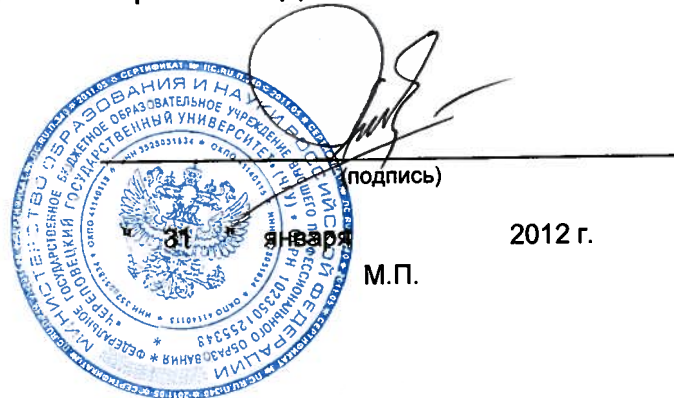


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Афанасьев Д.В.



2012 г.

М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Черепоовецкий государственный университет"**

за 2011 год

Черепоовец

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе (организации)	
2 Показатели научного потенциала вуза (организации)	
2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	
Таблица 1 Финансирование научных исследований и разработок.....	
Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств	
Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России.....	
Таблица 4 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности.....	
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджетов субъектов федерации, местного бюджета.....	
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов.....	
Таблица 7 Выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза (организации)	
Таблица 8 Исследования и разработки, выполненные в рамках международного научного сотрудничества	
Таблица 9 Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета.....	
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний	
Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	
Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов.....	
2.2 Кадровый состав.....	
Таблица 13 Численность работников вуза (организации).....	
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок	
Таблица 15 Численность работников вуза (организации) по возрастным группам	
Таблица 16 Численность работников высшей научной квалификации вуза (организации) по отраслям наук.....	

2.3 Подготовка кадров высшей научной квалификации и специалистов	
Таблица 17 Подготовка кадров высшей научной квалификации	
Таблица 18 Численность студентов по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки высшего профессионального образования	
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов и их участие в научных исследованиях и разработках	
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов	
2.4 Материально-техническая база	
Таблица 21 Состояние материально-технической базы	
2.5 Результативность научных исследований	
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок.....	
3 Пояснительная записка.....	
Приложение А "Перечень российских внебюджетных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации).....	

1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Череповецкий государственный университет
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	ЧГУ
3. Вуз или другая организация:	Вуз (образовательное учреждение высшего профессионального образования)
Вид вуза: университет	Вид организации: образовательное учреждение
4. Профиль вуза (организации):	естественнонаучный и гуманитарный
5. Субъект федерации:	Вологодская область
6. Город:	Череповец
7. Почтовый адрес:	162600 Вологодская область, г. Череповец, пр. Луначарского, д.5
8. Адрес Web-сайта:	http://www.chsu.ru
9. Телефон приемной ректора вуза (директора организации):	(8202) 55-65-97
10. Факс вуза (организации):	(8202) 55-65-97
11. Электронная почта вуза (организации):	chsu@chsu.ru
12. Ф.И.О. ректора вуза (директора организации):	Афанасьев Д.В.
Наименование должности:	Ректор
13. Ф.И.О. проректора по научной работе (заместителя директора по научной работе):	Харахнин К.А.
Наименование должности:	Проректор по научной работе
14. Фамилия, имя, отчество составителя отчета, телефон, электронная почта:	Павлова Наталия Павловна; (8202)51-75-20, pavlova@chsu.ru

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	0
Институт	2	5
Факультет	3	3
Кафедра	4	38
Отдел докторантуры и аспирантуры	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	94
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	55
научно-образовательный центр	8	7
базовая кафедра вуза в научной организации	9	32
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	4
Научно-исследовательская часть, научно-исследовательский сектор и др.	11	1
Научно-исследовательский институт	12	0
Проектно-конструкторское бюро, опытно-конструкторское бюро	13	1
Инженерный центр	14	0
Научный центр	15	0
Научно-методический центр	16	1
Подразделение научно-технической информации	17	1
Патентно-лицензионное подразделение	18	1
Инновационно-технологический центр	19	0
Центр трансфера технологий	20	0
Технопарк	21	0
Бизнес-инкубатор	22	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	23	8
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	24	0

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной работе


(подпись)

Харашнин К.А.

**Научные, научно-исследовательские лаборатории, учебно-научные
(учебно-научно-производственные) лаборатории, являющиеся
структурными подразделениями вуза**

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
1	2	3
Лаборатория систем управления кафедры АиСУ	1	1
Лаборатория рентгеноструктурного анализа кафедры физики	2	1
Лаборатория физики и атомного ядра кафедры физики	3	1
Лаборатория оптических методов исследований твердого тела кафедры физики	4	1
Лаборатория физики металлического состояния кафедры физики	5	1
Лаборатория радиофизики кафедры физики	6	1
Лаборатория строительной физики кафедры физики	7	1
Лаборатория нанотехнологий кафедры физики	8	1
Лаборатория гидравлики и гидропневмопривода кафедры теплоэнергетики и теплотехники	9	2
Лаборатория металлургической теплотехники кафедры теплоэнергетики и теплотехники	10	2
Лаборатория электрических машин кафедры электроэнергетики и электротехники	11	1
Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации кафедры электропривода и электротехники	12	1
Лаборатория систем управления электроприводами кафедры электропривода и электротехники	13	1
Лаборатория метрологии, электротехники и электроники кафедры электропривода и электротехники	14	1
Лаборатория автоматизированного электропривода кафедры электропривода и электротехники	15	1
Лаборатория технологии неорганических веществ, комплексной переработки каменных углей и горючих сланцев кафедры техносферной безопасности	16	2
Лаборатория органической химии кафедры техносферной безопасности	17	2
Лаборатория процессов и аппаратов химических технологий, гидравлики и теплотехники кафедры техносферной безопасности	18	2
Лаборатория промышленно-транспортных машин и оборудования кафедры транспортных средств	19	2
Лаборатория устройства автомобиля кафедры транспортных средств	20	2
Лаборатория специальных кранов кафедры транспортных средств	21	1
Лаборатория технологии машиностроения кафедры транспортных средств	22	1
Лаборатория деталей машин и основ конструирования кафедры транспортных средств	23	1

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
Лаборатория технологии и оборудования обработки материалов кафедры профессионального и технологического образования	24	2
Лаборатория технической механики кафедры профессионального и технологического образования	25	2
Лаборатория материаловедения кафедры профессионального и технологического образования	26	1
Лаборатория функциональной диагностики кафедры теории и методики физической культуры и спорта	27	2
Лаборатория коррекционной педагогики и специальной психологии кафедры дефектологического образования	28	1
Лаборатория логопедии кафедры дефектологического образования	29	1
Лаборатория специальной дошкольной педагогики (дети с нарушением зрения) кафедры дефектологического образования	30	1
Лаборатория специальной детской психологии кафедры дефектологического образования	31	1
Лаборатория психолого-педагогической диагностики кафедры дефектологического образования	32	1
Лаборатория психолого-педагогической диагностики кафедры дефектологического образования	33	1
Лаборатория методики развития слухового восприятия у детей с нарушениями слуха кафедры дефектологического образования	34	1
Лаборатория растениеводства кафедры биологии	35	1
Лаборатория биохимии, физиологии растений и микроорганизмов кафедры биологии	36	1
Лаборатория ботаники кафедры биологии	37	1
Лаборатория зоологии кафедры биологии	38	1
Лаборатория экологии кафедры биологии	39	1
Лаборатория экологического мониторинга и ХОС кафедры ресурсосберегающих и химических технологий	40	2
Лаборатория промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности кафедры ресурсосберегающих и химических технологий	41	2
Лаборатория строительных конструкций и механики грунтов кафедры строительных конструкций и архитектуры	42	2
Лаборатория механических испытаний кафедры строительных конструкций и архитектуры	43	2
Лаборатория сопротивления материалов кафедры строительных конструкций и архитектуры	44	2
Лаборатория электротехники и электроники кафедры информационной безопасности	45	2
Лаборатория строительных материалов кафедры строительных технологий и экспертизы недвижимости	46	2
Лаборатория деформации и ползучести кафедры строительных технологий и экспертизы недвижимости	47	2
Лаборатория теплофизики кафедры строительных технологий и экспертизы недвижимости	48	2
Лаборатория технологии бетонов кафедры строительных технологий и экспертизы недвижимости	49	2

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
Лаборатория волочения кафедры металлургии, машиностроения и технологического оборудования	50	2
Лаборатория надежности, эксплуатации и ремонта металлургических машин и оборудования кафедры металлургии, машиностроения и технологического оборудования	51	2
Лаборатория робототехнических прокатных комплексов кафедры металлургии, машиностроения и технологического оборудования	52	1
Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации кафедры металлургии, машиностроения и технологического оборудования	53	1
Лаборатория материаловедения и технологии конструкционных материалов кафедры металлургии, машиностроения и технологического оборудования	54	2
Лаборатория металлургических технологий кафедры металлургии, машиностроения и технологического оборудования	55	2

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин К.А.

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	Алгебраические системы с дополнительными структурами	27.17.00
2	Оптические свойства примесных полупроводников	29.31.00
3	Физика макромолекул и жидких кристаллов	29.19.11
4	Кинетика и механизм твердофазных реакций	29.00.00
5	Экология растений и животных	34.35.25; 34.33.23
6	Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления	50.43.00; 50.43.15
7	Автоматизация и управление промышленным производством	50.01.00
8	Теория, технология и оборудование листовой прокатки	53.43.03; 53.43.13
9	Процессы и технологии сталеплавильного производства	53.21.23
10	Оценка риска и надежности сложных технических систем и промышленных объектов	55.03.05
11	Тепловые процессы в металлургии	44.31.00
12	Строительные материалы	67.09.91
13	История и этнография Русского Севера	03.19.00; 03.29.00
14	Экономика и организация промышленности	06.81.00
15	Философские и социально-экономические проблемы кадров, образования и культуры Русского Севера	02.41.00; 02.41.41
16	Коммуникативный подход в изучении русской литературы XIX века	17.01.11
17	Лингво-когнитивный анализ языковых единиц	16.21.21; 16.21.51
18	Билингвизм и билингвальная коммуникация	16.41.51
19	Повышение качества вузовского образования на основе личностно-ориентированного подхода	14.39.11; 14.25.00
20	Взаимодействие ВУЗа и образовательных учреждений в системе комплексной помощи детям с отклонениями в развитии	14.39.11; 14.52.00
21	Педагогическое сопровождение и поддержка ребенка-дошкольника в процессе социализации	14.23.00; 14.39.11
22	Русский Север. Иконопись. Реставрация	18.01.00
23	Психология ненасильственного взаимодействия в образовательном процессе	15.31.00; 15.31.31; 15.81.21
24	Социальные коммуникации и массовая культура	19.21.00
25	Экология и рациональное природопользование	34.35.00

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин К.А.

Диссертационные советы, созданные на базе вуза (организации)

Диссертационные советы	Код строки	Количество
1	2	3
Диссертационные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций, имеющие шифры "Д..."	1	2
Диссертационные советы по защите кандидатских диссертаций, имеющие шифры "К..."	2	0

Проректор по научной работе



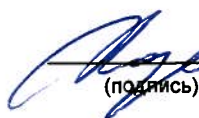
(подпись)

Харахнин К.А.

