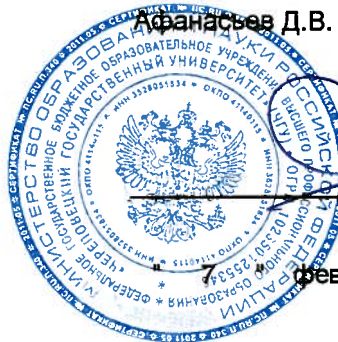


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Афанасьев Д.В.



(подпись)

7 февраля

М.П.

2013 г.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

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

за 2012 год

Череповец

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 и 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, инновационной деятельности.....	
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта 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 и разработок.....	
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок.....	
3 Пояснительная записка	
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	
Приложение Б "Перечень российских негосударственных 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)

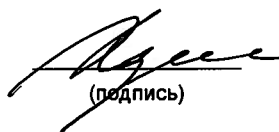
1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Череповецкий государственный университет
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"
2. 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 руководителя вуза (организации):	(8202) 55 65 97
10. Факс вуза (организации):	(8202) 55 65 97
11. Электронная почта вуза (организации):	chsu@chsu.ru
12. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Афанасьев Д.В.
Наименование должности:	Ректор
13. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Харахнин К.А.
Наименование должности:	Проректор по научной работе
Телефон:	(8202) 55 31 91
Электронная почта:	harahninka@chsu.ru
14. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Игнахова Н.В.
15. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Федорова Е.А.
16. Фамилия, имя, отчество составителя отчета, телефон, электронная почта:	Павлова Н.П.; (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	35
Отдел докторантуры и аспирантуры	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	89
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	55
научно-образовательный центр	8	7
базовая кафедра вуза в научной организации	9	27
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

 Харахин К.А.
(подпись)

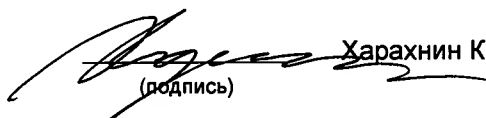
Научные, научно-исследовательские лаборатории, учебно-научные (учебно-научно-производственные) лаборатории, являющиеся структурными подразделениями вуза

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 общей физики	4	1
Лаборатория физики металлического состояния кафедры ИБ	5	1
Лаборатория радиофизики кафедры физики ИБ	6	1
Лаборатория строительной физики кафедры общей физики	7	1
Лаборатория нанотехнологий кафедры общей 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 электрических машин кафедры электроэнергетики и электротехники	12	1
Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации кафедры электропривода и электротехники	13	1
Лаборатория метрологии, электротехники и электроники кафедры электропривода и электротехники	14	1
Лаборатория систем управления электроприводами кафедры электропривода и электротехники	15	1
Лаборатория автоматизированного электропривода кафедры электропривода и электротехники	16	1
Лаборатория технологии неорганических веществ, комплексной переработки каменных углей и горючих сланцев кафедры техносферной безопасности	17	2
Лаборатория органической химии кафедры техносферной безопасности	18	2
Лаборатория процессов и аппаратов химических технологий, гидравлики и теплотехники кафедры техносферной безопасности	19	2
Лаборатория промышленно-транспортных машин и оборудования кафедры транспортных средств	20	2
Лаборатория устройства автомобиля кафедры транспортных средств	21	2
Лаборатория специальных кранов кафедры транспортных средств	22	1
Лаборатория технологии машиностроения кафедры транспортных средств	23	1

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
Лаборатория деталей машин и основ конструирования кафедры транспортных средств	24	1
Лаборатория технологии и оборудования обработки материалов кафедры профессионального и технологического образования	25	2
Лаборатория технической механики кафедры профессионального и технологического образования	26	2
Лаборатория материаловедения кафедры профессионального и технологического образования	27	2
Лаборатория функциональной диагностики кафедры теории и методики физической культуры и спорта	28	2
Лаборатория коррекционной педагогики и специальной психологии кафедры дефектологического образования	29	1
Лаборатория логопедии кафедры дефектологического образования	30	1
Лаборатория специальной дошкольной педагогики (дети с нарушением зрения) кафедры дефектологического образования	31	1
Лаборатория специальной детской психологии 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 биохимии, физиологии растений и микроорганизмов кафедры биологии	35	1
Лаборатория растениеводства кафедры биологии	36	1
Лаборатория биохимии, физиологии растений и микроорганизмов кафедры биологии	37	1
Лаборатория ботаники кафедры биологии	38	1
Лаборатория зоологии кафедры биологии	39	1
Лаборатория экологии кафедры биологии	40	1
Лаборатория экологического мониторинга и ХОС кафедры ресурсосберегающих и химических технологий	41	2
Лаборатория промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности кафедры ресурсосберегающих и химических технологий	42	2
Лаборатория строительных конструкций и механики грунтов 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

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
Лаборатория теплофизики кафедры строительных технологий и экспертизы недвижимости	48	2
Лаборатория технологии бетонов кафедры строительных технологий и экспертизы недвижимости	49	2
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	2
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

 Харахнин К.А.
(подпись)

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (хх.уу; хх.уу;...)
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 личносно-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

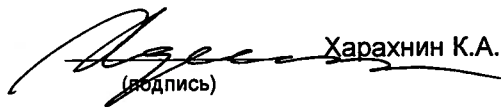
Проректор по научной работе

 Харахнин К.А.
(подпись)

Диссертационные советы, действующие на базе вуза (организации)

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

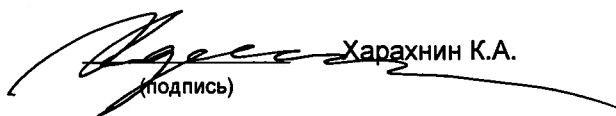
Проректор по научной работе


(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

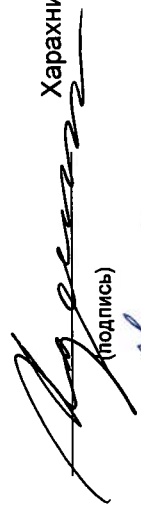
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 1

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ

Показатель	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.							иных внебюджетных российских источников средств вуза (организации)	зарубежных источников
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов				
			всего	из них Минобрнауки России							
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
Всего, в том числе:	1	33258,9	13700,6	13700,6	1338,1	3463,1	9255,5	4642,0		859,6	
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	

Проректор по научной работе


(подпись) Харахин К.А.

