,21			2
317	190601 Автомобили и автомобильное хозяйство	190600 Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования	сл	0,65			2
318	190701 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	190700 Организация перевозок и управление на транспорте	сл	48,71			2
319	190702 Организация и безопасность движения	190700 Организация перевозок и управление на транспорте	сл	34,05			2
320	220600 Инноватика	220600 Инноватика		0,85			4
321	230201 Информационные системы и технологии	230200 Информационные системы	сл	4,98			2
322	270100 Строительство	270100 Строительство	сл	51,08			3
323	270102 Промышленное и гражданское строительство	270100 Строительство	сл	1,42			3
324	270109 Теплогазоснабжение и вентиляция	270100 Строительство	сл	1,7			3
325	270112 Водоснабжение и водоотведение	270100 Строительство	сл	1,45			3

1	2	3	4	5	6	7	8
326	270114 Проектирование зданий	270100 Строительство	сл	3			3
327	270115 Экспертиза и управление недвижимостью	270100 Строительство	сл	15,56			3
328	270205 Автомобильные дороги и аэродромы	270200 Транспортное строительство	сл	9,3			3
329	270301 Архитектура	270300 Архитектура	сл	2,85			3
330	270300 Дизайн архитектурной среды	270300 Архитектура	сл	5,92			3
331	270302 Дизайн архитектурной среды	270300 Архитектура	сл	1,79			3
332	270303 Реставрация и реконструкция архитектурного наследия	270300 Архитектура	сл	0,5			3
333	280101 Безопасность жизнедеятельности в техносфере	280100 Безопасность жизнедеятельности	сл	33,208			1
334	280102 Безопасность технологических процессов и производств	280100 Безопасность жизнедеятельности	сл	32,28			1
335	280201 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	280200 Защита окружающей среды	сл	23,4			1

\* В соответствии с перечнем направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства  
 \*\* В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59 (с изменениями, внесенными приказами  
 \*\*\* В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 сентября 2009 г. № 337 «Об утверждении перечней  
 \*\*\*\* Специалист - сл, бакалавриат - бк, магистратура - мг, аспирантура - асп, докторантура - док, слушатели - сл  
 \*\*\*\*\* Среднее количество в 2011-2012 учебном году бакалавров, специалистов, магистров или аспирантов очной формы, слушателей, обучающихся по очной  
 \*\*\*\*\* В соответствии с порядковым номером в программе развития НИУ

И.Александров  
 (Афанасьев А.Д.)



**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 2012/2013 учебном году только в крупные и средние промышленные компании направлено около 700 таких запросов. Получены письма от 900 предприятий, организаций с предложениями о трудоустройстве молодых специалистов. 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 2013 г. вуз уже получил 109 отзывов от крупных компаний - партнеров о профессиональном уровне подготовки выпускников 2012/2013 учебного года, фрагменты которых мы традиционно приводим в таблице 1.

Таблица 1 – Примеры отзывов промышленных компаний

№	Предприятие	Фрагменты текста отзыва
1	ОАО «Восточно-Сибирское аэрогеодезическое предприятие»	«... за время работы в ОАО «ВостСиб АГП» выпускники ИрГТУ и геологоразведочного техникума зарекомендовали себя как дисциплинированные, квалифицированные, исполнительные специалисты, с хорошими теоретическими знаниями и высоким чувством ответственности за выполняемую работу. Высокий уровень подготовки специалистов является огромной заслугой всего преподавательского коллектива ИрГТУ. Выражаем глубокую признательность и благодарность за плодотворное сотрудничество...» (письмо № 5/1888 от 10.12.2013 г.)
2	ОАО «Высочайший»	«...в компании работает 98 выпускников ИрГТУ, большинство из которых замещают должности ИТР, что говорит о высоком профессиональном уровне подготовки выпускников...» (письмо № 2465/12 от 06.12.2013 г.)
3	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки СИФИБР СО РАН	«...Уровень профессиональной подготовки выпускников ИрГТУ, работающих в СИФИБР СО РАН, достаточно высокий...» (письмо №15335-08/6721 от 29.11.13 г.)
4	ОАО «САХАТРАНСНЕ ФТЕГАЗ»	«... работают 17 выпускников разных лет выпусков, по разным направлениям деятельности предприятия (добыча газа, переработка газа, промышленная безопасность, геология и разведка и т.д.), уровень профессиональной подготовки выпускников ИрГТУ достаточно высокий. Замечаний к качеству подготовки специалистов нет...» (письмо №5574ЕМ от 21.11.13 г.)