Сведения о созданных вузом (научным учреждением) хозяйственных обществах в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности

Показатель	Код строки	Общее количество	В том числе в отчетном году
1	2	3	4
Хозяйственные общества, созданные вузом (научным учреждением) в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2009 г. №217-ФЗ	1	0	0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин К.А.

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 1

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2011 ГОДУ

Показатель	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								зарубежных источников
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	иных внебюджетных российских источников и собственных средств вуза (организации)			
									из них Минобрнауки России		
			всего	7	8	9	10	11	12		
1	2	4	5	7	8	9	10	11	12		
Всего, в том числе:	1	22791,3	7155,3	7155,3	515,5	3609,5	4662,7	6041,0	807,3		
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Проректор по научной работе

Харахнин К.А.

Главный бухгалтер

Игнахова Н.В.

(подпись) (Ф.И.О.)

Таблица 2

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ, ФЕДЕРАЛЬНЫХ АГЕНТСТВ, СЛУЖБ И ДРУГИХ ВЕДОМСТВ В 2011 ГОДУ

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе			В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
				по ФЦП	по научно-техническим программам, отдельным проектам	по грантам	
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	14	7155,3	6330,0	825,3	0,0	7155,3
Министерство образования и науки РФ	2	14	7155,3	6330,0	825,3	0,0	7155,3
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство здравоохранения и социального развития РФ	4	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство иностранных дел РФ	5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство культуры РФ	6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство обороны РФ	7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство промышленности и торговли РФ	9	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство регионального развития РФ	10	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	11	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе			В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
				по ФЦП	по научно-техническим программам, отдельным проектам	по грантам	
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	12	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство сельского хозяйства РФ	13	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство спорта, туризма и молодежной политики РФ	14	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство транспорта РФ	15	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство экономического развития РФ	16	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	17	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство юстиции РФ	18	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Другие ведомства	19	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Харахнин К.А.

Главный бухгалтер

Игнахова Н.В.

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ
В 2011 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	14	7155,3	7155,3
федеральные целевые программы	2	10	6330,0	6330,0
аналитическая ведомственная целевая программа "Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2011 годы)", всего, в том числе:	3	4	825,3	825,3
Мероприятие 1 - тематический план вуза (организации)	4	4	825,3	825,3
Мероприятие 2	5	0	0,0	0,0
Мероприятие 3	6	0	0,0	0,0
гранты, всего из них:	7	0	0,0	0,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	8	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	9	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	10	0	0,0	0,0
обеспечение деятельности особо ценных объектов (учреждений) культурного наследия народов Российской Федерации	11	0	0,0	0,0
другие средства	12	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер

(подпись)



(подпись)

Харахнин К.А.

Игнахова Н.В.

(Ф.И.О.)

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2011 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	3	515,5	515,5
Российского фонда фундаментальных исследований	2	1	15,5	15,5
Российского гуманитарного научного фонда	3	2	500,0	500,0
российских внебюджетных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись)

Харахнин К.А.


(подпись)

Игнахова Н.В.
(Ф.И.О.)

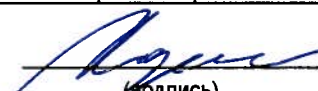
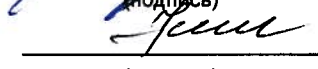
Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ СУБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2011 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	33	3609,5	3609,5
целевые программы, научно-технические программы и проекты, всего, в том числе:	2	28	1859,5	1859,5
Ведомственная целевая программа "Поддержка русского языка в Вологодской области"	3	1	145,0	145,0
Проект "Здоровый город"	4	10	595,7	595,7
Проект "Социализация ребенка - дошкольника в образовательном пространстве ДОУ"	5	10	619,8	619,8
Проект "Изучение биологического разнообразия наземных, водных и околоводных экосистем бореальной зоны Евразии и разработка теоретических основ его сохранения"	6	2	12,0	12,0
Проект "Культура русской провинции"	7	3	87,0	87,0
Проект "Поддержка исследований молодых ученых"	8	2	400,0	400,0
гранты всего, в том числе:	9	5	1750,0	1750,0
Государственный научный грант Правительства Вологодской области для финансирования НИР научных работников (аспирантов) или научных коллективов	10	3	1150,0	1150,0
Грант на разработку моделей развития сети ДОУ среди студентов и аспирантов ОУ ВПО, расположенных на территории Вологодской области, на соискание премии в сфере обеспечения доступности дошкольного образования в Вологодской области	11	2	600,0	600,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись)

(подпись)

Харахнин К.А.

Игнахова Н.В.
(ф.и.о.)

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2011 ГОДУ**

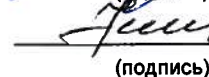
Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.	В том числе
					прибыль
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	31	4662,7	4662,7	466,3
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин К.А.

Главный бухгалтер


(подпись)

Игнахова Н.В.
(ф.и.о.)

Таблица 7

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2011 ГОДУ

Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	36	6041,0	6041,0
Собственные средства	2	35	6011,0	6011,0
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	1	30,0	30,0
Частные пожертвования	4	1	30,0	30,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись)


(подпись)

Харахнин К.А.

Игнахова Н.В.
(ф.и.о.)

Таблица 8

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В 2011 ГОДУ

Перечень тем	Код стр.	Ф.И.О. руководителя проекта	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Финансирующая организация (грантодатель)	Сроки проведения (дд.мм.гггг)		Объем финансирования, тыс. р.		В том числе выполнено в отчетном году	Финансирование из средств министерств, агентств, служб, субъектов федерации для развития тематики научных исследований и разработок	
						начало	окончание	всего	в отчетном году		объем финансирования в отчетном году, тыс. р.	министерство, агентство, служба, субъект федерации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1							807,3	807,3	807,3	0,0	
Всего по грантам, в том числе:	2							807,3	807,3	807,3	0,0	
Германия и немцы сегодня	3	Кожиков А.В.	16	Германия	Германское общество по связям с зарубежными странами при содействии МИД ФРГ (Deutsche Auslandsgesellschaft)	06.06.11	17.06.11	60,0	60,0	60,0	0,0	0

Перечень тем	Код стр.	Ф.И.О. руководителя проекта	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Финансирующая организация (грантодатель)	Сроки проведения (дд.мм.гггг)		Объем финансирования, тыс. р.		В том числе выполнено в отчетном году собственными силами, тыс. р.	Финансирование из средств министерств, агентств, служб, субъектов федерации для развития тематики научных исследований и разработок	
						начало	окончание	всего	в отчетном году		объем финансирования в отчетном году, тыс. р.	министерство, агентство, служба, субъект федерации
Deutschland und Deutsch - on-line im Unterricht	4	Пахолова Т.В.	16	Германия	Немецкое зарубежное общество (Deutsche Auslandsgesellschaft)	22.09.11	02.10.11	40,0	40,0	40,0	0,0	0
Организация занятий по проекту English Access Microscholarship program	5	Родичева А.А.	16	США	Госдепартамент США	15.01.11	31.12.11	185,0	185,0	185,0	0,0	0
Организация летней языковой школы	6	Родичева А.А.	16	США	Госдепартамент США	26.04.11	30.09.11	50,0	50,0	50,0	0,0	0
Участие в конференции XVII NATE- Russia International Annual Conference "New Times - New Songs: ELT after 2011"	7	Родичева А.А.	16	США	Госдепартамент США	28.06.11	30.06.11	15,0	15,0	15,0	0,0	0
"Развитие критического подхода к пониманию культуры и СМИ"	8	Родичева А.А.	16	США	Фонд Фулбрайта	01.04.11	30.12.11	30,0	30,0	30,0	0,0	0
"Getting an "A" with Autonomy"	9	Родичева А.А.	16	США	Госдепартамент США	28.10.11	30.10.11	8,0	8,0	8,0	0,0	0

Перечень тем	Код стр.	Ф.И.О. руководителя проекта	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Финансирующая организация (грантодатель)	Сроки проведения (дд.мм.гггг)		Объем финансирования, тыс. р.		В том числе выполнено в отчетном году собственными силами, тыс. р.	Финансирование из средств министерств, агентств, служб, субъектов федерации для развития тематики научных исследований и разработок	
						начало	окончание	всего	в отчетном году		объем финансирования в отчетном году, тыс. р.	министерство, агентство, служба, субъект федерации
Fortbildungskurs "Deutschland und Deutsch - online im Unterricht"	10	Сукарев А.Н.П.	16	Германия	Немецкое зарубежное общество (Deutsche Auslands Gesellschaft)	22.09.11	02.10.11	40,0	40,0	40,0	0,0	0
Язык и культура	11	Хлыбов А.Т.Б.	16	Германия	Грант Немецкого Культурного Центра им.Гете (Гете-институт)	17.07.11	30.07.11	41,5	41,5	41,5	0,0	0
Заказ литературы для Центра учебной литературы на немецком языке	12	Хлыбов А.Т.Б.	16	Германия	Грант Немецкого Культурного Центра им.Гете (Гете-институт)	01.01.11	31.12.11	25,3	25,3	25,3	0,0	0

Перечень тем	Код стр.	Ф.И.О. руководителя проекта	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Финансирующая организация (грантодатель)	Сроки проведения (дд.мм.гггг)		Объем финансирования, тыс. р.		В том числе выполнено в отчетном году	Финансирование из средств министерств, агентств, служб, субъектов федерации для развития тематики научных исследований и разработок	
						начало	окончание	всего	в отчетном году		объем финансирования в отчетном году, тыс. р.	министерство, агентство, служба, субъект федерации
Occupation of a tutor/governance in the Russian empire as the resource of vertical social mobility	13	Солодянкина О.Ю.	03	Великобритания	European Social Science History Conference 2012 in Glasgow, UK	22.11.11	25.11.11	8,3	8,3	8,3	0,0	0
Анизотропные модели полимерных сегнетоэлектриков	14	Герасимов Р.А.	29	Нидерланды	Технический университет Эйндховена	10.03.11	05.06.11	304,2	304,2	304,2	0,0	0
Всего по контрактам, в том числе:	15							0,0	0,0	0,0	0,0	

Проректор по научной работе

Харахнин К.А.

Главный бухгалтер

Игнахова Н.В.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2011 ГОДУ**

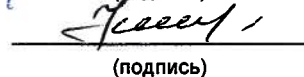
Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Объем финансирования по направлению расходов, тыс. р.		
		«НИОКР»	«Прочие нужды»	«Капитальные вложения»
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	6330,0	633,0	0,0
НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ на 2009-2013 годы	2	6330,0	633,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин К.А.

Главный бухгалтер


(подпись)

Игнахова Н.В.
(Ф.И.О.)