Главный бухгалтер


(подпись) Игнахова Н.В.

Таблица 2

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ
МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2012 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	16	13700,6	12050,0	1650,6	0,0	13700,6
Министерство образования и науки РФ	2	16	13700,6	12050,0	1650,6	0,0	13700,6
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство здравоохранения 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	
1	2	3	4	5	6	7	8
Министерство РФ по развитию Дальнего Востока	12	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	13	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство сельского хозяйства РФ	14	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство спорта РФ	15	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство транспорта РФ	16	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство труда и социальной защиты РФ	17	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство финансов РФ	18	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство экономического развития РФ	19	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	20	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Министерство юстиции РФ	21	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Другие ведомства	22	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

 (подпись) Харахин К.А.

Главный бухгалтер

 (подпись) Игнахова Н.В.

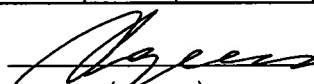
Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2012 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 (сумма строк 2, 3, 7, 11, 12), в том числе:	1	16	13700,6	13700,6
федеральные целевые программы	2	10	12050,0	12050,0
государственное задание Минобрнауки России в части проведения фундаментальных и прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	6	1650,6	1650,6
научно-исследовательские работы (по утвержденному перечню НИР)	4	6	1650,6	1650,6
научно-исследовательские работы по заказам департаментов (научно-методические работы и исследовательские работы молодых специалистов)	5	0	0,0	0,0
НИОКР по программе стратегического развития вуза	6	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 8-10), в том числе:	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
НИОКР по государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	11	0	0,0	0,0
средства на выплату стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные	12		0,0	0,0

научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики				
--	--	--	--	--

Проректор по научной работе


(подпись) Харахнин К.А.

Главный бухгалтер


(подпись) Игнахова Н.В.

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2012 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	7	1338,1	1338,1
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	6	1320,0	1320,0
Российского фонда фундаментальных исследований	3	0	0,0	0,0
Российского гуманитарного научного фонда	4	6	1320,0	1320,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	5	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	6	1	18,1	18,1

Проректор по научной работе

 Харахнин К.А.
(подпись)

Главный бухгалтер

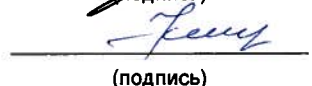
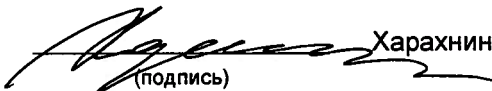
 Игнахова Н.В.
(подпись)

Таблица 5

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ, МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2012 ГОДУ

Целевая программа, научно-техническая программа, грант	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	28	3463,1	3463,1
целевые программы, научно-технические программы и проекты, всего, в том числе:	2	18	2113,1	2113,1
Долгосрочная целевая программа "Здоровый город	3	9	427,3	427,3
Социализация ребенка-дошкольника в образовательном пространстве ДОУ	4	9	1685,8	1685,8
гранты всего, в том числе:	5	10	1350,0	1350,0
Научный грант Правительства Вологодской области для финансирования НИР научных работников (аспирантов) или научных коллективов	6	5	350,0	350,0
Целевая программа Правительства Вологодской области "Молодые исследователи - региону"	7	5	1000,0	1000,0

Проректор по научной работе

 Харахнин К.А.
(подпись)

Главный бухгалтер

 Игнахова Н.В.
(подпись)

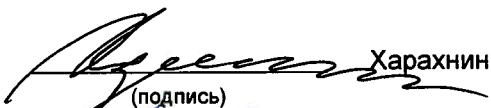
Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2012 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	23	9255,5	9255,5
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

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись) Харахин К.А.


(подпись) Игнахова Н.В.

Таблица 7

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2012 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	26	4642,0	4642,0
Собственные средства	2	25	4622,1	4622,1
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	1	19,9	19,9
Частные пожертвования	4	1	19,9	19,9

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись) Харахнин К.А.


(подпись) Игнахова Н.В.

Таблица 8

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В 2012 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 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1							859,6	859,6	859,6	0,0	
Всего по грантам, в том числе:	2							859,6	859,6	859,6	0,0	
Дни Германии в Череповце	3	Сухарев а Н.П.	16	Германия	Федеральное министерство иностранных дел ФРГ	22.04.2012	28.04.2012	40,0	40,0	40,0	0,0	0
Преподавание английского языка детям и подросткам Череповца	4	Родичев а А.А.	16	США	Некоммерческая корпорация "Прожект Хармони, Инк."	20.02.2012	31.12.2012	150,0	150,0	150,0	0,0	0

Перечень тем	Код стр.	Ф.И.О. руководителя проекта	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Финансирующая организация (гранто-датель)	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Преподавание английского языка детям и подросткам Череповца	5	Зайцева Т.А.	16	США	Некоммерческая корпорация "Прожект Хармони, Инк."	20.02. 2012	31.12. 2012	47,0	47,0	47,0	0,0	0
Билингвизм и билингвальная коммуникация	6	Чиршев Г.Н.	16	Финляндия	Издательство "Златоуст"	03.11. 2012	07.11. 2012	11,9	11,9	11,9	0,0	0
Проблемы современной германистики	7	Петелин Б.В.	03	Германия	Фонд Конрада Аденауэра	04.10. 2012	15.11. 2012	60,0	60,0	60,0	0,0	0
Программа "English Access Microscholarship program"	8	Арюхин Е.Г.	16	США	Педставительство некоммерческой организации "Прожект Хармони, Инк." в России	12.02. 2012	31.12. 2012	44,3	44,3	44,3	0,0	0
Взаимодействие языков и культур	9	Чиршев Г.Н.	16	США	Программа Фулбрайт	20.04. 2012	01.06. 2012	26,4	26,4	26,4	0,0	0

Перечень тем	Код стр.	Ф.И.О. руководителя проекта	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Финансирующая организация (гранто-датель)	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Изучение биологического разнообразия, наземных, водных и околоводных экосистем бореальной зоны Евразии и разработка теоретических основ его сохранения	10	Бабушкин М.В.	34	Великобритания	Всемирный фонд дикой природы	02.04.2012	16.11.2012	480,0	480,0	480,0	0,0	0
Всего по контрактам, в том числе:	11							0,0	0,0	0,0	0,0	
	12							0,0	0,0	0,0	0,0	

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахин К.А.