5	Иркутский авиационный завод - филиал ОАО «НПК «Иркут»	«...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 №231/УП от 08.11.13 г.)
6	ОАО «ИРКУТСКГЕОФИЗИКА»	«...в настоящее время в подразделениях ОАО «Иркутскгеофизика» работает 176 выпускников ИрГТУ....Замечаний к уровню и особым требованиям к качеству профессиональной подготовки выпускников ИрГТУ руководители структурных подразделений не имеют...» (письмо №1992 – КИ от 26.11.2013 г.)
7	ОАО «Сургутнефтегаз», Нефтегазодобывающее управление «Талаканнефть»	«...в настоящий момент работают 12 выпускников ИрГТУ, 3 из них являются инженерно-техническими работниками. Они зарекомендовали себя с положительной стороны, как легко обучаемые, грамотные и трудолюбивые работники...» (письмо № 18-21-22-9048 от 22.10.2013 г.)
8	ОАО «Кольская ГМК»	«...Уровень подготовки выпускников ИрГТУ соответствует их профессиональной компетентности, что позволяет данным выпускникам профессионально расти и тем самым вносить существенный вклад в развитие Компании...» (письмо № 35600-1655 от 23.10.2013 г.)
9	ОАО «Хабаровский нефтеперерабатывающий завод» Нефтяная компания АЛБАНС	«...работает 38 выпускников ИрГТУ. На данный момент студентами ИрГТУ являются 8 сотрудников ОАО «Хабаровский нефтеперерабатывающий завод». Уровень профессиональной подготовки выпускников ИрГТУ высок, на нашем предприятии выпускники занимают позиции руководителей разных уровней. Среди большого количества образовательных учреждений ОАО «Хабаровский нефтеперерабатывающий завод» для обучения своих сотрудников, как и при подборе кандидатов на вакантные должности, отдает предпочтение ИрГТУ из-за высокого уровня преподавания, а также знаний, умений и навыков, необходимых для работы на нашем предприятии в условиях реконструкции, которыми владеют выпускники университета...»(письмо № 270 от

		31.10.2013 г.)
10	ОАО «Иркутская электросетевая компания»	«... В 2013 году трудоустроено 16 молодых специалистов... .....Всего в ОАО «ИСЭК» работают 599 ИрГТУ... .....Уровень профессиональной подготовки выпускников ИрГТУ в целом соответствует требованиям к подготовке молодых специалистов, при этом выпускники ИрГТУ имеют достаточный уровень теоретической подготовки, уровень практических навыков требует стажировки от полугода до полутора лет...» (письмо № 001-05/899 от 28.10.2013 г.)
11	ЗАО «Дальняя тайга»	«... всего на предприятии работает 30 выпускников ИрГТУ. Уровень профессиональной подготовки выпускников ИрГТУ считаем удовлетворительным...» (письмо № 2/1063 от 23.10.2013 г.)
12	ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»	«...работает 135 выпускников ИрГТУ, из них 5 - выпускники 2013 года. Требований и замечаний к качеству подготовки молодых специалистов руководители структурных подразделений, где работают выпускники, не имеют. Уровень профессиональной подготовки выпускников достаточен для выполнения функциональных обязанностей...» (письмо № 13-03/12800 от 16.10.2013 г.)
13	ОАО «КБ «Искра»	«...работающие на нашем предприятии выпускники ИрГТУ зарекомендовали себя как специалисты, отлично справляющиеся со своими должностными обязанностями, грамотные, инициативные, с высокой степенью ответственности. Замечаний в области профессиональной деятельности нет...» (письмо №28.34.13.4078 от 16.10.2013 г.)
14	ЗАО «ЭЛЕКТРОСЕТЬ ПРОЕКТ»	«...работает 62 человека... Выпускники имеют достаточный уровень профессиональной подготовки, умение работать на ПЭВМ...» (письмо № 03/2443 от 23.10.2013 г.)
15	МУП «Водоканал» г. Иркутска	«...работают 124 выпускника... из них 2 сотрудника выпуска 2013 года... зарекомендовали себя как инициативные и ответственные специалисты, способные выполнять порученные задания в установленные срок. Требования и замечаний к качеству профессиональной подготовки выпускников ИрГТУ у руководителей нет...» (письмо № 327 от 17.10.2013 г.)
16	ОАО «Тыретский солерудник»	«... официально трудоустроены 3 специалиста, которые окончили ИрГТУ в 2013 году. Двое из которых

		<p>работают по специальности.  Всего на предприятии работает 53 выпускника, окончивших ИрГТУ...  По мнению руководства ОАО «Тыретский солерудник» уровень профессиональной подготовки выпускников оценивается как удовлетворительный...» (письмо № 01.14.00/2256 от 14.10.2013 г.)</p>
17	ОАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» им. Н.И. Сазыкина»	<p>«... в данный момент на предприятии работают 28 выпускников ИрГТУ... Отзывы непосредственных руководителей об уровне профессиональной подготовки специалистов на высоком уровне. Полученные теоретические профессиональные знания успешно применяются в работе...». (письмо № 1434 К от 15.10.13 г.)</p>
18	ЗАО «ИНК-СЕРВИС»	<p>«...трудоустроено 74 специалиста... Замечаний по качеству подготовки специалистов не имеем. Основная часть выпускников работают специалистами и ведущими специалистами, занимают руководящие должности...». (письмо №897 от 16.10.2013 г.)</p>
19	ООО «ИРКУТСКЭНЕР ГОПРОЕКТ»	<p>«...работает 50 специалистов... Все выпускники ИрГТУ имеют хороший базовый уровень профессиональной подготовки...». (письмо № 960 от 08.10.2013 г.)</p>
20	ОАО «РиМ»	<p>«...в Компании на различных должностях ведущих специалистов и руководителей работают 12 выпускников разных лет ИрГТУ... Замечаний к уровню профессиональной подготовки выпускников не имеется, выпускники ИрГТУ имеют высокий уровень профессиональной подготовки, глубокие теоретические знания, которые успешно применяются на практике, отличаются высокой интеллектуальной работоспособностью, широким кругозором и инициативностью.» (письмо № 7142 от 12.10.2013 г.)</p>
21	ЗАО «Распадская угольная компания»	<p>«...Достойный уровень профессиональной подготовки следует отметить у студентов кафедры «Электрификация и автоматизация горного производства»...». (письмо № 11701-05/994 от 07.10.2013 г.)</p>
22	ООО «Газпром добыча Иркутск»	<p>«... в 2013 году закончили обучение в университете двое работников Общества.... В ООО «Газпром добыча Иркутск» работают 75 выпускников ИрГТУ.. Всех выпускников университета, особенно технических специалистов, отличает достаточно высокий уровень профессиональной подготовки». (письмо 06/2829 от 11.10.2013 г.)</p>