Таблица 10

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2011 ГОДУ**

Область знания	Код строки	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.		
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7
Всего по областям знаний, в том числе:	1		22791,3	6275,7	15839,2	676,4
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	10560,6	3543,9	6887,7	129,0
История. Исторические науки	3	03	1158,3	1058,3	100,0	0,0
Социология	4	04	2365,1	0,0	2236,1	129,0
Философия	5	02	141,1	141,1	0,0	0,0
Народное образование. Педагогика	6	14	3694,8	1975,0	1719,8	0,0
Языкознание	7	16	1089,5	369,5	720,0	0,0
Литература. Литературоведение. Устное народное творчество	8	17	56,2	0,0	56,2	0,0
Комплексные проблемы общественных наук	9	26	2055,6	0,0	2055,6	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	10	27-43	739,5	612,0	127,5	0,0
Физика	11	29	507,5	492,0	15,5	0,0
Биология	12	34	232,0	120,0	112,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	13	44-81	10891,2	2119,8	8224,0	547,4
Энергетика	14	44	249,6	0,0	249,6	0,0
Автоматика. Вычислительная техника	15	50	2510,7	620,7	1890,0	0,0
Металлургия	16	53	3987,6	241,6	3746,0	0,0
Строительство. Архитектура	17	67	1335,3	1187,5	147,8	0,0
Транспорт	18	73	23,0	0,0	23,0	0,0
Физическая культура и спорт	19	77	170,0	70,0	100,0	0,0
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	20	81	2615,0	0,0	2067,6	547,4
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	21	82-90	600,0	0,0	600,0	0,0

Область знания	Код строки	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.		
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки
Охрана окружающей среды. Экология человека	22	87	600,0	0,0	600,0	0,0

Проректор по научной работе

 Харахнин К.А.
(подпись)

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2011 ГОДУ**

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	22791,3
Безопасность и противодействие терроризму	2	2615,0
Индустрия наносистем	3	507,5
Информационно-телекоммуникационные системы	4	2510,7
Науки о жизни	5	10962,6
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	600,0
Транспортные и космические системы	8	3769,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	9	1826,5

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин К.А.

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2011 ГОДУ**

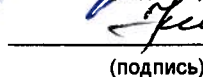
Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	0,0
средства государственной поддержки федеральных университетов	2	0,0
средства на обеспечение программы развития университетов, в отношении которых установлена категория "национальный исследовательский университет" (Постановление Правительства РФ от 13 июля 2009 г. № 550)	3	0,0
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановлению Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	4	0,0
средства по программам развития инновационной инфраструктуры, включая поддержку малого инновационного предпринимательства, федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 219)	5	0,0
гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 220)	6	0,0
гранты для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации	7	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	8	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись)

Харахнин К.А.


(подпись)

Игнахова Н.В.
(ф.и.о.)

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2011 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Штатная численность, шт. ед.	Фактическая численность штатных работников, чел.		
			по основной должности (без совместителей)	внутренние совместители	внешние совместители
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	1045,00	1045	336	32
руководители вуза (организации)	2	5,00	5	0	0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	3	1040,00	1040	336	32
руководители структурных подразделений	4	53,00	53	0	0
профессорско-преподавательский состав	5	413,00	413	237	5
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	574,00	574	99	27
работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	7	0,00	0	0	0
руководители структурных подразделений, из них:	8	0,00	0	0	0
руководители научных подразделений	9	0,00	0	0	0
научные работники	10	0,00	0	0	0
научно-технические работники (специалисты)	11	0,00	0	0	0
работники сферы научного обслуживания	12	0,00	0	0	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	0,00	0	0	0

Проректор по научной работе

Начальник отдела кадров

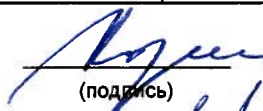
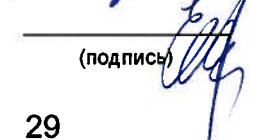

 (подпись) Харахин К.А.

 (подпись) Федорова Е.А.
 (Ф.И.О.)

Таблица 14

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2011 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок по трудовым договорам и по договорам гражданско-правового характера, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	5	3
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	1040	486
руководители структурных подразделений	3	53	53
профессорско-преподавательский состав	4	413	413
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	574	20
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	0	0
руководители структурных подразделений, из них:	7	0	0
руководители научных подразделений	8	0	0
научные работники	9	0	0
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	4	4
Аспиранты очной формы обучения	15	190	62

Проректор по научной работе

 Харахнин К.А.
(подпись)

Таблица 15

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2011 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза (организации), из них:	1	5	0	0	0	2	3	0	0
- доктора наук	2	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	3	3	0	0	0	1	2	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	1040							
руководители структурных подразделений, из них:	5	53	6	11	4	17	12	3	0
- доктора наук	6	4	0	0	0	0	2	2	0
- кандидаты наук	7	11	0	3	0	2	5	1	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	413	16	35	34	105	88	51	84
- доктора наук	9	38	0	0	0	6	10	14	8
- кандидаты наук	10	247	0	11	16	55	57	32	76
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	574							
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	5	0	1	1	2	0	0	1

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	0							
руководители структурных подразделений, из них:	15	0							
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	0	0	0	0	0	0	0	0
руководители научных подразделений, из них:	18	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	0	0	0	0	0	0	0	0
научные работники, из них:	21	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	22	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	23	0	0	0	0	0	0	0	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	0	0	0	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0							
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
- кандидаты наук	32	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе

Харахнин К.А.

Начальник отдела кадров

Федорова Е.А.

(Ф.И.О.)

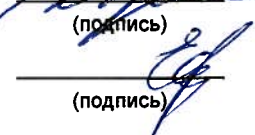
Таблица 16

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ
ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2011 ГОДУ**

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	42	266
физико-математические	2	6	12
химические	3	0	4
биологические	4	1	10
геолого-минералогические	5	0	1
технические	6	10	81
исторические	7	3	7
экономические	8	1	9
философские	9	1	8
филологические	10	7	52
педагогические	11	10	62
искусствоведение	12	1	0
психологические	13	1	14
социологические	14	0	4
политические	15	0	1
юридические	16	0	1
прочие	17	1	0

Проректор по научной работе

Начальник отдела кадров


 (подпись) Харахнин К.А.

 (подпись) Федорова Е.А.
 (Ф.И.О.)

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2011 ГОДУ

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с за- щитой в срок	аспи- рантов очной формы обучения		с за- щитой в срок	аспи- рантов очной формы обучения		с за- щитой в срок	аспи- рантов очной формы обучения		доктор- ских	канди- датских	лица- ми, выпу- щен- ными из аспиран- туры в отчетном году без защиты диссер- тации	лица- ми, прошед- шими аспи- рантскую подго- товку до отчет- ного года		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
Всего, в том числе:	1	--	4	1	0	256	190	41	18	21	0	0	4	0	0				
физико-математические	2	01.00.00	0	0	0	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0				
биологические	3	03.00.00	0	0	0	3	2	0	0	1	0	0	1	0	0				
технические	4	05.00.00	4	1	0	110	94	19	4	3	0	0	0	0	0				
исторические науки и археология	5	07.00.00	0	0	0	16	11	2	0	2	0	0	0	0	0				
экономические	6	08.00.00	0	0	0	23	20	1	1	2	0	0	1	0	0				

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Численность соискателей		Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с за-щитой в срок	аспирантов очной формы обучения		с за-щитой в срок	аспирантов очной формы обучения		с за-щитой в срок	аспирантов очной формы обучения			докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчета года		
философские	7	09.00.00	0	0	0	18	15	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
филологические	8	10.00.00	0	0	0	31	22	10	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
педагогические	9	13.00.00	0	0	0	36	17	4	3	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
искусствоведение	10	17.00.00	0	0	0	5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
психологические	11	19.00.00	0	0	0	9	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе

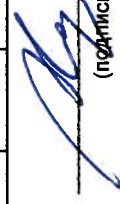
 (подпись) Харахин К.А.

Таблица 18

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2011 ГОДУ

Укрупненная группа специальностей и направлений	Код стро- ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		подготовки специалиста	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	5787	118	109	1675	1210	3994	2469
Физико-математические науки	2	010000	134	15	15	38	38	81	81
Естественные науки	3	020000	57	0	0	57	47	0	0
Гуманитарные науки	4	030000	792	10	10	224	173	558	408
Социальные науки	5	040000	160	13	13	70	53	77	77
Образование и педагогика	6	050000	1439	30	21	273	175	1136	566
Экономика и управление	7	080000	679	0	0	338	252	341	220
Информационная безопасность	8	090000	114	0	0	20	20	94	69
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	9	140000	395	8	8	122	78	265	153
Металлургия, машиностроение и материалопереработка	10	150000	274	5	5	94	48	175	155
Транспортные средства	11	190000	293	0	0	38	23	255	119
Автоматика и управление	12	220000	245	6	6	51	41	188	143
Информатика и вычислительная техника	13	230000	254	4	4	103	86	147	83
Химическая и биотехнологии	14	240000	123	0	0	24	24	99	87
Архитектура и строительство	15	270000	615	16	16	172	115	427	207

Укрупненная группа специальностей и направлений	Код стро-ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам			
				магистратуры		бакалавриата	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	16	280000	213	11	11	51	37
						151	101

Проректор по научной работе


 (подпись) Харахнин К.А.

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ
В 2011 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	31
международные, всероссийские, региональные	2	6
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	71
международные, всероссийские, региональные	4	61
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	16
международные, всероссийские, региональные	6	4
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1521
с оплатой труда	8	45

Проректор по научной работе


 Харахнин К.А.
 (подпись)

Таблица 20

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В 2011 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	1	1157
международных, всероссийских, региональных	2	225
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	239
международных, всероссийских, региональных	4	145
Научные публикации, всего, из них:	5	355
- изданные за рубежом	6	3
- без соавторов - работников вуза	7	308
Студенческие работы, поданные на конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу, всего, из них:	8	133
открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	9	10
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках, всего, из них:	10	378
открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	11	4
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	0
Охранные документы, полученные студентами на объекты интеллектуальной собственности	13	0
Проданные лицензии на использование интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	9
гранты, выигранные студентами	16	2
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	2
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	2

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин К.А.

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2011 ГОДУ

Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	695584,0	57198,4	125258,6	1133,0
филиалы вуза (организации)	2				

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин К.А.

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2011 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	40
- зарубежными издательствами	2	7
- российскими издательствами	3	33
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	922
- зарубежных	5	25
- российских	6	897
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	13
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	9
- другие сборники	9	4
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	53
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	6
- с грифом Минобрнауки России	12	8
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	0
- с другими грифами	14	39
Открытия	15	0
Заявки на объекты промышленной собственности	16	6
Патенты России	17	6
Зарубежные патенты	18	0
Поддерживаемые патенты	19	23
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	20	5
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности, заключенные с другими организациями, всего, в том числе:	21	0
- российскими	22	0
- иностранными	23	0

Показатель	Код строки	Количество
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	24	660
- международных	25	0
Конференции, в которых участвовал вуз (организация), всего, из них:	26	531
- международные	27	173
Выставки, в которых участвовал вуз (организация), всего, из них:	28	48
- международных	29	2
Премии, награды, дипломы	30	314
Работники вуза (организации) (без совместителей): - академики РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	31	0
- член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	32	1
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	33	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	34	10

Проректор по научной работе

 Харахин К.А.
(подпись)

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность в ЧГУ является неотъемлемой частью общей системы подготовки специалистов.