Главный бухгалтер


(подпись)

Игнахова Н.В.

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2012 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	12050,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.1. Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров	2	7430,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.2. Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук и кандидатов наук	3	4020,0	0,0	0,0
Мероприятие 1.3. Проведение научных исследований молодыми учеными - кандидатами наук и целевыми аспирантами в научно-образовательных центрах	4	600,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер


 (подпись) Харахнин К.А.

 (подпись) Игнахова Н.В.

Таблица 10

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2012 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		33258,9	14127,6	16373,1	2758,2
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	17229,2	5566,5	11559,2	103,5
Философия	3	02	82,0	40,0	42,0	0,0
История. Исторические науки	4	03	3019,6	2330,0	689,6	0,0
Социология	5	04	5474,8	0,0	5416,3	58,5
Экономика. Экономические науки	6	06	236,0	0,0	236,0	0,0
Народное образование. Педагогика	7	14	4795,5	2160,0	2635,5	0,0
Психология	8	15	275,1	275,1	0,0	0,0
Языкознание	9	16	2891,2	371,4	2519,8	0,0
Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации	10	19	435,0	390,0	0,0	45,0
Информатика	11	20	20,0	0,0	20,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	12	27-43	4100,4	1866,0	2234,4	0,0
Физика	13	29	1356,0	1106,0	250,0	0,0
Биология	14	34	2704,4	720,0	1984,4	0,0
Математика	15	27	40,0	40,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	16	44-81	11929,3	6695,1	2579,5	2654,7
Энергетика	17	44	575,7	0,0	575,7	0,0
Автоматика. Вычислительная техника	18	50	4809,8	3395,1	360,0	1054,7
Металлургия	19	53	5325,1	3300,0	425,1	1600,0
Строительство. Архитектура	20	67	767,9	0,0	767,9	0,0
Транспорт	21	73	450,8	0,0	450,8	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	22	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

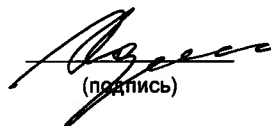
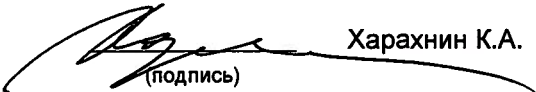
 **Харахин К.А.**
(подпись)

Таблица 11

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2012 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	33258,9
Безопасность и противодействие терроризму	2	275,1
Индустрия наносистем	3	1396,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	4809,8
Науки о жизни	5	16954,1
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	2704,4
Транспортные и космические системы	8	450,8
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	9	6668,7

Проректор по научной работе


(подпись) Харахнин К.А.

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2012 ГОДУ**

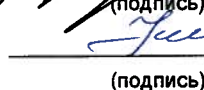
Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	0,0
средства государственной поддержки федеральных университетов	2	0,0
средства на обеспечение программы развития университетов, в отношении которых установлена категория "национальный исследовательский университет" (Постановление Правительства РФ от 13 июля 2009 г. № 550)	3	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса программ стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования	4	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)	5	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)	6	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)	7	0,0
гранты для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации	8	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и докторов наук	9	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер


(подпись)

Харахнин К.А.


(подпись)

Игнахова Н.В.

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

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

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2012 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители	
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	884	802,50	23	9,75	72	28,00
руководители вуза (организации)	2	5	5,00	0	0,00	0	0,00
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	807	737,25	23	9,75	68	26,25
руководители структурных подразделений	4	52	52,00	1	0,50	0	0,00
профессорско-преподавательский состав	5	350	297,25	21	8,75	53	18,75
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	405	388,00	1	0,50	15	7,50

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители	
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок
1	2	3	4	5	6	7	8
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	1	1,00	0	0,00	0	0,00
руководители научных подразделений	8	1	1,00	0	0,00	0	0,00
руководители других структурных подразделений	9	0	0,00	0	0,00	0	0,00
научные работники	10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
научно-технические работники (специалисты)	11	0	0,00	0	0,00	0	0,00
работники сферы научного обслуживания	12	0	0,00	0	0,00	0	0,00
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	71	59,25	0	0,00	4	1,75

Проректор по научной работе

Харахнин К.А.


(подпись)

Начальник отдела кадров

Федорова Е.А.


(подпись)

Таблица 14

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	5	2
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	807	421
руководители структурных подразделений	3	52	48
профессорско-преподавательский состав	4	350	350
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	405	23
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	1	1
руководители научных подразделений	7	1	1
руководители других структурных 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	71	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	3	3
Аспиранты очной формы обучения	15	147	147

Проректор по научной работе

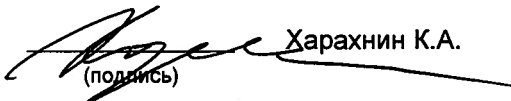
 Харахнин К.А.
(подпись)

Таблица 15

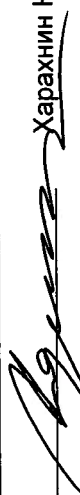
ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2012 ГОДУ

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	807							
руководители структурных подразделений, из них:	5	52	5	8	5	12	20	2	0
- доктора наук	6	3	0	0	0	0	2	1	0
- кандидаты наук	7	13	1	3	0	1	7	1	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	350	13	32	32	107	97	48	21
- доктора наук	9	37	0	0	0	6	9	16	6
- кандидаты наук	10	216	2	18	21	65	69	26	15
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	405							
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	3	0	0	0	1	0	1	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	1							
руководители научных подразделений, из них:	15	1	0	0	0	1	0	0	0
- доктора наук	16	1	0	0	0	1	0	0	0
- кандидаты наук	17	0	0	0	0	0	0	0	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	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

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	
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	71								
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0	
- кандидаты наук	32	0	0	0	0	0	0	0	0	

Проректор по научной работе


(подпись) Харахин К.А.