23	ФКУ Управление автомобильной магистрали Красноярск – Иркутск Федерального дорожного агентства «Прибайкалье»	«...в настоящее время из числа работников управления, выпускниками ИрГТУ являются 30 человек. За время работы в Управлении выпускники ИрГТУ зарекомендовали себя как технически грамотные, квалифицированные и исполнительные специалисты, умеющие эффективно решать любые поставленные задачи. Все выпускники имеют профессионально-прикладной уровень владения компьютером и в совершенстве владеют основными рабочими программами. Выпускники ИрГТУ отличаются умением доказать 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 № 3896 от 11.10.2013 г.)
24	ОАО «ГМК «Дальполиметалл»	«...Выпускники Вашего вуза зарекомендовали себя как грамотные сотрудники, обладающие достаточными теоретическими знаниями, серьезно и ответственно относящиеся к порученной работе. Администрация благодарит за высококачественный подход к подготовке специалистов и надеется на дальнейшее сотрудничество...». (письмо № 2820 от 11 октября 2013 г.)
25	АК «АЛРОСА»	«... Всего в Компании трудятся 1434 работника с дипломами Иркутского политехнического института и ИрГТУ. Замечаний и негативных отзывов к качеству профессиональной подготовки выпускников Вашего ВУЗа от руководителей структурных подразделений АК «АЛРОСА» не имеем. Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество...» (письмо № А02-2401/1517 от 14 октября 2013 г.)
26	ОГУЭП ОБЛКОММУНЭН ЕРГО	«... В настоящее время работает 175 выпускников... Замечания к качеству и подготовке молодых специалистов НИ ИРГТУ отсутствуют...» (письмо № Ик/13-2501 от 14.10.2013 г.)
27	Ново-Зиминская ТЭЦ ОАО «Иркутскэнерго»	«...в филиале работает всего 103 выпускника.... качество и уровень профессиональной подготовки выпускников ИрГТУ в целом удовлетворительный...» (письмо 216-36/1532 от 11.10.2013 г.)
28	МУП «ИРКУТСКГОРЭ ЛЕКТРОТРАНС»	«...на предприятии трудоустроены 71 человек ... уровень профессиональной подготовки выпускников ИрГТУ удовлетворительный...» (письмо № 1618 от 04.10.2013 г.)

29	ОАО «ВЧНГ»	«... работают 206 выпускников .... Замечания к качеству подготовки молодых специалистов отсутствуют. Профессиональная подготовка выпускников ИрГТУ отвечает требованиям «НК «Роснефть» ...» (письмо № 10317-1 от 10.10.2013 г.)
30	ООО «АнгараСпецСтрой»	«... В 2013 году трудоустроено 2 выпускника, всего на предприятии трудятся 25 работников, окончивших ИрГТУ. Уровень профессиональной подготовки выпускников достаточно высокий....» (письмо № 555 от 30.09.2013 г.)
31	ОАО «САЯНСКХИМПЛАСТ»	«... в настоящее время работает 575 выпускников ИрГТУ. Из них 187 человек занимают руководящие должности, 250 – специалисты. 9 молодых специалистов 2013 года трудоустроено на предприятие, в том числе 7 человек – хоз.стипендиаты ОАО «Саянскхимпласт»..... Выпускники имеют высокий уровень базовой теоретической подготовки, являются активными инициативными работниками, участвующими в развитии и совершенствовании производства. Они умеют пользоваться технической документацией и выполнять необходимые расчеты.....За время работы на предприятии выпускники университета зарекомендовали себя как грамотные инженеры и опытные руководители... При подготовке специалистов предлагаем шире использовать форму практической подготовки студентов....» (письмо от 06/5434 от 04.10.2013 г.)
32	МУП «Ангарский водоканал»	«... работают 75 специалистов... Все специалисты, окончившие университет, являются грамотными, инициативными работниками и имеют все данные на профессиональный рост....» (письмо № 2933 от 01.10.2013 г.)
33	ООО «ВОСТОК ЛТД»	«... Всего выпускников вашего вуза работает 87 человек.... следует отметить высокое качество подготовки студентов и выпускников и выразить благодарность администрации и педагогическому составу...» (письмо № 1651 от 02.10.2013 г.)
34	ФГБУН Институт земной коры СО РАН	«... работает 51 выпускник....молодые специалисты отличаются хорошей вузовской подготовкой.... Высокий уровень подготовки геологов и других специалистов из ИрГТУ подтверждается показателями Института....» (письмо № 15353 -37/6515 от 03.10.2013 г.)