Научно-исследовательская работа в университете осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» № 127-ФЗ от 23.07.1996, Уставом ЧГУ и внутренними нормативными документами, которые разработаны, обсуждены и утверждены в установленном порядке:

- Политикой в области научно-исследовательской деятельности ЧГУ (утв. УС 29.11.2007, приказ ректора №02-436-01 от 21.12.2007);
- Положением о научно-исследовательской работе в ЧГУ (Утв. ректором 28.01.2003);
- Положением об управлении аспирантуры, докторантуры и научной деятельности (Утв. приказом ректора № 01-05-253 от 15.06.2009, внесены изменения приказом ректора № 01-05-527 от 30.12.2009);
- Положением о научно-техническом совете ЧГУ (Утв. приказом ректора № 01-05-284 от 06.07.2009);
- Положение о научной школе Череповецкого государственного университета (Утв. приказом ректора № 01-05-592 от 06.12.2010);
- Положением о научном журнале «Вестник ЧГУ» (Утв. приказом ректора № 01-05-56 от 29.01.2010);
- Положением о научно-исследовательском институте ЧГУ (Утв. приказом ректора № 01-05-253 от 15.06.2009, внесены изменения приказом ректора № 01-05-527 от 30.12.2009);
- Положением о деятельности научно-образовательного центра (Утв. приказом ректора № 01-05-316 от 10.09.2009);
- Положение о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования (Утв. приказом ректора № 02-113-01 от 13.04.2007, внесены изменения приказом ректора № 01-05-483 от 08.12.2009);
- Положение о порядке подготовки к изданию литературы учебного, научного и иного целевого назначения (Утв. приказом ректора от 01.10.2008 № 02-343-01);
- Положение об интеллектуальной собственности ЧГУ (Утв. приказом ректора № 01-05-331 от 28.06.2010);
- Положение о коммерческой тайне и конфиденциальной информации ЧГУ (Утв. проректором по научной работе ЧГУ 28.04.1997);

- Положением о научно-исследовательской работе студентов (Утв. приказом ректора № 01-05-340 от 30.09.2009);
- Положением о конкурсе инновационных проектов (Утв. приказом ректора № 02-65-01 от 04.03.2008);
- Положением о редакционно-издательском совете (Утв. приказом ректора № 02-301-01 от 04.10.2007);
- Инструкция о порядке замещения должностей научно-педагогических работников ЧГУ (утв. ректором 10.02.2010).

Информационные материалы по организации, обеспечению и результативности научно-исследовательской деятельности представлены на сайте ЧГУ и в системе электронного документооборота Lotus Notes.

Организационное обеспечение научной деятельности ЧГУ обновляется в соответствии с требованиями законодательства, требованиями потребителей, учредителя и потребностями университета.

Основными направлениями научной деятельности являются:

- развитие интеграции вузовской науки и образовательного процесса с целью наиболее качественной подготовки специалистов;
- научно-техническое сотрудничество с предприятиями металлургической отрасли, предприятиями других отраслей, а также организациями и учреждениями города Череповца и региона;
- организация актуальных и конкурентоспособных исследований и инновационных разработок;
- участие в федеральных и региональных исследовательских проектах;
- интеграция образования, научной и практической деятельности;
- развития и укрепление межвузовских научных связей;
- повышение эффективности работы аспирантуры, докторантуры;
- оказание поддержки научным школам, талантливым ученым, аспирантам, студентам;
- повышение престижа научно-исследовательской деятельности среди студентов;
- развитие и совершенствование материально-технической базы инновационных направлений научно-исследовательской и научно-методической деятельности;
- развитие информационных ресурсов.

Ученый совет университета определяет стратегию развития научной и инновационной деятельности университета; утверждает тематические планы НИР по заданию Минобрнауки России; ежегодно обсуждает отчеты проректора по научной работе о состоянии и перспективах научно-инновационной деятельности университета.

Научно-технический совет университета осуществляет разработку основных принципов формирования и механизмов практической реализации научной, научно-исследовательской и научно-технической политики университета. Регулярно анализируя результативность научной деятельности в университете, научно-технический совет определяет приоритетные направления развития и совершенствования научной деятельности и подготовки научных кадров в ЧГУ, оценку эффективности и выработку предложений по совершенствованию системы управления научной деятельностью в университете. Научно-технический совет принимает и утверждает научно-исследовательские проекты; обсуждает отчеты директоров институтов и деканов факультетов о состоянии научно-инновационной деятельности в институтах и на факультетах.

Ученые советы институтов и факультетов определяют перспективные направления развития научно-инновационной деятельности институтов и факультетов, формируют планы научной работы и научных мероприятий институтов и факультетов, осуществляют анализ и экспертизу общеинститутских и межкафедральных научно-исследовательских проектов, организацию и сопровождение научных мероприятий; обсуждают отчеты заведующих кафедрами о состоянии и перспективах научно-инновационной деятельности на кафедрах.

Кафедры университета, опираясь на Политику в области научно-исследовательской деятельности ЧГУ, определяют перспективные направления развития научно-инновационной деятельности кафедры, формируют план научной работы и научных мероприятий кафедры; осуществляют прием и экспертизу научно-исследовательских проектов кафедрального уровня; обсуждают отчеты преподавателей о научно-инновационной деятельности. Кафедра как сложившийся научный коллектив, часто работающий в рамках схожей научной проблематики, является одним из основных исполнителей научно-исследовательских работ и инновационных проектов в университете. С целью планирования второй половины дня преподавателя в индивидуальных планах работы ППС предусмотрен раздел по научной работе.

Руководство научной деятельностью на университетском уровне осуществляет проректор по научной работе (НР), координацию, сопровождение и контроль – управление аспирантуры, докторантуры и научной деятельности (УАДиНД); на уровне

институтов (факультетов) – директора институтов (деканов факультетов), заместители директоров/деканов по НД; на уровне кафедры – заведующий кафедрой.

Проректор по НР курирует работу УАДиНД, диссертационных советов ЧГУ, редакции ЧГУ, редакции научного журнала «Вестник ЧГУ», научно-исследовательского сектора.

Число отраслей науки, по которым в университете осуществляются научные исследования (фундаментальные, поисковые, прикладные и научно-методические) – 12, что в 2,4 раза превышает пороговое значение критерия государственной аккредитации для университетов (не менее 5), по темам, которые являются комплексными и осуществляются специалистами кафедр и подразделений ЧГУ. Данные направления соответствуют профилю подготовки специалистов в ЧГУ, а часть из них соответствует приоритетным направлениям развития науки и техники. Актуальность указанных научных направлений определяется как научными интересами ученых университета, так и потребностями предприятий и организаций города Череповца, Северо-Западного региона.

Основные (приоритетные) направления НИР университета в отчетный период

Шифр научной специальности	Научное направление	Код по ГРНТИ
01.00.00 Физико-математические науки		
01.01.06	Алгебраические системы с дополнительными структурами	27.17.00
01.04.07	Оптические свойства примесных полупроводников	29.31.00
01.04.07	Физика макромолекул и жидких кристаллов	29.19.11
01.04.07	Кинетика и механизм твердофазных реакций	29.00.00
03.00.00 Биологические науки		
03.00.08	Экология растений и животных	34.35.25, 34.33.23
05.00.00 Технические науки		
05.13.01	Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления	50.43.00, 50.43.15
05.13.06	Автоматизация и управление промышленным производством	50.01.00
05.02.13	Теория, технология и оборудование листовой прокатки	53.43.03, 53.43.13
05.16.02	Процессы и технологии сталеплавильного производства	53.21.23
05.05.04	Оценка риска и надежности сложных технических систем и промышленных объектов	55.03.05
05.14.04	Тепловые процессы в металлургии	44.31.00
05.23.05	Строительные материалы	67.09.91

Шифр научной специальности	Научное направление	Код по ГРНТИ
07.00.00 Исторические науки		
07.00.02	История и этнография Русского Севера	03.19.00
08.00.00 Экономические науки		
08.00.05	Экономика и организация промышленности	06.81.00
09.00.00 Философские науки		
09.00.11	Философские и социально-экономические проблемы кадров, образования и культуры Русского Севера	02.41.00, 02.41.41
10.00.00 Филологические науки		
10.01.01	Коммуникативный подход в изучении русской литературы XIX века	17.01.11
10.02.01	Лингво-когнитивный анализ языковых единиц	16.21.21, 16.21.51
10.02.19	Билингвизм и билингвальная коммуникация	16.41.51
13.00.00 Педагогические науки		
13.00.01	Повышение качества вузовского образования на основе личностно-ориентированного подхода	14.39.11, 14.25.00
13.00.03	Взаимодействие ВУЗа и образовательных учреждений в системе комплексной помощи детям с отклонениями в развитии	14.39.11, 14.25.00
13.00.02	Педагогическое сопровождение и поддержка ребенка-дошкольника в процессе социализации	14.23.00, 14.39.11
17.00.00 Искусствоведение		
17.00.09	Русский Север. Иконопись. Реставрация	18.01.00
19.00.00 Психологические науки		
19.00.07	Психология ненасильственного взаимодействия в образовательном процессе	15.31.00, 15.31.31
22.00.00 Социальные науки		
22.00.06	Социальные коммуникации и массовая культура	19.21.00, 04.51.43, 11.15.82
25.00.00 Науки о земле		
25.00.36	Экология и рациональное природопользование	34.35.00

В 2011 г. активизировалась работа научных школ, исследовательских групп, отдельных ученых: это проявилось, прежде всего, в активизации подачи заявок на конкурсы и гранты различного уровня, участие в конференциях, увеличении количества публикаций в журналах из Перечня ВАК. На заседаниях НТС неоднократно рассматривались вопросы деятельности научных школ в институтах и на факультетах. Разработано и принято «Положение о научной школе в ЧГУ». Начата перерегистрация научных школ. Результатом данной работы явилось более четкое понимание процессов, происходящих в рамках научных школ. Научные школы являются основой для развития

науки, результаты научной деятельности используются при разработке новых учебных курсов в системе ВПО и ДПО. В рамках деятельности научных школ определяются основные направления работы докторантов, аспирантов, соискателей, формируются темы выпускных квалификационных работ студентов. Концептуальным положением в деятельности научных школ является соблюдение преемственности между поколениями ученых: полноценное формирование исследователя возможно только в рамках той или иной научной школы.

Среди источников финансирования научных проектов ЧГУ: федеральный бюджет (проекты в рамках тематического плана по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации, государственные контракты, гранты, фонды), мэрия г. Череповца и администрация Вологодской области (целевые проекты), проекты в рамках международного научного сотрудничества, промышленные предприятия и организации г. Череповца (хоздоговорные НИОКР). Ряд кафедр ведет научные исследования при прямой финансовой поддержке зарубежных организаций.

Научно-исследовательские работы в университете ведутся по нескольким направлениям: фундаментальные исследования, прикладные и экспериментальные разработки.

Доля фундаментальных НИР для классического университета несколько возросла – с 15,6% в 2010 г. до 19,4% в 2011 г. Однако они достаточно результативны, что выражается в количестве защит кандидатских и докторских диссертаций, написании статей, монографий, заключенных государственных контрактах.

Характерным для ЧГУ является наличие значительной доли прикладных исследований – 80,6%, выполненных в интересах предприятий и организаций города Череповца и региона в рамках хоздоговорных работ.

Научные исследования в рамках тематических планов по заданиям Минобрнауки России осуществляются в соответствии с Положением об организации научных исследований, проводимых подведомственными учреждениями в рамках тематических планов по заданиям Министерства образования РФ и финансируемых из средств федерального бюджета (утв. приказом Министерства образования РФ № 2219 от 17.07.2000). В темплан включаются инициативные фундаментальные исследования, прошедшие процедуру конкурсного отбора. Порядок, сроки и условия проведения первичной экспертизы и конкурсного отбора заявок на включение в тематический план вуза устанавливаются научно-техническим советом ЧГУ и утверждаются приказом ректора.

Объем средств федерального бюджета на выполнение фундаментальных научных исследований в рамках тематических планов по заданиям Минобрнауки России за 2011 г. составил 825,3 тыс. руб.