Начальник отдела кадров


(подпись) Федорова Е.А.

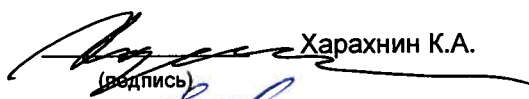
Таблица 16

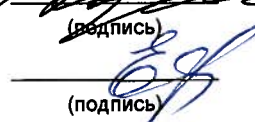
**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ
ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2012 ГОДУ**

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	41	235
физико-математические	2	3	12
химические	3	0	3
биологические	4	1	10
геолого-минералогические	5	1	0
технические	6	10	72
исторические	7	3	6
экономические	8	1	7
философские	9	1	7
филологические	10	7	43
педагогические	11	9	58
медицинские	12	1	0
искусствоведение	13	1	0
психологические	14	1	13
социологические	15	0	4
политические	16	1	0
прочие	17	1	0

Проректор по научной работе

Начальник отдела кадров


(подпись) Харахнин К.А.


(подпись) Федорова Е.А.

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И СПЕЦИАЛИСТОВ

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

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2012 ГОДУ

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе с за- щитой в срок	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе аспирантов очной формы обучения	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе с за- щитой в срок	Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
											докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего, в том числе:	1	--	3	2	2	203	147	53	17	13	0	0	0	0	0	2
физико-математические	2	01.00	0	0	0	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
биологические	3	03.00	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
технические	4	05.00	3	2	2	92	72	16	3	3	0	0	0	0	0	2
исторические науки и археология	5	07.00	0	0	0	6	3	9	1	0	0	0	0	0	0	0
экономические	6	08.00	0	0	0	17	15	4	1	3	0	0	0	0	0	0

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе с за-щитой в срок	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе аспирантов очной формы обучения	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе с за-щитой в срок	Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
											докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
философские	7	09.00.00	0	0	0	10	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0
филологические	8	10.00.00	0	0	0	29	23	10	8	0	0	0	0	0	0	0
педагогические	9	13.00.00	0	0	0	29	14	9	3	6	0	0	0	0	0	0
искусствоведение	10	17.00.00	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
психологические	11	19.00.00	0	0	0	8	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0
науки о Земле	12	25.00.00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе

 (подпись) Харахнин К.А.

Таблица 18

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2012 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	--	5563	178	153	2732	1777	2653	1559
Физико-математические науки	2	010000	78	9	9	28	28	41	41
Естественные науки	3	020000	74	0	0	74	67	0	0
Гуманитарные науки	4	030000	770	19	16	424	314	327	245
Социальные науки	5	040000	171	11	11	106	84	54	54
Образование и педагогика	6	050000	1232	46	24	489	251	697	339
Культура и искусство	7	070000	19	0	0	19	19	0	0
Экономика и управление	8	080000	765	5	5	511	344	249	161
Информационная безопасность	9	090000	102	0	0	34	23	68	42
Сфера обслуживания	10	100000	13	0	0	13	13	0	0
Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника	11	140000	422	15	15	217	105	190	94
Металлургия, машиностроение и материалообработка	12	150000	258	14	14	119	62	125	94
Транспортные средства	13	190000	297	0	0	78	44	219	98
Электронная техника, радиотехника и связь	14	210000	17	0	0	17	17	0	0

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	10
Автоматика и управление	15	220000	212	11	11	90	50	80
Информатика и вычислительная техника	16	230000	245	12	12	133	101	44
Химическая и биотехнологии	17	240000	91	0	0	41	41	50
Архитектура и строительство	18	270000	578	18	18	266	157	134
Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды	19	280000	219	18	18	73	57	83

Проректор по научной работе


(подпись) Харахин К.А.

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ
В 2012 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	19
международные, всероссийские, региональные	2	8
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	12
международные, всероссийские, региональные	4	12
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	34
международные, всероссийские, региональные	6	6
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1346
с оплатой труда	8	58

Проректор по научной работе

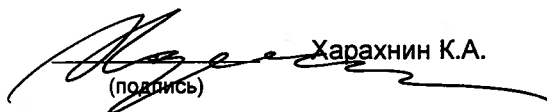
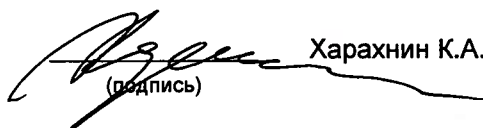

(подпись) Харахнин К.А.

Таблица 20

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В 2012 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	1210
международных, всероссийских, региональных	2	132
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	419
международных, всероссийских, региональных	4	385
Научные публикации, всего, из них:	5	501
изданные за рубежом	6	17
без соавторов - работников вуза	7	378
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	138
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	13
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	276
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	30
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	11
гранты, выигранные студентами	16	5
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	10
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	8

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 2012 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	716611,8	21027,8	130303,0	5044,4
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)

Харахнин К.А.



(подпись)

Игнахова Н.В.