35	ООО «РУССОЛЬ»	«... Замечания к подготовке молодых специалистов ИрГТУ отсутствуют. У всех выпускников – сотрудников ООО «Руссоль» имеется необходимый уровень профессиональной подготовки...» (письмо № 232/113 от 02.10.2013 г.)
36	ЗАО «Сибирский ЭНТЦ»	«...работает 144 человека – выпускников разных лет, большинство из этих специалистов обладают высоким уровнем профессиональной подготовки, достаточным объемом знаний для выполнения проектных работ, соответствующих квалификации «инженер» различных категорий...» (письмо № ИК/2013/ИФ/02-04/1420 от 26.09.2013 г.)
37	ОАО «АЭХК»	«...работает 210 выпускников.... Уровень их профессиональной подготовки соответствует предъявляемым требованиям...» (письмо № 10/15-07/5811 от 01.10.2013 г.)
38	ОАО «Иркутскгипродорнии»	«... работает 338 специалистов, в том числе 14 молодых специалистов выпуска 2013 года. Качество профессиональной подготовки молодых специалистов достаточно для начала трудовой деятельности ....» (письмо № 04-1/9280 от 30.09.2013 г.)
39	ОАО «АНХК»	«... работает 749 выпускников... В 2013 году трудоустроено 23 выпускника... Руководители отмечают высокий уровень профессиональной подготовки выпускников университета, который подтверждается их успешным карьерным ростом....» (письмо № 22-2-52547 от 01.10.2013 г.)
40	Разрез «Тулунуголь» ООО Компания Востсибуголь»	«...работает 199 выпускников.... Выпускники имеют хорошую теоретическую подготовку, знают технологическое оборудование, владеют необходимыми практическими знаниями, принимают продуманные управленческие решения, легко ориентируются в технической документации, имеют необходимые экономические знания....» (письмо б/№ от 01.10.2013 г.)
41	ЗАО «Дорожник»	«... числятся 29 выпускников.... Зарекомендовали себя как высококвалифицированные, стрессоустойчивые специалисты, готовые к работе в команде. Замечаний к качеству подготовки сотрудников не имеется...» (письмо № 1106 – АС – 10 от 30.09.2013 г.)

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

08.11.2013 г.) считает необходимым усилить подготовку студентов авиамашиностроительных специальностей в вопросах технических возможностей нового зарубежного высокопроизводительного 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 28.11.2013 г. №03-3588) 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 2013 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 2013 г. не явился исключением.

В отчетном году по ПНР НИУ вуз окончили 1847 человек (1543 специалистов, 304 магистров), из которых 157 продолжили свое обучение в магистратуре (92 чел.) и аспирантуре (65 чел.), 7 не были трудоустроены по разным причинам.

Таким образом, в 2013 г. количество выпускников, окончивших ИрГТУ по приоритетным направлениям развития (далее ПНР) и распределенных на работу по завершению обучения по специальности равнялось 1683 человека, а количество выпускников очной формы обучения, окончивших НИУ по ПНР (без учета продолживших обучение в НИУ), составило 1690 человек.

Для выбора будущего места своей профессиональной деятельности им было предложено 2745 заявок на молодых специалистов от партнеров-работодателей ИрГТУ. При этом, из 1683 выпускников отчетного года, 326 человек (19,4%) 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 99,5%. 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, дислоцированных в:

- Иркутской области (ОАО «Ангарская нефтехимическая компания», ОАО «Саянскхимпласт», ОАО «Иркутскэнерго», ОАО «Верхнечонскнефтегаз», Иркутский авиационный завод – ф-л ОАО НПК «Иркут», ООО НФП «Форус», ОАО «Иркутский завод тяжелого машиностроения», ОАО «Иркутскгипродорнии», ООО «РН-Бурение – Иркутский ф-л, ООО «Компания «ВостСибуголь», ОАО «МЕЧЕЛ» - Коршуновский ГОК, ОАО «Высочайший», ООО «Друза», ФКУ Упрдор «Прибайкалье», ФГБУН «Институт земной коры» СО РАН);

- Красноярском крае (ЗФ ОАО «Норильский никель», ООО «Байкитская НГРЭ», ЗАО «Красноярская буровая компания»);

- Республике Саха (Якутия) (ЗАО ГДК «Алдголд», ЗАО АК «Алроса»);

- Республике Бурятия (ОАО «МРСК «Сибирь-Бурятэнерго», ОАО «Бурятзолото», ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод», ОАО «Хужир Энтерпрайз», ООО «Тимлюйский завод»);

- Республике Хакасия (ООО «Сорский ГОК»);

- Хабаровском крае (ОАО «Дальхимфарм», ЗАО ГРК «Дальгеология», ООО «Охотская ГГК», ОАО «УК Полиметалл» - ООО «Ресурсы Албазино», ООО «Восточная буровая компания», ЗАО «Полиметалл - Хабаровское геологоразведочное предприятие», ООО «Правоурмийское», ОАО «Хабаровский НПЗ»);

- Забайкальском крае (ОАО «Читагеолсъемка», ОАО «Харанорский разрез»);

- Приморском крае (ОАО «Дальэнергосетьпроект», ОАО «ААК «Прогресс им. Н.И. Сазыкина», ОАО «Приморский горно-обогадительный комбинат»);

- Пермском крае (ОАО «Соликамскбумпром»);

- Кемеровской области (ОАО «Анжеромаш», ЗАО «Распадская угольная компания», ОАО «УК «Кузбассразрезуголь, Угольная компания», ООО «ПО «Химпром», ОАО «УК «Южкузбассуголь»);

- Тюменской области (ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Ермаковское предприятие по ремонту скважин», ООО «РН-Пурнефтегаз», Уренгойская ГРЭС, филиал ОАО «Интер РАО»);