Тематика фундаментальных исследований соответствует основным направлениям научных исследований ЧГУ, кадровому и материально-техническому потенциалу университета, сосредоточена на приоритетных направлениях развития науки и техники, направлена на решение актуальных научно-технических задач отрасли и экономики региона. Среди ведущих научных направлений исследований: энергетика и энергосбережение, общая биология и экология, металлургия, технологии создания и обработки композиционных материалов, автоматизация и управление промышленным производством.

Результаты проведенных в рамках тематического плана научно-исследовательских работ ежегодно обсуждаются на НТС, публикуются в ведущих научных журналах, представляются на международных и всероссийских конференциях. Представленные данные позволяют отметить положительную динамику публикационной активности исследователей.

Полученные в ходе выполнения фундаментальных исследований результаты, активно используются в учебном процессе: при разработке новых курсов; при разработке новых лекций, практических и лабораторных занятий в рамках преподаваемых дисциплин; при создании лабораторных установок и стендов; при определении тематики курсовых и дипломных работ (проектов); при подготовке материалов монографий, учебников и учебных пособий.

В 2011 году на основании общеуниверситетского конкурса выделены средства на 4 фундаментальные исследовательские работы в рамках тематического плана по заданию Минобрнауки России. Среди них работы по следующим темам: «Изучение влияния химического строения, жесткости и длины макромолекулярных на ориентационный порядок, локальные и крупномасштабные релаксационные процессы в полимерных наноструктурах» (фундаментальное исследование), «Разработка метода целенаправленной материаловедческой термомодернизации ограждающих конструкций жилых зданий» (фундаментальное исследование), «Разработка метода решения задачи Стефана для двумерных тел со сложной конфигурацией отображений» (фундаментальное исследование), «Теоретические основы применения IT-технологий для повышения энергоэффективности и энергосбережения сложных технических систем» (фундаментальное исследование).

Выполнение научно-исследовательских работ в рамках федеральных целевых программ и конкурсов осуществляется с 2009 года.

В 2009 году университет подал 32 заявки на участие в конкурсах в рамках федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. В 2010 году руководителями научно-исследовательских работ в рамках государственных контрактов были успешно выполнены научные исследования, произведена регистрация НИР в Федеральном государственном научном учреждении «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» и в Центре госзадания и госучета, составлены и направлены в Минобрнауки научно-технические отчеты. Министерство образования и науки РФ утвердило все научно-технические отчеты и акты сдачи-приемки выполненных работ.

В 2011 году в рамках названной программы университет продолжил работу по выполнению НИР в рамках конкурса Научно-образовательных центров по техническим и гуманитарным наукам.

На 10.12.2011 года кафедрами университета подано 18 заявок. Заключен 1 госконтракт на общую сумму 1 800,0 тыс.руб. **Сумма финансирования, предусмотренная государственными контрактами на 2011 год, составила 6 609,7 тыс. руб.**

Наблюдается увеличение количества заявок на конкурсы государственных научных фондов (РГНФ, РФФИ, Фонд содействия развитию...), зарубежных организаций и снижение количества заявок на конкурсы ФЦП связанное с

1. сокращением количества конкурсов и контрактов в рамках ФЦП «Кадры»;
2. наличием конкурсов, ориентированных на совместные длительные проекты с зарубежными вузами, исследователями, и узкоспециальных по тематике (нано, био, космические технологии);
3. отсутствием МИП и, следовательно, отсутствием возможности участвовать в конкурсах на поддержку МИП.
4. наличием большого числа конкурсов Минобрнауки, находящихся вне сферы научных интересов ППС университета (химические науки, физика, медицинские науки, новые виды энергии и пр.)
5. недостаточным научным потенциалом ППС университета на ряде кафедр (научная квалификация ППС, отсутствие подготовки докторов наук, наличие публикаций в престижных научных изданиях, отсутствие необходимого научного «задела») и отсутствием необходимого лабораторно-исследовательского оборудования для выполнения научных проектов;

6. отсутствием новых научно-исследовательских разработок при подаче заявок на гранты - опора на проведенные исследования.

Преподаватели, сотрудники, аспиранты и студенты регулярно участвуют в конкурсах грантов, проводимых российскими и зарубежными организациями, программами и фондами:

	2011
Количество тем НИР	50
Общий объем финансирования (тыс. руб.), в том числе:	5778,1
зарубежные гранты	503,1
средства различных российских научных фондов (РФФИ, РГНФ и др.)	4 125,0
гранты Правительства Вологодской области	1 150,0

В 2011 году за исследования «Разработка метода технико-экономической оценки теплозащитных качеств ограждающих конструкций жилых зданий с целью обеспечения их энергетической эффективности и уточнения региональных норм теплотехнического проектирования», «Изучение биологии и экологии серой вороны и грача как компонента антропогенной экосистемы и в целях формирования естественно-научного мировоззрения городских школьников», «Выявление угроз социализации ребенка в микрорайоне» научные гранты Правительства Вологодской области присуждены коллективу ученых под руководством В.С. Грызлова, д.т.н., профессора, Угаровой Е.С., студентке, Лимаренко О.Ю., аспирантке ЧГУ (научный руководитель Н.В. Гольцова, к.п.н., доцент).

В 2011 году Разработана и утверждена Целевая программа развития научной среды университета на 2011 – 2015 гг. (решение УС ЧГУ от 31.03.11, протокол №8)

В рамках реализации программы:

1. Утверждены приоритетные для университета направления научных исследований (решение УС ЧГУ от 27.10.11, протокол №3)
2. Разработано и утверждено положение о Научном фонде университета (решение УС ЧГУ от 26.05.11, протокол №10)
3. Организованы и проведены конкурсы научных грантов университета на сумму **600,0 тыс. руб.** (конкурс для завершения докторской диссертации, конкурсы на развитие материальной базы кружка, конкурс на приглашение ведущего ученого)
4. Выплачены поощрения за научную деятельность по итогам года НИР университета на сумму **645,0 тыс. руб.** [Комментарий: защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук после утверждения в ВАК – 360,0 тыс. руб.; подготовка НИР – 140,0 тыс. руб.; цикл публикаций ВАК (не менее 5, за искл. «Вестник ЧГУ», вне рамок ФЦП, грантов), издание Уч. и УП с рецензией – 105,0 тыс. руб.; руководство НИРС – 30,0 тыс. руб., патенты РФ – 10,0 тыс. руб.]
5. Выплачены именные стипендии ректора аспирантам и студентам за научные достижения на сумму **420,0 тыс. руб.**
6. Проведены собеседования по повышению научной квалификации НИР университета

7. Выделены средства на рецензирование УП для получения ученого звания профессора/доцента ВАК на сумму **34,0 тыс. руб.**
8. Профинансированы научные командировки ННР (в т.ч. для подготовки к защите диссертации) и студентов на сумму **231,97 тыс. руб.**
9. Выделены средства на повышение квалификации ННР по истории и философии науки на сумму **40,0 тыс. руб.**
10. Введены надбавки за исполнение обязанностей заместителей директоров/деканов по НР на сумму **138,0 тыс. руб.**
11. Организован **21** студенческий научный кружок
12. Введены надбавки за руководство студенческим научным кружком на сумму **112,0 тыс. руб.**
13. Выделено софинансирование НОЦ на сумму **575,0 тыс. руб.**
14. Создано **2** НОЦа, всего в университете работает **7** НОЦ
15. Начата регистрация научных школ университета, зарегистрировано **6** научных школ
16. Проведены Дни студенческой науки, впервые проведен конкурс «Студент года по достижениям в НИР»
17. Проведен торжественный прием ректором ННР, аспирантов, студентов в честь Дня российской науки
18. Открыто новое направление «Исторические науки» в журнале «Вестник ЧГУ»
19. Получен международный серийный номер ISSN для научного журнала «Ученые записки ЧГУ»
20. Заключен договор с научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU на включение научного журнала «Ученые записки ЧГУ» в РИНЦ.

Тематика НИР, финансируемых за счет средств хозяйствующих субъектов, разнообразна, носит, в основном, прикладной характер и направлена на реализацию текущих социально-экономических потребностей региона. Работы в области социологии, экономики, педагогики, литературоведения, массовых коммуникаций, биологии, энергетики, автоматики, металлургии, машиностроения и строительства выполнены на высоком научном уровне, имеют значимые научные результаты и рекомендованы к внедрению в различные отрасли экономики.

Основная тематика хоздоговорных НИР за 2011 год: Исследование физико-механических и теплотехнических свойств пенобетона и пенобетонных блоков, Испытание блоков ячеистых бетонных стеновых на плотность и влажность, Исследование эффективности влияния метода биологической обратной связи на оптимизацию функционального состояния футболистов на этапе спортивного совершенствования, Разработка методов и принципов формирования и разработки пакета локальной нормативной документации по вопросам ГО и ЧС на предприятиях, Разработка планов аварийной ликвидации нефти и нефтепродуктов для МУП «Теплоэнергия», Разработка системы модульного обучения по промышленной безопасности работников

сталеплавильных производств ЧерМК ОАО «Северсталь», Разработка методов, принципов и подходов проведения оценки техногенных рисков и экспертизы промышленной безопасности технических систем, Проблемы порождения и восприятия речи, Исследование неустойчивости горения газообразного топлива и разработка рекомендаций по устойчивости работы газовой горелки, Мониторинг содержания ртути в водных и наземных экосистемах, Русская праздничная и панегирическая культура 18 века, Разработка алгоритма математической модели теплового режима и охлаждения рабочих валков чистовой группы стана горячей прокатки 2000, алгоритма адаптации этой модели к параметрам стана и рекомендаций по выбору параметров системы охлаждения для стана 2000 ММК, Построение современного пространства детства в условиях ДОУ, Использование компьютерных технологий в процессе дополнительного образования, Динамика общественного мнения по основным разделам профиля здоровья г. Череповца, Исследование наноструктуры полупроводников и полимерных пленок и другие.

Объем хозяйственных НИР в отчетный период составил 4 662,7 тыс. руб.

Результаты патентно-лицензионной деятельности университета за 2011 год представлены в таблице.

Принятие ФЗ-217 способствовало активизации деятельности университета по представлению к государственной регистрации результатов интеллектуальной деятельности.

Патентно-лицензионная деятельность университета в отчетный период

Объекты интеллектуальной собственности	2011
Заявки на изобретения	4
Патенты (полученные)	3
Патенты (поддерживаемые)	23

Патенты активно используются в учебном процессе, исследованиях аспирантов, научно-исследовательских работах. Основная доля охраноспособных НИР приходится на инженерно-технический институт и институт информационных технологий.

Однако следует признать, что подавляющее число заявок на объекты интеллектуальной собственности преследуют цель получения охранных документов на результаты НИР для успешного участия в ФЦП или для защиты кандидатских/докторских диссертаций. Поэтому уровень большинства разработок не позволяет надеяться на успешную продажу лицензий на право использования объектов интеллектуальной собственности.