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

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

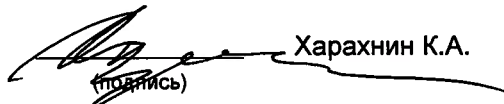
Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	41
- зарубежными издательствами	2	16
- российскими издательствами	3	25
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	824
- зарубежных	5	24
- российских	6	800
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	13
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	8
- другие сборники	9	5
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	43
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	11
- с грифом Минобрнауки России	12	0
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	0
- с другими грифами	14	32
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	15	204
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science	16	2
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	17	7
Открытия	18	0
Заявки на объекты промышленной собственности	19	10
Патенты России	20	5
Зарубежные патенты	21	0
Поддерживаемые патенты	22	16
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	23	1

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	24	6
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности, заключенные с другими организациями, всего, в том числе:	25	0
- российскими	26	0
- иностранными	27	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	28	788
- международных	29	8
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	30	1482
- международных	31	252
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	32	38
- международных	33	3
Премии, награды, дипломы, всего, из них:	34	469
премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых	35	0
Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики	36	0
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	37	0
- член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	38	1
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	39	3
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	40	10

Проректор по научной работе

 Харахнин 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 №01-05-776 от 03.12.2012);
- Положением об управлении аспирантуры, докторантуры и научной деятельности (Утв. приказом ректора № 01-05-44 от 27.01.2012);
- Положением о научно-техническом совете ЧГУ (Утв. приказом ректора № 01-05-284 от 06.07.2009);
- Положением 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 деятельности научно-образовательного центра (Утв. приказом ректора № 01-05-316 от 10.09.2009);
- Порядком подготовки научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования (Утв. приказом ректора от 10.09.2012);
- Положением о порядке подготовки к изданию литературы учебного, научного и иного целевого назначения (Утв. приказом ректора от 01.10.2008 № 02-343-01);
- Положением об интеллектуальной собственности ЧГУ (Утв. приказом ректора № 01-05-331 от 28.06.2010);
- Положением 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);
- Инструкцией 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 (деканы 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 3 раза превышает пороговое значение критерия показателей по определению типа и вида образовательного учреждения высшего профессионального образования (университет), 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

Шифр научной специальности	Научное направление	Код по ГРНТИ
05.23.05	Строительные материалы	67.09.91
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 2012 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». Продолжается 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 государственного задания МОН в части проведения НИР, государственные соглашения, гранты, фонды), мэрия г. Череповца и администрация Вологодской области (целевые проекты и программы), 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. **Общий объем средств, направленных на финансирование научных исследований и разработок в 2012 году составил 33 258,8 тыс.руб., что в полтора раза превышает объем НИР 2011 году. На единицу НИР, включая внешних соисполнителей, приходится объем НИР 82,3 тыс.руб. (для сравнения: в 2011 г. – 50,0 тыс.руб.)**

Доля фундаментальных НИР в общем объеме средств составляет 42,39% (для сравнения: в 2011 г. указанная доля составляла 19,4%). Их результативность выражается в количестве защит кандидатских и докторских диссертаций, написании статей, монографий, заключенных государственных соглашениях.

Характерным для ЧГУ является наличие значительной доли прикладных исследований – 57,6%, выполненных в интересах предприятий и организаций города Череповца и региона в рамках как исследовательских, так и хоздоговорных работ.

Научные исследования в рамках госзадания Минобрнауки России осуществляются в соответствии с приказом МОН «О формировании государственных заданий высшим учебным заведениям на 2012 и на плановый период 2013 и 2014 годов в части поведения НИР». В госзадание 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 2012 г. составил 1650,6 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 выполнении госзадания 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, в том числе в международных журналах.

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 2012 году на основании общеуниверситетского конкурса выделены средства на 6 фундаментальные исследовательские работы в рамках госзадания Минобрнауки России. Среди них работы по следующим темам: «Языковая личность и ее концептуализация в различных типах дискурса», «Исследование и разработка алгоритма автоматического межклеточных натяжений полосы для устранения вибраций на станах холодной прокатки» «Интеллектуальные модели управления сложными распределёнными многосвязными объектами», «Исследование тепловых процессов при внепечной обработке стали в ковше с целью энергосбережения», «Психологические факторы и условия формирования безопасного типа личности», Институционализация медиа-системы и модернизация территорий».

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

В 2012 году университет подал 22 заявки на участие в конкурсах в рамках федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. В 2012 году руководителями научно-исследовательских работ в рамках государственных соглашений 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 2012 году в продолжил работу по выполнению НИР в рамках конкурса Научно-образовательных центров по техническим и гуманитарным наукам.

По итогам конкурсных процедур на выполнение ПНИР в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы университетом заключено 5 госсоглашений на общую сумму **9240,0 тыс.руб.** Сумма **финансирования, предусмотренная государственными контрактами на 2012 год, составила 5 650,0 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, что связано 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:

	2012
количество тем НИР	77
общий объем финансирования (тыс. руб.), в том числе:	5 660,8
зарубежные гранты	397,7
средства различных российских научных фондов (РФФИ, РГНФ и др.)	2800,0
гранты Правительства Вологодской области	350,0
долгосрочная целевая городская программ «Здоровый город»	427,3
Областная целевая программа «Социализация ребенка-дошкольника в образовательном пространстве ДОУ»	1685,8

В 2012 году научные гранты Правительства Вологодской области присуждены 2-м аспирантам и 3-м студентам (в остальных номинациях итоги не подводились): «Консультационный центр по журналистике, PR и рекламе «Мы на связи», Описание многосвязного теплового объекта на основе нечётких динамических моделей (на примере печей агрегата полимерных покрытий № 2 ОАО «Северсталь»», «Разработка режимов охлаждения чугунных чушек в мульды разливочной машины доменного производства ЧерМК», «Разработка математической модели удаления водорода и азота при продувке аргоном стали в сталеразливочном ковше для условий ЧерМК», «Метод материаловедческой термомодернизации ограждающих конструкций жилых зданий».