- Амурской области (ОАО «Буряя–Кран», ЗАО «УК «Петропавловск», ООО «Албынский рудник»);

- Сахалинской области (ООО «Сахалинуголь-2», ООО «Сахалинуголь-6», ООО «Бошняковский угольный разрез»);

- Свердловской области (ОАО «Нижнетагильский хлебокомбинат», ОАО «Химический завод «Планта»);

- Новосибирской области (ОАО «Сибгипротранс», ОАО «Сиблитмаш»);

- Мурманской области (ОАО «Кольская ГМК»);

- г. Москва и Московской области (ЗАО «Русбурмаш», ОАО «Мособлпромонтаж», ЗАО «УК «Петропавловск», ОАО «ПКТИпромстрой»);
- Челябинской области – (ОАО «Уфалейникель», ОАО «Фортум»);
- Ставропольском крае – (ОАО «Невинномысский Азот»).

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 2010-2013гг. и оснащенных высокотехнологичным оборудованием

В период с 2010г. по 2013г. были созданы и оснащены высокотехнологичным научным оборудованием научно-исследовательские лаборатории:

#### **В рамках ПНР-1:**

- НИЛ экологического мониторинга природных и техногенных сред (в 2010г. оснащена на 15160,5 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 9430,2 тыс. руб.; в **2013г. дооснащена на 4958,4 тыс. руб.**);
- НИЛ инженерной экологии (в 2010г. оснащена на 13597,1тыс. руб.; в **2013г дооснащена на 31930,9 тыс. руб.**);
- УИЛ буровых растворов и крепления скважин (в 2011г. оснащена на 6112,5 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 9021 тыс. руб.; в **2013г. дооснащена на 10567,2 тыс. руб.**);
- НИЛ автоматизированного минералогического анализа (**уникальная**) (в 2010г. оснащена на 78496,9 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 740,9 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 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.);
- НИЛ коррозионных систем и электрохимического поведения материалов (в 2012г. оснащена на 1498,3 тыс. руб.);
- НИЛ солнечного кремния (в 2012г. оснащена на 2276 тыс. руб.);

#### **В рамках ПНР-2:**

- 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.; в **2013г. дооснащена на 35713 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:**

- 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.);
- НИЛ археологии, палеоэкологии и систем жизнедеятельности народов Северной Азии (в 2012г. оснащена на 9538,5 тыс. руб.);
- НИЛ режима работы электроэнергетических систем (в 2012г. оснащена на 3298 тыс. руб.);
- НИЛ диагностики электрооборудования (в 2012г. оснащена на 6569,3 тыс. руб.);
- НИЛ архитектурного наследия (в 2012г. оснащена на 235,7 тыс. руб.);
- НИЛ совершенствования строительных процессов и контроля качества (в 2012г. оснащена на 15987,4 тыс. руб.);
- НИЛ художественной обработки материалов и стекла (в 2012г. оснащена на 374,377 тыс. руб.).

### **В рамках ПНР-4:**

- НИЛ квантовой и вычислительной физики (в 2011г. оснащена на 9824,6 тыс. руб.; в 2013г. дооснащена на 3184 тыс. руб.);

- НИЛ физико-химических исследований металлургических процессов (в 2011г. оснащена на 3925,8 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 7895 тыс. руб.; **в 2013г. дооснащена на 17266,9 тыс. руб.**);
- УИЛ методов и средств защиты информации (в 2010г. оснащена на 8158,5 тыс. руб.; **в 2013г. дооснащена на 1372,8 тыс. руб.**);
- НИЛ неразрушающего контроля (в 2012г. оснащена на 5113,3 тыс. руб.; **в 2013г. дооснащена на 19958,8 тыс.руб.**);
- НИЛ плазменной физики (**в 2013г. оснащена на 7640,7 тыс. руб.**);
- УИЛ моделирования телекоммуникационных радиотехнических систем (**в 2013г. оснащена на 5959,1 тыс. руб.**).
- НИЛ радиофизики (в 2010г. оснащена на 15349,5 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 2407,1 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 (**уникальная**) (в 2010г. оснащена на 51000 тыс. руб.; в 2012г. дооснащена на 75000 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 анализа кремниевых структур (в 2011г. оснащена на 12970 тыс. руб.).

## СПРАВКА

### о работах ИрГТУ по модернизации учебно-научной инфраструктуры

В соответствии с Программой развития НИ ИрГТУ в 2010 – 2013гг. 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 2010-2013гг. проводились плано-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 четыре года составил более 100 млн. руб.

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 параметры микроклимата.

Для снабжения оборудования сжатым воздухом смонтирована группа энергоэффективных компрессорных станций с автоматически изменяемой производительностью, укомплектованных осушителями воздуха, позволяющими гарантированно 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 установленное 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 - 2013гг. 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 оргтехникой, современным программным обеспечением, было приобретено и установлено мультимедийное оборудование для лекционных и специализированных аудиторий и залов университета.

Всего приобретено за период 2010 – 2013гг:

- компьютеров и оргтехники, соответственно: 296, 250, 269, 220 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., 1,5 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. В 2013 году закуплено оборудование для увеличения мощности кластера.

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 2011-2013г. выполнены работы по созданию структурированной кабельной системы (СКС) во всем здании университета. Основу модернизированной системы составили ВОЛС с пропускной способностью 10 Гбит/с с возможностью ее увеличения при необходимости, структурированную кабельную систему на 1000 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 2013 году выполнены работы по созданию СКС в общежитиях № 1 и № 7, общей емкостью около 300 активных портов.