Изданию научной литературы в университете уделяется значительное внимание. Результаты научной деятельности ППС и сотрудников ЧГУ, публикуются в научных

журналах, статьях и монографиях. Количество научных публикаций, приходящихся на одного научно-педагогического работника в 2011 г. составило 2,23. Данный показатель был достигнут за счет предоставления преподавателям, сотрудникам, аспирантам и соискателям университета возможности публиковать свои материалы в научном журнале «Вестник ЧГУ», который в феврале 2010 г. вошел в Перечень ВАК, сборнике «Аспирантские тетради и в журнале «Ученые записки». Открыто новое направление «Исторические науки» в журнале «Вестник ЧГУ». Получен международный серийный номер ISSN для научного журнала «Ученые записки ЧГУ»

**Сведения о количестве и объеме публикаций преподавателей ЧГУ
за отчетный период**

	2011
Монографии – всего, в том числе изданные:	40
- зарубежными издательствами	-
- российскими издательствами	33
Сборники научных трудов – всего, в том числе:	13
- научных конференций	11
- другие сборники	3
Учебники и учебные пособия – всего, в том числе:	53
- с грифами, рецензиями уполномоченных государственных учреждений	21
Статьи – всего, в том числе опубликованные в изданиях:	922
- зарубежных	25
- российских	897

Научные мероприятия (конференции, семинары, выставки и др.) и формы участия в них преподавателей ЧГУ определяются годовым планом проведения научных мероприятий.

Важной стороной научной деятельности вуза является проведение конференций. Ряд из них стал традиционным, новые отражают основные направления исследовательской составляющей преподавателей ЧГУ. Результаты научной деятельности ППС и сотрудников ЧГУ докладываются на научных конференциях, Некоторые из них являются регулярными и широко известны в научных кругах. Среди них можно назвать:

- Всероссийская научно-практическая конференция «Череповецкие научные чтения»;
- Всероссийская научная конференция «Милютинские чтения»;
- Региональная конференция молодых ученых;
- Научно-практическая конференция для преподавателей школ, техникумов

«Информационные и коммуникационные технологии в современном общеобразовательном учреждении»;

- Всероссийская научно-техническая конференция «Экспертиза и оценка риска техногенных систем»;
- Международный научный семинар «Политические повороты в советско-германской истории: 1949-1989: Поиски. Надежды. Сверхшения»;
- Международный проект «Дорога к дому» (под эгидой мэрии г. Череповца, комитета социальной защиты населения, НБФ «Евразия»);
- Международный научный семинар «Успехи и проблемы программ Фулбрайт в российских регионах»;
- Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы фундаментальной подготовки в школе и вузе в контексте современности»
- Всероссийская школа-семинар «Проблемы порождения и восприятия речи» совместно с Петербургским лингвистическим обществом;
- Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы коррекционной педагогики и специальной психологии».

Общее число конференций, в которых принимали участие преподаватели и сотрудники университета, остается стабильным.

Данные об участии преподавателей в научных мероприятиях в отчетный период

	2011
Участие в конференциях	531
Участие в выставках	48
Премии, награды, дипломы	314

Через аспирантуру и докторантуру ЧГУ осуществляется подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, в том числе для университета.

В ЧГУ действует докторантура по специальности 05.14.04 - промышленная теплоэнергетика (приказ Минобразования РФ № 3780 от 23.11.2001 г).

Процент аспирантов, защитивших диссертации не позднее чем через год после окончания аспирантуры (от числа поступивших) за пять лет, составляет 29,7%, что превышает пороговое значение критерия государственной аккредитации для университетов (не менее 25).

Защиты диссертаций проходят, в основном, по техническим, гуманитарным, педагогическим и экономическим наукам.

Активно используется такая форма подготовки кадров высшей квалификации как **соискательство**. Так, в 2010/2011 учебном году для подготовки кандидатской диссертации соискателями стали 43 человек, из них 21 – преподаватели университета.

Работа диссертационных советов ЧГУ также направлена на подготовку кадров высшей квалификации. При ЧГУ функционируют два диссертационных совета:

- Д 212.297.01 по специальностям: 05.02.03 Машины, агрегаты и процессы (в металлургии); 05.14.04 Промышленная теплоэнергетика (приостановлен на срок до одного года решением Президиума ВАК от 17.10.2010);
- Д 212.297.02 по специальностям: 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (в металлургии); 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии).

73,5% (36 из 49) от числа всех защит в диссертационных советах ЧГУ составляют защиты аспирантов ЧГУ, 26,5% (13 из 49) – защиты представителей вузов и организаций Северо-Запада: Архангельского государственного технического университета, Северодвинского филиала Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, Вологодского государственного технического университета.

В настоящее время в университете ведется работа по расширению числа диссертационных советов:

- в ВАК готовятся документы на открытие диссертационного совета по присуждению ученой степени доктора и кандидата филологических наук по научным специальностям 10.00.01 Русская литература, 10.02.01 Русский язык совместно с Вологодским государственным педагогическим университетом;
- подготовлен пакет документов на открытие диссертационного совета по присуждению ученой степени доктора и кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (дошкольное образование) совместно с Ярославским государственным университетом им. К.Д. Ушинского.

Научно-исследовательской деятельности студентов в университете уделяется пристальное внимание, разработана и действует система организации научной работы студентов.

Ежегодно в университете проводится студенческая научная конференция по 60-90 секциям. По итогам конференции определяются наиболее интересные работы, доклады. Тезисы лучших докладов публикуются. Лучшие работы направляются на Всероссийский конкурс студенческих научных работ. Отмечается стабильная активность участия студентов в научных конференциях регионального, федерального и международного

уровня. Наблюдается тенденция увеличения количества и разнообразия используемых форм организации НИРС.

В 2011 году в университете прошел месячник студенческой науки, в рамках которого были организованы различные мероприятия для студентов: круглые столы, мастер-классы, олимпиады, конкурсы, выставки научно-технического творчества студентов. Наиболее активными в данных формах работы оказались институты: педагогики и психологии, гуманитарный, информационных технологий. Так, например, в 2011 г. заслушано 1300 докладов студентов в рамках 139 секций.

Ежегодно на базе ЧГУ проводится Межвузовская конференция молодых ученых, в работе которой принимают участие студенты и аспиранты г. Череповца, Вологодской области и ряда других городов Северо-Западного региона.

Студенты университета участвуют в конкурсах на лучшую НИР, выставках, в том числе организованных Минобрнауки, где отмечаются дипломами, медалями, грамотами, премиями. Так, например, в 2011 году 133 студенческие работы представлены на 141 конкурс различного уровня.

Традицией стали дни студенческой науки, проходящие в институтах и на факультетах университета. По итогам работы таких дней выбирается студент года. Разрабатываются и внедряются новые формы организации студенческой научной деятельности. В практику входит проведение на базе ЧГУ школ-семинаров и мастер-классов ведущими учеными Москвы, С-Петербурга, Саратова, Перми и других городов страны.

Система организации НИРС в университете включает в себя и учебно-исследовательскую работу, осуществляемую студентами в учебное время в соответствии с учебными планами направлений подготовки (специальностей) высшего профессионального образования.

Учебно-исследовательская работа (далее УИР) предусматривает изучение студентами методологии исследовательской работы (теоретическая часть УИР), систему закрепления знаний и навыков самостоятельного проведения этапов исследования (практическая часть УИР).

Научно-исследовательская работа студентов вне учебного процесса предполагает выход за рамки программы обучения, индивидуализацию процесса обучения, создание условий для обеспечения непрерывности обучения в магистратуре или аспирантуре и осуществляется с целью научной профессионализации студентов, т.е. специализации, подготовки к конкретной области научной деятельности.

Студенты университета активно участвуют в работе по грантам, в научно-исследовательских работах в качестве исполнителей (1521 чел.).

В университете на протяжении нескольких лет действует «Объединение молодых ученых и студентов ЧГУ» (ОМУиС), объединяющее в своих рядах аспирантов, студентов и молодых преподавателей. Основной целью ОМУиС ЧГУ является эффективное развитие научного и творческого потенциала молодежи, апробация результатов своих научных исследований. ОМУиС ЧГУ активно сотрудничает с другими общественными организациями города и региона.

Таким образом, научная деятельность университета осуществляется в соответствии с нормативными документами Минобрнауки РФ и организационными документами ЧГУ. Анализ состояния научной деятельности показывает, что в течение отчетного периода наблюдается положительная динамика.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

В настоящее время площадь учебно-лабораторной базы составляет 76458 кв.м. Приведенный контингент студентов составляет 4624,2 чел. Соответственно обеспеченность учебно-лабораторными площадями составляет 16,5 кв.м на одно обучающегося приведенного контингента студентов.

Задача обеспечения учебного процесса специализированным и лабораторным оборудованием в университете входит в класс наиболее приоритетных направлений повышения качества профессиональной подготовки специалистов в ЧГУ. В условиях ограниченных финансовых возможностей университета решения по оснащению оборудованием той или иной кафедры основаны на обязательном соответствии требованиям государственных образовательных стандартов.

Для реализации образовательных программ в университете оборудованы 57 собственных компьютерных классов, включающие 926 компьютеров. Общее количество ПЭВМ в ЧГУ составляет 1905 единиц. Все компьютеры, используемые в учебном процессе, объединены в локальную сеть и имеют неограниченный по трафику доступ в интернет.

В среднем за год приобретается порядка 100 – 200 единиц вычислительной техники. Для профессорско-преподавательского состава существенно изменились условия их деятельности: имеется неограниченный и бесплатный доступ в Интернет. В среднем месячный объем цифровой информации, скачиваемый с отраслевых профильных и специализированных порталов, из различных электронных библиотек варьируется от 7 до 10 Gb. Все институты и факультеты университета оснащены мультимедийными

комплектами (проектор, ноутбук, экран). Количество комплектов составляет несколько десятков.

В университете оборудована 61 лаборатория, в том числе по институтам: ИИТ – 8, ИТИ – 24, ИПиП – 11, ИЭИ-9, ФОМиЕНД – 9. Все лаборатории университета условно можно разделить на 3 категории:

- 1) лаборатории узкого профиля для контингента студентов специальности, закрепленной за кафедрой (48%);
- 2) лаборатории с широким доступом контингента студентов (40%);
- 3) научно-учебные лаборатории (12%).

В ЧГУ составлен реестр лабораторий, в котором указаны: принадлежность лаборатории структурному подразделению, адрес, название лаборатории, перечень дисциплин, по которым проводится лабораторная работа, перечень лабораторного оборудования и загруженность часов в неделю.

На каждую лабораторию оформлен паспорт (является приложением к паспорту кафедры), утверждается на заседании кафедры, содержит общие сведения о лаборатории, описание оборудования, общее санитарно-гигиеническое состояние. В паспорте указывается также перечень лабораторных работ, перечень измерений, план модернизации.

Все лаборатории используются по назначению.

Научно-исследовательская работа в университете регламентирована необходимыми документами.

Непосредственно научно-исследовательской работой университета руководит проректор по научной работе. Координацию научной работы осуществляет управление аспирантуры, докторантуры и научной деятельности.

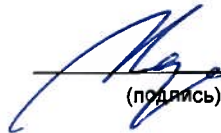
Научно-исследовательская работа студентов организована в институтах, на факультетах и кафедрах. Ежегодно в вузе проводится студенческая научная конференция.

Организация и состояние научно-исследовательской работы соответствует предъявляемым требованиям. Показатели деятельности по научно-исследовательской работе для университета выполняются.

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2011 ГОДУ**

Российские внебюджетные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
	2	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин К.А.