В 2012 году продолжилось выполнения **Целевой программы развития научной среды университета на 2011 – 2015 гг.** (решение УС ЧГУ от 31.03.11, протокол №8)

В рамках реализации программы:

1. Организованы и проведены конкурсы научных грантов университета на сумму **200,0 тыс. руб.** (конкурс для завершения диссертации на соискание ученой степени кандидата наук).
2. Выплачены поощрения за научную деятельность по итогам года НПП университета на сумму **503,0 тыс. руб.**
3. Проведены собеседования по повышению научной квалификации НПП университета

4. Выделены средства на рецензирование УП для получения ученого звания профессора/доцента ВАК на сумму **74,4 тыс. руб.**
5. Профинансированы научные командировки НИР (в т.ч. для подготовки к защите диссертации) и студентов на сумму **369,0 тыс. руб.**
6. Выделены средства на повышение квалификации НИР по истории и философии науки на сумму **40,0 тыс. руб.**
7. Введены надбавки за исполнение обязанностей заместителей директоров/деканов по НР на сумму **450,0 тыс. руб.**
8. Организован и работает **21** студенческий научный кружок
9. Введены надбавки за руководство студенческим научным кружком на сумму **629,8 тыс. руб.**
10. Затраты на издание научной литературы составили **1 090,0 тыс.руб.**
11. Выделено софинансирование НОЦ на сумму **1860,0 тыс. руб.**
12. Создано **2** НОЦа, всего в университете работает **7** НОЦ
13. Продолжена регистрация научных школ университета, зарегистрировано **8** научных школ
14. Проведены Дни студенческой науки, традиционным стал конкурс «Студент года по достижениям в НИР»
15. Проведен торжественный прием ректором НИР, аспирантов, студентов в честь Дня российской науки

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 2012 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 хоздоговорных НИР в отчетный период составил 9 255,5 тыс. руб.

Результаты патентно-лицензионной деятельности университета за 2012 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	2012
Заявки на изобретения	10
Патенты (полученные)	5
Патенты (поддерживаемые)	16

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

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 2012 г. составило 4,5, увеличение в два раза по сравнению с 2011 годом. Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, Российский индекс научного цитирования на одного ННП – 0,53. 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 ведущих рецензируемых журналов, сборнике «Аспирантские тетради и в журнале «Ученые записки». Публикационная активность ННП ЧГУ стабильна. Вместе с тем, перед кафедрами на 2013 год стоит задача увеличения количества статей ННП в журналах, входящих в международные системы цитирования.

Сведения о количестве публикаций преподавателей ЧГУ за отчетный период

	2012
Монографии – всего, в том числе изданные:	41
- зарубежными издательствами	16
- российскими издательствами	25
Сборники трудов научных конференций	13

	2012
Учебники и учебные пособия – всего, в том числе:	53
- с грифами, рецензиями уполномоченных государственных учреждений	21
Статьи – всего, в том числе опубликованные в изданиях:	1820
- зарубежных	24
- российских	1796

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-2012»;
- Всероссийская научная конференция «Милютинские чтения-2012»;
- Научно-практическая конференция для преподавателей школ, техникумов «Информационные и коммуникационные технологии в современном общеобразовательном учреждении»;
- Всероссийский научно-технический семинар «Научно-технический прогресс в черной металлургии»;
- Всероссийская научная конференция «В.В. Верецагин: искусство и общество»;
- 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;
- Международный научный семинар «Дни Германии в Череповце»;
- Международный проект «Дорога к дому» (под эгидой мэрии г. Череповца, комитета социальной защиты населения, НБФ «Евразия»);
- Межрегиональная научная конференция «Взаимодействие языков и культур глазами выпускников и потенциальных участников программ Фулбрайта»
- Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы коррекционной педагогики и специальной психологии»;
- Межрегиональная научно-практическая конференция «Социальный капитал как ресурс модернизации в регионе: проблемы формирования и измерения»;
- Межрегиональная научно-практическая конференция «Биология – теория и практика»;
- Всероссийская научно-практическая конференция «Молодые ученые – науке о физической культуре и спорте».

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

Данные об участии преподавателей в научных мероприятиях в отчетный период

	2012
Участие в конференциях	1482
Участие в выставках	38
Премии, награды, дипломы	469

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 27,42 %, что превышает пороговое значение критерия показателей по определению типа и вида образовательного учреждения высшего профессионального образования (университет) - не менее 25.

Процент защит докторантов – 100 % от приема.

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 23 человека, из них 13 – 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).

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 Костромским государственным университетом;

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 2012 году в университете прошли традиционные Дни 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 2012 г. заслушано 1300 докладов студентов в рамках 139 секций.

Студенты университета участвуют в конкурсах на лучшую НИР, выставках, в том числе организованных Минобрнауки, где отмечаются дипломами, медалями, грамотами, премиями. Так, например, в 2012 году 265 студенческих работ стали победителями и лауреатами конкурсов 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 39 843,9 кв.м. Приведенный контингент студентов составляет 3644 чел. Соответственно обеспеченность учебно-лабораторными площадями составляет 10,3 кв.м на одного 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 приобретает 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.

Доступность электронных фондов учебно-методической документации для ППС и обучающихся приведена в таблице.

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1	http://www.bibliotech.ru	Электронно-библиотечная система Заключен Государственный контракт № 526-01-02/10 от «15» ноября 2010 г.	Доступ с помощью специализированной программы по индивидуальному логину и паролю
2	window.edu.ru	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	Свободный доступ
3	http://elibrary.ru	Научная электронная библиотека	Доступ по индивидуальному логину и паролю в университетской сети
4	http://vlibrarynew.gpntb.ru	Информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки	Свободный доступ
5	http://feb-web.ru/	Фундаментальная электронная библиотека "Русская литература и фольклор"	Свободный доступ
6	http://elibrary.rsl.ru	Электронная библиотека Российской государственной библиотеки	Свободный доступ
7	http://uisrussia.msu.ru	Университетская	Доступ внутри