Разработано Техническое задание и проведен конкурс на выполнение работ по развитию магистральной волоконно-оптической сети Университета. В 2013 году выполнены работы 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 софинансирования за четыре года составил 17 млн. руб.

В 2010-2013г.г. продолжилось развитие системы «Электронный университет» и к настоящему времени система состоит из 30 программных компонентов и включает в себя 85 различных по функциональности и уровню доступа модулей. Всего с системой работает более 300 пользователей. В выполнены следующие работы:

– 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;

– разработан модуль «Обеспечение деятельности кафедр»;

– 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.

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

Разработана и прошла опытную эксплуатацию подсистема учета командировок сотрудников университета. В том числе 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 деятельностью».

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 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.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

**СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ  
за 2013 г.**

Предоставляют:

юридические лица, осуществляющие подготовку аспирантов и докторантов:  
- территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации  
по установленному им адресу

Сроки предоставления

12 января  
после отчетного периода

**Форма № 1-НК**

Приказ Росстата:

Об утверждении формы  
от 29.08.2013 № 349

О внесении изменений (при наличии)

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Годовая

**Наименование отчитывающейся организации** Иркутский государственный технический университет

**Почтовый адрес** 664074, Иркутск, Лермонтова,  
83

Код формы по ОКРУД	Код	
	отчитывающейся организации по ОКПО	Код
I	2	3
0604030	02068240	4

**Раздел I. Численность аспирантов, прием и выпуск**

Код по ОКЕИ: человек - 792

№ строк и	Индекс отрасли науки и специальности	Принято в аспирантуру в отчетном году		Фактический выпуск аспирантов в отчетном году			Численность аспирантов на конец года		Из графы 10 - численность женщин	Из графы 7 - численность лиц защитивших диссертации в отчитывающей организации	
		всего	из них на очную форму обучения	всего	из них с защитой диссертации	очной формы обучения	всего	из них очной формы обучения			
1		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Численность аспирантов - всего	000000	137	128	66	21	60	21	516	398	153	10
из них ассистенты-стажеры, стажеры-преподаватели	000000										
Из строки 101 - численность женщин	000000	37	33	33	9	26	9		89		7
Из строки 101 - численность аспирантов по отраслям наук и специальностям (сумма данных по отраслям наук равна строке 101; сумма данных по специальностям равна соответствующей отрасли науки):	104										
Физико-математические	01.00.00	23	23	2		2		45	45	8	

Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	01.02.06	20	20	1	1	1	1	1	27	27	5
Приборы и методы экспериментальной физики	01.04.01	3	3						16	16	3
Радиофизика	01.04.03			1	1			1	2	2	
Химические	02.00.00	1	1	3	2	3	2	10	7	7	3
Неорганическая химия	02.00.01					1		1	1	1	
Органическая химия	02.00.03			1	1	1	1	2	2	2	
Физическая химия	02.00.04	1	1	1	1	1	1	6	3	3	3
Химия элементноорганических соединений	02.00.08			1	1	1	1	1	1	1	
Биологические	03.00.00	1	1	2		2		3	3	3	1
Биотехнология (в том числе биотехнологии)	03.01.06	1	1	1		1		2	2	2	1
Экология	03.02.08			1		1		1	1	1	
Технические	05.00.00	63	61	34	11	33	11	277	206	206	61
Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	05.02.07										4
Технология машиностроения	05.02.08	4	4	6	1	6	1	34	29	29	11
Организация производства (по отраслям)	05.02.22	10	9	2		2		22	14	14	9
Стандартизация и управление качеством продукции	05.02.23			1		1		4	2	2	1
Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины	05.05.04	2	2					13	13	13	2
Горные машины	05.05.06	1	1					4	3	3	
Тепловые, электроракетные двигатели и	05.07.05										













Раздел II. Движение численности аспирантов

Код по ОКЕИ: человек - 792

№ строки	Численность аспирантов на начало года	Принято в аспирантуру лиц, окончивших ВУЗы в отчетном году	Зачислено в аспирантуру в порядке восстановления или перевода из других учреждений	Численность аспирантов, выбывших до окончания аспирантуры, в отчетном году	Численность аспирантов, проходивших подготовку свыше установленного срока, на конец года
1	3	4	5	6	7
Всего	640	76	7	202	
из них очной формы обучения	485	76	1	156	

Раздел III. Защита кандидатских диссертаций в диссертационных советах научных организаций и

образовательных учреждений высшего и дополнительного профессионального образования в отчетном году

Код по ОКЕИ: человек - 792

№ строки	Индекс отрасли науки	Число диссертационных советов в отчетном году, единиц	Число рассмотренных в отчетном году диссертаций, единиц	Численность лиц, защитивших кандидатские диссертации в диссертационных советах в отчетном году	в том числе				Справочно: Численность соискателей ученой степени кандидата наук, на конец года	
					всего (сумма граф 7, 8, 9, 11)	соискателями	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	лицами, выпущенными из аспирантуры с защитой диссертации в отчетном году		
										после аспирантской подготовки
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего	000000	6	36	36	9	12	10	10	5	60
из них женщин	000000		17	17	2	6	7	7	2	41
Из строки 301 по отраслям наук (сумма отраслей наук равна строке 301 в гр. 5-11):										
Физико-математические	01.00.00	1	1	1		1				
Химические	02.00.00									
Биологические	03.00.00									