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

Форма 1

1. Наименование результата:

Атлас литературных мест Череповецкого района

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐
- другое (расшифровать):	☐

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	☐

4. Коды ГРНТИ:

17.81.99

5. Назначение:

повышение эффективности преподавания историко-краеведческих и литературно-краеведческих курсов, повышение эффективности патриотического воспитания на материале истории и культуры родного края

6. Описание, характеристики:

В рамках исследования была разработана концептуальная научная модель программы развития, проведена исследовательская работа по формированию контента справочно-информационной базы, разработана научно обоснованная модель справочно-методического аппарата, адаптированного к использованию в учебном процессе общеобразовательных школ района, подготовлен «Атлас литературных мест Череповецкого района»

7. Преимущества перед известными аналогами:

«Атлас литературных мест Череповецкого района» является первым подобным изданием в России

8. Область(и) применения:

преподавание историко-краеведческих и литературно-краеведческих курсов в школе и вузе

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

издание передано в школы района и библиотеки

11. Авторы:

Чернов Александр Валентинович, д.ф.н., профессор

1. Наименование результата:

Медиа-исследование: ТВ и радио в жизни горожан, г. Череповец

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☒
- технология	☒
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☒
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☒
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	☐

4. Коды ГРНТИ:

04.15.41

5. Назначение:

социальные исследования, медиапланирование

6. Описание, характеристики:

Прикладное исследование. Массовый выборочный опрос жителей г.Череповца старше 15 лет по специальной методике. Выборочная совокупность 600 чел. Разработка программы, методики, инструментария. Расчет выборки, подготовка маршрутных заданий. Организация сбора социологической информации. Компьютерная обработка данных. Подготовка аналитического отчета, презентация данных в Медиа-центре.

7. Преимущества перед известными аналогами:

проведенное исследование является первым в городе

8. Область(и) применения:

медиа, социальное управление, медиапланирование

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

исследование закончено

11. Авторы:

Мехова А.А., к.ф.н., доцент, Силина Т.А., Никитина А. Л.

1. Наименование результата:

Билингвизм и диглоссия

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	+
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Живые системы	
- Индустрия наносистем и материалов	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные, авиационные и космические системы	
- Энергетика и энергосбережение	

4. Коды ГРНТИ:

1621, 1641

5. Назначение:

для разработки вопросов теории языка и оптимизации учебного процесса обучения иностранным языкам в семье, дошкольных учреждениях, школе и вузе

6. Описание, характеристики:

Формирование и развитие билингвизма: историография билингвологии, типология билингвизма; этапы развития билингвальности; формирование и развитие бикультуральности у детей и студентов при изучении английского языка. Порождение билингвальной речи. Изучение межъязыковой интерференции и кодовых переключений. Типология кодовых переключений. Проблема преодоления интерференции на различных языковых уровнях при изучении английского и немецкого языков. Детская речь. Диглоссия. Диглоссные переключения. Прагматика билингвальной речи. Грамматика кодовых и диглоссных переключений.

7. Преимущества перед известными аналогами:

исследования ведутся на уникальном материале дневниковых записей

8. Область(и) применения:

лингвистика, методика преподавания иностранных языков; усвоение родного и неродного языков

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

разработки применяются для формирования билингвизма в семье, дошкольных учреждениях, школах, летних языковых лагерях, вузе

11. Авторы:

Чиршева Г.Н., Арюхина Е.Г., Воронина Н.Л., Донцова Т.В., Исаева М.Г., Мишинцева И.Ю., Немцова Н.В., Однорогова Я.Л., Родичева А.А., Сирякова Т.В., Смирнова Е.С., Суворова Н.Л., Цветкова Л.А., Чистякова В.В., Швец В.М.

1. Наименование результата:

Элементы жизнеустройства российского города второй половины XIX - конца XX вв.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Живые системы	
- Индустрия наносистем и материалов	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные, авиационные и космические системы	
- Энергетика и энергосбережение	

4. Коды ГРНТИ:

0329

5. Назначение:

фундаментальное исследование в исторических науках

6. Описание, характеристики:

тема исследования отличается новизной и актуальностью Тема имеет несколько выходов. Первый связан с изучением городской среды со второй половины XIX века. Применение данного подхода к проблеме позволяет использовать методы теории коммуникации, анализа дискурса. Новизна подхода заключается в междисциплинарности – соединении методов исторических наук с методами смежных гуманитарных дисциплин. Второй выход предполагает собой изучение политических аспектов жизни города, их изменение под влиянием общественно-политического развития страны.

7. Преимущества перед известными аналогами:

подобные исследования междисциплинарного характера не проводились ранее

8. Область(и) применения:

исторические и политические науки, этнография, теория коммуникации

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

результаты исследования опубликованы в ряде статей и монографиях

11. Авторы:

Солодянкина О.Ю., д.и.н., профессор, доц. Егоров А.Н., доц. Колокольчикова Р.С., доц. Алексеева Н.В. и др.

1. Наименование результата:

Разработка технологии изготовления декоративного силикатного кирпича на основе утилизации шламов кислородно-конвертерного производства и исследование тепломассообменных процессов при его автоклавной обработке

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐
- технология	+
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	+
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐

- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	+

4. Коды ГРНТИ:

6715

5. Назначение:

Производство декоративного силикатного кирпича для строительства

6. Описание, характеристики:

Получены на основе исследования тепломассообменные характеристики силикатного кирпича при его автоклавной обработке. Разработана технология изготовления декоративного силикатного кирпича на основе утилизации шламов кислородно-конвертерного производства при его автоклавной обработке

7. Преимущества перед известными аналогами:

использование шламов кислородно-конвертерного производства для изготовления декоративного силикатного кирпича

8. Область(и) применения:

заводы производства силикатного кирпича, строительство

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готова к использованию. Проведено промышленное внедрение

11. Авторы:

Шестаков Н.И., д.т.н., профессор

1. Наименование результата:

Разработка научно-практических методов и принципов формирования и разработки пакета локальной нормативной документации по вопросам ГО и ЧС на предприятиях малого и среднего бизнеса с учетом производственной специфики ООО «Автоспецмаш»

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☒
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☒
- программное средство, база данных	☒

- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☒
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	☐

4. Коды ГРНТИ:

55.01.94, 87.01.01

5. Назначение:

защита предприятий, населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

6. Описание, характеристики:

разработаны научно-практические методы и принципы формирования и разработки пакета локальной нормативной документации по вопросам ГО и ЧС на предприятиях малого и среднего бизнеса с учетом производственной специфики малого машиностроительного предприятия.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Разработка пакета локальной нормативной документации по вопросам ГО и ЧС на предприятиях малого и среднего бизнеса с учетом специфики малого машиностроительного предприятия

8. Область(и) применения:

малый и средний бизнес

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

полностью готова к использованию на предприятии ООО «Автоспецмаш»

11. Авторы:

Кожевников А.В., к.т.н., доцент, Кузьминов А.Л., д.т.н., профессор

1. Наименование результата:

Визуализация учебного материала для использования в процессе предаттестационной подготовки руководителей и специалистов ОАО «Северсталь» на основании требований СТП ПБ1.1.04-09 «Ключевые правила безопасного поведения в ОАО «Северсталь» наглядно демонстрирующих последствия пренебрежения требованиями безопасности труда и правилами безопасного поведения

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐
- другое (расшифровать):	☐

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	☐

4. Коды ГРНТИ:

44.31.31, 44.31.35

5. Назначение:

утилизация промышленных отходов металлургического производства

6. Описание, характеристики:

Разработанная методология психо-эмоциональных методик воздействия предусматривает создание визуальных составляющих образовательных программ (фильмов, мультимедиа), построенных на сценарной парадигме «что будет-если»; дозированное использование экстремально-эмоциональных сюжетов (фотографии с мест аварий, погибших и травмированных). Опытная апробация указанных средств психолого-эмоционального воздействия на слушателях, обучающихся в НАМЦ ЧГУ по программе «Промышленная безопасность и охрана труда» показала, что их использование в учебном процессе на несколько порядков повышает эффективность усвоения материала и приверженность работников выполнению правил безопасности производства.

7. Преимущества перед известными аналогами:

использование в учебном процессе по программе «Промышленная безопасность и охрана труда» визуальных составляющих образовательных программ, построенных на сценарной парадигме «что будет-если»

8. Область(и) применения:

охрана труда, промышленная безопасность

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Полностью готова к использованию. Применяется в учебном процессе НАМЦ ЧГУ, формировании навыков безопасного поведения работников ОАО «Северсталь»

11. Авторы:

Кузьминов А.Л. д.т.н., профессор, Голубева Н.П. зам руководителя НАМЦ ЧГУ, студентка: Смирнова Ю.В.-гр.ЗБП-51

Разработка алгоритма обработки информации о натяжении полосы для идентификации вибраций на станах бесконечной холодной прокатки.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☒
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	☒

4. Коды ГРНТИ: 53.01

5. Назначение:

Идентификации вибраций на станах бесконечной холодной прокатки.

6. Описание, характеристики:

Математическая и имитационная модель и разработанного алгоритма обработки информации о натяжении полосы для идентификации вибраций на станах холодной прокатки. Структурная схема разработанного алгоритма обработки информации о натяжении полосы для идентификации вибраций на станах холодной прокатки. Рекомендации по использованию результатов НИР на стане бесконечной холодной прокатки.

7. Преимущества перед известными аналогами:

: Использование вейвлет преобразований позволяет более точно идентифицировать начало процесса возникновения вибраций клеток.

8. Область(и) применения:

стан бесконечной холодной прокатки 1700 ПХЛ ОАО "Северсталь".

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Сбор и статистическая обработка информации с датчиков натяжения полосы и датчиков вибраций на прокатном стане «1700» ПХЛ ЧерМК ОАО «Северсталь».

11. Авторы:

Маслов Е.А., аспирант, Харахнин К.А., к.т.н., профессор

11. Наименование результата:

Разработка автоматизированной информационно-аналитической системы подготовки персонала опасных производств к действиям по планам локализации аварий

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☒

- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☒
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	☐

4. Коды ГРНТИ:

86.23

5. Назначение:

Разработка автоматизированной информационно-аналитической системы подготовки персонала опасных производств к действиям по планам локализации аварий

6. Описание, характеристики:

План проведения теоретических и экспериментальных исследований. Классификация методов, систем и устройств, применяемых для подготовки персонала опасных производств к действиям по планам локализации аварий, разработанных в России и за рубежом в 1980-2009 г.г. Аналитический обзор: существующих методов и систем, применяемых для подготовки персонала опасных производств к действиям по планам локализации аварий. Аналитический отчет о результатах исследований по 2 этапу НИР. Научно-технический отчет о выполнении и результатах НИР 2 этапа.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Существующие разработки в области подготовки персонала опасных производств к действиям по ПЛА носят фрагментарный характер и затрагивают отдельные аспекты данной проблемы. Слабо освещены вопросы интеграции знаний в области промышленной безопасности, вопросы комплексной автоматизации подготовки персонала опасных производств к действиям по ПЛА. Разрабатываемая автоматизированная информационно-аналитическая система подготовки персонала опасных производств к действиям по планам локализации аварий устраняет недостатки известных систем.

8. Область(и) применения:

Металлургическое производство

9. Правовая защита:

авторское право: статья в журнале "Металлург" №10 2009 г.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработан и утвержден план проведения теоретических и экспериментальных исследований на научно-техническом (ученом) совете университета. Обобщены результаты и оценка результатов 2 этапа исследований.

11. Авторы:

Харахнина М.К., аспирант, Перов Д.Н., аспирант, Харахнин К.А. к.т.н., проф.