		информационная система Россия.	университетской сети
8	http://www.e-nasledie.ru/index.html	Электронная библиотека «Научное наследие России»	Свободный доступ
9	http://www.doabooks.org	Directory of Open Access Books – электронная библиотека книг открытого доступа, состоящая на данный момент из 755 книг открытого доступа от 23 издателей и репозитариев на иностранных языках	Свободный доступ
10	http://findarticles.com	Электронная библиотека статей 300 популярных журналов и газет на английском языке (1998- 2003 гг.). Области знания - бизнес и финансы, образование, искусство и шоу-бизнес, автомобильное дело, компьютерные технологии, здоровье и фитнес, общество, спорт, а также издания энциклопедического и справочного характера.	Свободный доступ
11	http://patft.uspto.gov/	Patent Full-Text and Full-Page Image Databases – База данных патентов США.	Свободный доступ
12	http://www.collectionscanada.gc.ca/	Theses Canada Portal – Открытый ресурс по канадским полнотекстовым диссертациям.	Свободный доступ
13	http://magazines.russ.ru	"Журнальный зал" – некоммерческий литературный Интернет-проект, представляющий литературно- художественные и гуманитарные журналы.	Свободный доступ
14	http://www.dissercat.com/	Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов	Свободный доступ
15	http://eprints.rclis.org/	E-LIS – архив открытого доступа для научных и технических документов в области библиотечного дела, информационных наук, технологии и смежных дисциплин.	Свободный доступ
16	http://informationr.net	Information Research – научный	Свободный доступ

		журнал открытого доступа исследований широкого спектра дисциплин, связанных с информацией.	
17	http://www.intute.ac.uk/	Intute – бесплатная служба, обеспечивающая доступ к лучшим ресурсам Интернет в области науки и образования.	Свободный доступ
18	http://www.lanl.gov/	Ресурс включает десятки тысяч статей, публикуемых в различных журналах по физике, математике и астрономии.	Свободный доступ
19	http://www.marginalia.co.uk	Электронный журнал «Marginalia» Кембриджского университета: средневековая история, литература, культура, философия.	Свободный доступ
20	cip.library.cornell.edu/Diary/PubS?Service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=cip.mpat&page=home	Medieval Philosophy and Theology – журнал по средневековой философии и теологии.	Свободный доступ
21	http://www.oclc.org	OCLC – ресурс, позволяющий читать англоязычные журналы в открытом доступе.	Свободный доступ

В университете оборудована 59 лабораторий, в том числе по институтам: ИИТ – 8, ИТИ – 21, 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.

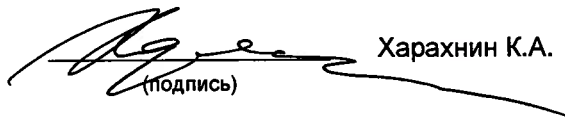
Научно-исследовательская работа студентов организована в институтах, на факультетах и кафедрах. Ежегодно в вузе проводится студенческая научная конференция.

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

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ

Государственные 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

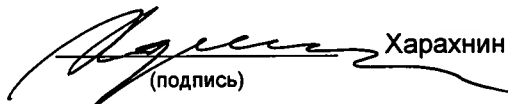
Проректор по научной работе


(подпись) Харахнин К.А.

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2012 ГОДУ

Российские негосударственные 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	1	18,1	18,1
Русский мир	2	1	18,1	18,1

Проректор по научной работе


(подпись) Харахнин К.А.

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

Форма 1

Информационная карта НИР

1. Наименование результата:

Изучение биологического разнообразия наземных, водных и околоводных экосистем бореальной зоны Евразии и разработка теоретических основ его сохранения

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 при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	+
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

34.29, 34.33, 34.33

5. Назначение:

Изучение биоразнообразия: новые знания и на их основе рекомендации по рациональному природопользованию, охране природы и использованию в образовании (в вузе и школе)

6. Описание, характеристики:

1. Изучение экологических особенностей ботанических объектов разного уровня организации, флористическое и фитоценотическое исследования современных растительных сообществ и восстановление истории растительности по палеоботаническим данным. Проведены геоботанические и лесотаксационные исследования пойменных дубовых лесов на северной границе ареала. Осуществлен сбор флористических материалов по Национальному парку «Русский север» для международной базы данных iSpot. Подготовлены материалы для представления усадьбы Литературного музея И.Северянина к присвоению статуса ООПТ областного уровня. Выполнен сбор образцов печеночных мхов со среднегорья в национальном парке "Алания" (Кавказ, Северная Осетия). 2. Изучение паразитофауны промысловых рыб Шекснинского плёса Рыбинского водохранилища. Изучена фауна паразитов рыб пяти озер Национального парка «Русский Север. Обнаружены ихтиопаразиты 7 систематических групп. Обобщены результаты мониторинга популяции иксодовых клещей на территории лесопарковой зоны г.Череповца (2003-2012гг.). Выявлены особенности динамики иксодид, отмечено наличие субпопуляции тератоморфных клещей с нарушениями в строении экзоскелета, вызванных повышенным содержанием кадмия. Обнаружены два новых возбудителя опасных

трансмиссивных заболеваний человека и животных, ранее не отмечаемых в Вологодской области. 3. Биохимические исследования рыб. Обобщены результаты мониторинга популяций промысловых рыб (плотва, окунь, лещ, синец) Шекснинского плеса Рыбинского водохранилища по содержанию общего белка и свободных аминокислот в мышцах и печени рыб. Определена концентрация тяжелых металлов (Pb, Cu, Cd) в мышцах плотвы методом инверсионной вольтамперометрии. Выявлена последовательность в порядке убывания тяжелых металлов. 4. Изучение позвоночных животных Вологодской области. 4.1. Распространение европейской и американской норки в Вологодской области. В результате двух экспедиций собраны около 650 образцов экскрементов кунных на околотовных территориях, молекулярно-генетический анализ которых в Центре коллективного пользования НИИ Биотехнологии, позволил выяснить места обитания в регионе аборигенной и интродуцированной норки. 4.2. Изучение участия млекопитающих в транспорте ртути в Вологодской области. Выявлены закономерности передачи соединений ртути в трофических уровнях с участием землероек, мышевидных грызунов, псовых и кунных. 4.3. Изучение птиц г. Череповца. Осуществлена инвентаризация гнездовых колоний грача в г. Череповце, проведено изучение биологии и экологии дрозда-рябинника и дрозда-белобровика. 5. Изучение микробиологических сообществ загрязненных речных вод на примере крупного промышленного центра г. Череповца. Исследовано 260 проб, общее микробное число, на наличие БГКП, изучены представители микробных сообществ, произведена оценка трофности водоемов, установлено эвтрофирование рек. Выявлена характерная для загрязненных эвтрофированных вод закономерность в изменении представителей микробных сообществ в агрегированных крупных бактериях и нитчатых формах.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет: получены новые данные при изучении биоразнообразия