Раздел V. Численность докторантов, прием и выпуск  
Код по ОКЕИ: человек - 792

	№ строки	Индекс отрасли науки и специальности	Принято в докторантуру в отчетном году	Фактический выпуск докторантов в отчетном году		Численность докторантов, вышедших до окончания докторантуры в отчетном году	Численность докторантов на конец года		Справочно: Численность соискателей ученой степени доктора	
				всего	из них с защитой диссертации		всего	из них женщины	всего на конец года	защитив доктор диссерт: в отчет году
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Всего</b>	<b>501</b>	<b>000000</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	
из них - женщины	502	000000	1	1			6		1	
Из строки 501—по отраслям наук и специальностям (сумма данных по отраслям наук равна строке 501); (сумма данных по специальностям равна соответствующей отрасли науки):	503									
<b>Физико-математические</b>		<b>01.00.00</b>	<b>1</b>				<b>3</b>	<b>1</b>		
Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры		01.02.06	1				3	1		
<b>Технические</b>		<b>05.00.00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			<b>6</b>	<b>1</b>		
Технология машиностроения		05.02.08								
Горные машины		05.05.06	1				2			
Металлургия черных, цветных и редких металлов		05.16.02		1			3	1		
Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов		05.23.04		1			1			
<b>Экономические</b>		<b>08.00.00</b>	<b>1</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)		08.00.05	1				4	2	1	
<b>Науки о Земле</b>		<b>25.00.00</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минералогия		25.00.11								

Обогащение полезных ископаемых	25.00.13	1							
Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	25.00.22	1			1				
Геозкология	25.00.36	2	2			5	2	1	
Справочно: из строки 501- докторанты из иностранных государств	504 000000					1			

**Справка 3. Распределение численности докторантов по возрастным группам, на конец года**

Код по ОКЕИ: человек - 792

	№ строки	в возрасте, лет							
		до 34 (включительно)	35-39	40-49	50-54	55-59	60 и старше		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Численность докторантов - всего (строка 505 равна строке 501 графе 8)	505	4	6	5	3				
из них – женщины (строка 506 равна строке 501 графе 9)	506	2		4					

Раздел VI. Численность аспирантов и докторантов, обучавшихся по прямым договорам с физическими и юридическими лицами  
Код по ОКЕИ: человек -792

	№ строки	Индекс отрасли науки	Аспиранты (из строки 101)		Докторанты (из строки 501)			
			Численность на конец года	Фактический выпуск в отчетном году		Численность на конец года	Фактический выпуск в отчетном году	
				всего	из них с защитой диссертации		всего	из них с защитой диссертации
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Всего</b>	<b>601</b>	<b>000000</b>	<b>164</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
Из стр. 601 по отраслям наук (сумма данных по отраслям наук равна строке 601):	602							
Физико-математические		01.00.00	4	1				
Химические		02.00.00	4					
Биологические		03.00.00						
Технические		05.00.00	51	15	5	1	1	
Экономические		08.00.00	50	10	5	1		
Филологические		10.00.00	3					
Юридические		12.00.00	4	3				
Педагогические		13.00.00	7					
Искусствоведение		17.00.00	1					
Социологические		22.00.00	3					
Культурология		24.00.00	3	1	1			
Науки о Земле		25.00.00	34	3			1	

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица)

Проректор

В.В.Пешков



(должность)

(Ф.И.О. (подпись))

40-50-21

(номер контактного телефона)

postgrad@istu.edu

« »

(дата составления документа и URL Веб-сайт)

Приложение № 1

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

**СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ РАБОТНИКОВ**  
за 20 13 год

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства): - территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации по установленному им адресу	20 января после отчетного периода

**Форма № 1-Т**

Приказ Росстата:  
Об утверждении формы  
от 24.07.2012 № 407  
О внесении изменений (при наличии)  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Годовая

<b>Наименование отчитывающейся организации</b> ФГБОУ ВПО Иркутский государственный технический университет	
<b>Почтовый адрес</b> 664073, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83	
Код формы по ОКУД	Код
1	отчитывающейся организации по ОКПО
0606002	2 02068249
	3
	4



Коды по ОКЕИ: человек в целых единицах - 792; фонд заработной платы и выплаты - тысяча рублей с десятичным знаком - 384

Наименование вида экономической деятельности	№ строки	Код по ОКВЭД <sup>1</sup>	Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей и работников несписочного состава)	Фонд заработной платы, начисленной работникам списочного состава и внешним совместителям	Начислено выплат социального характера работникам списочного состава и внешним совместителям
1	2	3	4	5	6
Всего (сумма строк с 02 по 13) в том числе по видам деятельности:	01	X	3405	1255080,4	1612,0
02					
Высшее образование	03	803010	2615	1108951,93	1354,5
Подготовительное отделение	04	803040	3	1034,6	
Санаторий -профилакторий	05	851120	27	3505,2	
Общежития	06	552350	362	42018,8	184,0
Автомобильный транспорт	07	602300	76	17992,6	9,5
Средне-профессиональное образование	08	802221	235	48611,5	60,0
Комбинат студенческого питания	09	555100	59	11282,3	4,0
Спортивно-оздоровительный лагерь "Политехник"	10	930400	8	1362,5	
Корпоративный учебно-исследовательский центр "Иркутскэнерго"	11	803010	13	11425,2	
Корпоративный учебно-исследовательский центр "ТНК ВР"	12	803010	7	8895,7	
13					
Работники несписочного состава <sup>2</sup>	14	09 <sup>3</sup>	X	30714,0	
Итого (сумма строк 01 и 14)	15	00 <sup>3</sup>	3405	1285794,4	1612,0

<sup>1</sup> Заполняется в соответствии с приложением № 4 к Указаниям по заполнению форм федерального статистического наблюдения № П-1, П-2, П-3, П-4, П-5(м).