1. Наименование результата:

Методическое обеспечение информационно-коммуникационной составляющей образовательного процесса в условиях модульно-кредитной системы профессиональной подготовки в ВУЗе

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☒
- технология	☐
- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐
- программное средство, база данных	☐
- другое (расшифровать):	☐

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☒
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	☐

4. Коды ГРНТИ:

20.15.04

5. Назначение:

Методическое обеспечение учебного процесса в условиях ФГОС 3-го поколения

6. Описание, характеристики:

Объектом исследования данной НИР являются система высшего профессионального обучения на основе кредитно – модульного подхода с возможностями формирования индивидуальных учебных планов студентов, их трансформации для формирования образовательной программы с реализацией платформы объединения в мировое образовательное пространство.

7. Преимущества перед известными аналогами:

впервые предложена разработка концептуальной инвариантной модели технологии и методики создания информационно- коммуникационной среды комплексной подготовки и оценки индивидуальных образовательных достижений, как системы теоретических положений, описывающих упорядоченную совокупность приёмов и способов организации учебно - технологических процессов

8. Область(и) применения:

организация учебного процесса в вузе

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

модель разработана и апробирована

11. Авторы:

Чеснокова И.А., аспирант, Шутикова М.И., д.п.н., проф., Харахнин К.А. к.т.н., проф.

11. Наименование результата:

Влияние молекулярного строения мезогенных фрагментов, жесткости цепей и других факторов на структуру и разные типы ориентационного порядка в низкомолекулярных полимерных слоях и пленках

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	
- гипотеза	
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Живые системы	
- Индустрия наносистем и материалов	+
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные, авиационные и космические системы	
- Энергетика и энергосбережение	

4. Коды ГРНТИ:

03.33

5. Назначение:

направлена на решение фундаментальной проблемы статистической физики полимеров, связанной с разработкой теории конформационных свойств и подвижности макромолекул в конечных частично упорядоченных полимерных системах, включая ЖК полимеры и сетки.

6. Описание, характеристики:

Оценка констант внутри- межцепных взаимодействий для разработанных моделей будет проведена из сопоставления рассчитанных зависимостей и результатов экспериментальных исследований равновесных и кинетических явлений (методами ДЛП, ЯМР, ДР, ПЛ и др.) или моделирования (методами МД, Монте-Карло) в слоевых и пленочных структурах, образующихся в различных классах полимеров: сеточных, жидкокристаллических и сегнетоэлектрических системах, для некоторых гомологических рядов гребнеобразных, фенил- и фторсодержащих полимеров, полисахаридов.

7. Преимущества перед известными аналогами:

разработаны методы для расчета равновесных и временных ориентационных _орреляционных функций для параметров ближнего и дальнего ориентационного дипольного и квадрупольного порядка, коэффициентов ДЛП, характеристик фазовых переходов и времен локальной подвижности сегментов цепей в моно- и полислоистых пленках, слоевых доменах, сетках и других полимерных системах в зависимости от жесткости цепей, величины ориентационных межцепных взаимодействий, от положения сегмента-метки в цепи, размеров системы

8. Область(и) применения:

научные результаты, полученные при выполнении НИР, будут способствовать развитию модельных представлений в теории конформационных и релаксационных свойств цепей в ориентационно упорядоченных пространственных полимерных системах конечных размеров, включая полимерные сетки, ЖК- полимеры, моно- и полислоистые пленки Ленгмюра-Блоджетт.

9. Правовая защита:

Авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

апробация результатов НИР: на симпозиумах, конференциях и др. научных мероприятиях, защита основных результатов в докторской диссертации (Максимов А.В.) и предзащита кандидатской диссертации (Кушева И.В.).

11. Авторы:

Кушева И. В., аспирант, Максимов А.В., д.ф.-м.н, проф., Герасимов Р.А., аспирант

1. Наименование результата:

Создание базы данных о качестве подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения сельских поселений, расположенных в зоне техногенного воздействия предприятий горно-перерабатывающего промышленного комплекса

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	+
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Живые системы	
- Индустрия наносистем и материалов	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	
- Рациональное природопользование	+
- Транспортные, авиационные и космические системы	
- Энергетика и энергосбережение	

4. Коды ГРНТИ:

87.19

5. Назначение:

накопление фактического материала о качестве подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения сельских поселений, расположенных в зоне техногенного воздействия предприятий

6. Описание, характеристики:

.); на основании данных выполненного комплекса экспериментальных исследований сформирована база данных показателей качества воды в источниках нецентрализованного питьевого водоснабжения сельских поселений, расположенных в зоне техногенного воздействия предприятий промышленного комплекса, с точки зрения их соответствия санитарно-гигиеническим нормативам.

7. Преимущества перед известными аналогами:

сформирована база данных показателей качества воды в источниках нецентрализованного питьевого водоснабжения сельских поселений, расположенных в зоне техногенного воздействия предприятий промышленного комплекса, с точки зрения их соответствия санитарно-гигиеническим нормативам.

8. Область(и) применения:

нецентрализованное водоснабжение.

9. Правовая защита:

авторское право, госконтракт

10. Стадия готовности к практическому использованию:

второй этап выполнения госконтракта

11. Авторы:

Рюма Н.А., к.т.н., доцент, Фоменко А. И., д. т.н., проф. Ратникова Н. В., Колышева Е.А.

1. Наименование результата:

Исследование физико-механических и теплотехнических свойств пенобетона и пенобетонных блоков

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	+
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Живые системы	
- Индустрия наносистем и материалов	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные, авиационные и космические системы	
- Энергетика и энергосбережение	+

4. Коды ГРНТИ:

37.09.91

5. Назначение:

НИР направлена на контроль качества пенобетонных блоков по показателям прочности на сжатие, теплопроводности и средней плотности пенобетонных блоков.

6. Описание, характеристики:

Целью НИР является определение зависимости коэффициента теплопроводности в сухом состоянии от средней плотности конструкционно-теплоизоляционного пенобетона. Работа по определению теплопроводности пенобетона проводилась на образцах размером 100x100x20 (мм) в сухом состоянии на приборе ИТП-МГ «100». Результаты испытаний оформлялись протоколом. Второй целью НИР является определение прочности на сжатие пенобетонных блоков в образцах, выпиленных из контрольных блоков и соответствие их с ГОСТ 25485-89. При выполнении НИР прочность на сжатие пенобетонных блоков определялась по ГОСТ 10180-90 на образцах размером 100x100x100 (мм) выпиленных из контрольных неармированных блоков из средней части блоков. Производились геометрические замеры образцов и их взвешивания для дальнейшего определения плотности в момент испытаний. На образцах выбирались опорные грани, предназначенные для испытания на сжатие. После испытания на сжатия образцы высушивались и, учитывая влажность, обрабатывались результаты оформлением протоколов.

7. Преимущества перед известными аналогами:

возможность использования пенобетонных блоков по ГОСТ 21520-89.

8. Область(и) применения:

Результаты испытаний, полученные при выполнении НИР, будут использованы в возможности использования пенобетонных блоков по ГОСТ 21520-89.

9. Правовая защита:

Авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты НИР готовы к практическому использованию

11. Авторы:

Каптюшина А.Г., к.т.н., доцент

11. Наименование результата:

Исследование тепломассобмена и разработка методики расчета плотного слоя угольного шлама с учетом выхода летучих

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐
- технология	+
- устройство, установка, прибор, механизм	+
- вещество, материал, продукт	☐
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	+
- программное средство, база данных	☐

- другое (расшифровать):

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Живые системы	☐
- Индустрия наносистем и материалов	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐
- Рациональное природопользование	☐
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐
- Энергетика и энергосбережение	+

4. Коды ГРНТИ:

44.31.31, 44.31.35

5. Назначение:

утилизация промышленных отходов металлургического производства

6. Описание, характеристики:

Угольный шлак, как один из видов отходов металлургического производства в настоящее время утилизируется на специальных полигонах – золошламонакопителях, чем оказывает серьезную нагрузку на экологию. Однако он может быть повторно использован в технологическом процессе. Разработка технологии использования угольного шлама и оценка его энергоемкости в лабораторных условиях является основной задачей данной НИР.

Данная НИР проводится в рамках работы соискателя ЧГУ Кудрявцевой А.К. над кандидатской диссертацией.

7. Преимущества перед известными аналогами:

повторное использование угольных шламов в технологическом процессе

8. Область(и) применения:

металлургическая промышленность, энергетика.

9. Правовая защита:

авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

экспериментальная проверка теоретических положений и адаптация математических моделей.

11. Авторы:

Синицын Н.Н. д.т.н., профессор, Нохрин А.Н. к.т.н., доцент, Кудрявцева А.К., доцент, Кушков В.А., ведущий инженер, студенты: Лебедев М.К., гр. 1СПО-31

1. Наименование результата:

Психолого-педагогические стратегии формирования социального здоровья воспитанников ДОУ

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	☐	+
- технология	☐	+
- устройство, установка, прибор, механизм	☐	
- вещество, материал, продукт	☐	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	☐	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	☐	
- программное средство, база данных	☐	
- другое (расшифровать):	☐	

3. Результат получен в Приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐	+
- Живые системы	☐	
- Индустрия наносистем и материалов	☐	
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐	
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника	☐	
- Рациональное природопользование	☐	
- Транспортные, авиационные и космические системы	☐	
- Энергетика и энергосбережение	☐	

4. Коды ГРНТИ:

1423; 1541; 1581

5. Назначение:

разработка научно-методического обеспечения психолого-педагогического сопровождения и поддержки социального развития воспитанников дошкольных учреждений

6. Описание, характеристики:

Цели и задачи инновационного проекта.

Цель инновационного проекта: разработка и апробация психолого-педагогических стратегий, обеспечивающих оптимальное развитие социального здоровья ребенка в дошкольном возрасте.

Задачи инновационного проекта:

1. развитие основных компонентов социального здоровья воспитанников ДОУ через включение их в систему социально-ролевых и межличностных отношений в ближайшем микросоциуме.

2. профилактика и коррекция объективных и субъективных факторов риска нарушения социального здоровья дошкольников.

Содержание и структура инновационного проекта.

В соответствии с поставленными целями и задачами инновационный проект включает в себя два основных направления:

- психолого-педагогическая стратегия развития основных компонентов социального здоровья детей дошкольного возраста.

- психолого-педагогическая стратегия профилактики и коррекции факторов риска нарушения социального здоровья.

7. Преимущества перед известными аналогами:

разработаны и предложены психолого-педагогические стратегии, обеспечивающие оптимальное развитие социального здоровья ребенка в дошкольном возрасте.

8. Область(и) применения:

Дошкольные образовательные учреждения

9. Правовая защита:

Авторское право

10. Стадия готовности к практическому использованию:

формирующий этап: разработка и апробация программы по формированию сообщества здоровых детей и детей с ОВЗ, разработка и апробация конспектов воспитательных ситуаций, направленных на развитие социальных качеств у дошкольников, с учетом возрастной специфики; апробация образовательной программы для родителей, воспитывающих детей младшего, среднего, старшего дошкольного возраста «Развитие у родителей педагогической компетентности в общении с детьми дошкольного возраста». Разработка программы диагностического обследования детей с целью выявления субъективных факторов риска нарушений социального здоровья и апробация коррекционных программ по снижению влияния субъективных факторов риска нарушений социального здоровья на социально-личностное развитие ребенка

11. Авторы:

Иванова Н.В., научный руководитель инновационного проекта, доктор пед.наук, профессор

Проректор по научной работе

 Харахнин К.А.