<sup>2</sup> Показываются данные о фонде заработной платы и выплатах социального характера работникам, выполнявших работы по договорам гражданско-правового характера, и других лиц несписочного состава.

<sup>3</sup> Иноязычные коды.

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица)

Ректор (должность) \_\_\_\_\_ А.Д.Афанасьев \_\_\_\_\_ (подпись)  
(Ф.И.О.)

« 20 » января 20 14 год  
(номер контактного телефона) \_\_\_\_\_ (дата составления документа)

Исп. Экономист Романова М.Е.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ**

Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

**ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ**

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
И СРЕДСТВАХ НА ДОЛЕВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО  
2013 г.**

Предоставляют: юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства), осуществляющие все виды экономической деятельности: - территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации по установленному им адресу	Сроки предоставления 1 апреля
--	----------------------------------

Форма № П-2 (инвест)

Приказ Росстата:  
Об утверждении формы  
от 12.09.2012 № 492

Годовая

<b>Наименование отчитывающейся организации ФГБОУ ВПО ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ</b>	
<b>Почтовый адрес</b>	
<b>Код формы по ОКРУД</b>	<b>Код</b>
1	отчитывающейся организации по ОКПО
0617010	2 02068249
	3
	4



**Раздел 1. Инвестиционная деятельность**  
**Подраздел 1.1**

№ строки	Инвестиции в основной капитал (в части новых и приобретенных основных средств) гр. 2 + гр. 3 + гр. 4	из них:			Код по ОКЕИ: тысяча рублей - 384		
		строительство	реконструкция (включая расширение и модернизацию,	приобретение основных средств	Кроме того, приобретенных средств	на условиях финансового лизинга, учтенных на забалансовом счете	Продано основных средств
А	1	2	3	4	5	6	7
Всего (стр. 02 + стр. 03 + стр. 04 + стр. 05 + стр. 09 + стр. 11 + стр. 12)	202492			202492	435		
в том числе:							
- жилища							
- здания (кроме жилых)					435	X	
- сооружения							
- машины и оборудование	154462			154462			
из них оборудование для информационно-коммуникационных технологий							
06	15956			15956			
в том числе							
вычислительная техника и оргтехника	15956			15956			
из строки 05 работы по монтажу оборудования							
08				X	X		X
- транспортные средства	30684			30684			
из них легковые автомобили	371			371			
- производственный и хозяйственный инвентарь	5453			5453			
- прочие	11893			11893			
Из строки 04 - работы по монтажу и демонтажу буровых вышек		X	X	X	X		X
Из строки 01 уплаченные банку проценты за кредит		X	X	X	X		X

Справочно:

	№ строки	Тысяча рублей (код по ОКЕИ - 384)
А		
Приобретено:	Б	И
- объектов незавершенного строительства	15	
- квартир	16	
Продано:	17	
- объектов незавершенного строительства	18	
- квартир	19	
Инвестиции в другие нефинансовые внеоборотные активы		
в том числе покупка:		
земли	20	
объектов природопользования	21	

Подраздел 1.2

	№ строки	Тысяча рублей (код по ОКЕИ - 384)
А		
Из строки 01 графы 1 прочие капитальные работы и затраты: проектно-изыскательские работы для строительства	Б	И
затраты на разведочное бурение	22	
работы по бурению, связанному с добычей нефти, газа газового конденсата	23	
затраты на формирование рабочего, продуктивного и племенного стада	24	
затраты по насаждению и выращиванию многолетних культур	25	
затраты на приобретение фондов библиотек, специализированных организаций научно-технической информации, архивов, музеев и других подобных учреждений	26	
затраты на приобретение животных для зоопарков и подобных учреждений, служебных и сторожевых собак	27	7503
	28	



**Раздел 3. Минусовики в основной капитал по видам экономической деятельности**

Код по ОКЕИ: тысяча рублей - 384

По видам экономической деятельности	Код по ОКЕИ	Средств в руб.	в том числе											прочие	из них			
			в том числе		Принесенные средства	кредиты банков	из них кредиты иностранных банков	засемные средства других организаций	бюджетные средства	из них			средства в виде бюджетных фондов		средства выпущенной организацией	средства от выпуска корпоративных облигаций	средства от эмиссии акций	
			прибыль, остающаяся в распоряжении организации	амортизация						из федерального бюджета	субъектов федерации	местных бюджетов						
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
По видам экономической деятельности		80.30				202492				48931	48931			153561				

**Раздел 3. Средства на долевое строительство**

Наименование показателя	№ строки	тысяча рублей (код по ОКЕИ - 384)
Средства организаций и населения на долевое строительство	30	
- из них средства населения	31	

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица)

ИО РЕКТОРА (должность) \_\_\_\_\_ (подпись)  
 АФАНАСЬЕВ АЛЕКСАНДР ДИОМИДОВИЧ (Ф.И.О.)  
 3952405025 (номер контактного телефона)  
 24.02.2014 год (дата составления документа)