8. Область(и) применения:

Диссертационные исследования, выпускные квалификационные работы, учебные курсы

9. Правовая защита:

По итогам исследований сделано 20 докладов, опубликованы монографии, 9 тезисов, 12 статей, 5 из которых в журналах из списка ВАК, сданы в печать 9 статей и 1 тезисы, написана диссертационная работа

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Частично реализована

11. Авторы:

Афанасьева Н.Б., Добрынин А.П., Коломийцев Н.П., Поддубная Н.Я., Петрова В.В., Пакляшова Н.А., Ивлева Т.В., Непорожняя И.А., Теплякова Н.В., Комиссарова М.Г. Степина Е.С., Цветкова Ю.Н., Сенина Д.А., Угарова Е.С.

Форма 2

Информационная карта НИР

1. Наименование результата:

Разработка методики назначения слябов в заказы и на дальнейшую обработку с целью повышения эффективности назначения за счет использования статистических моделей влияния переходных режимов работы агрегатов КЦ на показатели качества металлопроката

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): | <input type="text"/> |

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	+

4. Коды ГРНТИ:

8377

5. Назначение:

Разработка системы назначения металлопродукции конвертерного цеха (КЦ) ЧерМК ОАО «Северсталь»

6. Описание, характеристики:

Существующая методика назначения металлопродукции (слябов) конвертерного цеха (КЦ) ЧерМК ОАО «Северсталь» в заказы цехов-потребителей (ЛПЦ-2, 3 и ПХП) разработана на основе экспертного анализа качества продукции и технологии. Для повышения качества продукции и возможностей более правильного ее назначения требуется совершенствование методики. Для совершенствования методики необходимо проведение НИР с применением научных методов – статистического анализа данных. Статистический анализ выполняется для выявления зависимостей влияния технологических параметров КЦ, ЛПЦ-2, 3 на качество металлопродукции, а также включает разработку статистических моделей по расчёту вероятности получения отсортировки и брака при назначении металла по прямому назначению, с учетом операций зачистки слябов и переназначения. Методика разрабатывается для назначения следующей металлопродукции: штрипс ЛПЦ-3, х/к автолист марок типа 08Ю, г/к травленный прокат, IF сталь.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Металлургия

9. Правовая защита:

Патент

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готова на 80 %

11. Авторы:

Кабаков П.З., к.т.н., доцент

Формва 3

Информационная карта НИР

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	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	

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

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	+
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

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; для выявления и коррекции интерферентного влияния родного языка в ходе усвоения иностранных языков

6. Описание, характеристики:

Исследуются следующие проблемы: 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. Детская речь. Диглоссия. Диглоссные переключения. Прагматика билингвальной речи. Грамматика кодовых и диглоссных переключений. Разрабатываются прикладные аспекты билингвологии: проблемы преодоления негативной интерференции на различных языковых уровнях при изучении английского и немецкого языков детьми и взрослыми: формирование раннего детского билингвизма в русскоязычных семьях.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Подобные исследования междисциплинарного характера не проводились ранее

8. Область(и) применения:

Лингвистика. Методика преподавания иностранных языков. Переводоведение

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., Исаева М.Г., Круглова А.В., Куклина А.А., Мишинцева И.Ю., Осминкина Е.И., Немцова Н.В., Родичева А.А., Суворова Н.Л., Цветкова Л.А., Чистякова В.В., Швец В.М., Солодовникова Н.Н., Демушкина Т.Н., Агапова И.В., Тяпушина Ю.Н.

Информационная карта НИР

1. Наименование результата:

Компьютерное моделирование процессов формирования, равновесных свойств и подвижности в частично упорядоченных наноструктурах: слоях и плёночных покрытиях

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 при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	+
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

28.17.33

5. Назначение:

Компьютерное моделирование, интерпретация известных и предсказание новых экспериментальных закономерностей упорядочения и подвижности в наноструктурированных системах (сегнетоэлектриках, жидких кристаллах, полимерах, металлах и композитных материалах).

6. Описание, характеристики:

Компьютерное моделирование равновесных и динамических свойств двумерных (2d) и трехмерных (3d) частично упорядоченных наноструктур с различными типами ориентационного и позиционного порядка в низко- и высокомолекулярных системах, в том числе и вблизи точки фазового перехода.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Металлургия

9. Правовая защита:

Патент

10. Стадия готовности к практическому использованию:

в соответствии с планом работы выполнен первый из двух этапов

11. Авторы:

Ершов Е.В., Журавлев Н.В., Попов Ф.Н., Анисимов А.А., Бажинов А.Н., Варфоломеев И.А., Бирюков Е.Н.

Форма 5

Информационная карта НИР

1. Наименование результата:

Исследование говоров исторического Белозерья

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 при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- | | |
|--|---|
| - Безопасность и противодействие терроризму | |
| - Индустрия наносистем | |
| - Информационно-телекоммуникационные системы | |
| - Науки о жизни | + |
| - Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники | |
| - Рациональное природопользование | |
| - Транспортные и космические системы | |
| - Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика | |

4. Коды ГРНТИ:

16.21.63

5. Назначение:

Для научного исследования русских народных говоров, создания лингвистического атласа исторического Белозерья, описания фонетической системы западных говоров Вологодской области

6. Описание, характеристики:

Работа велась в трех направлениях:

– планирование, подготовка и организация экспедиционных поездок участников гранта в западные районы Вологодской области: Бабаевский, Белозерский, Кадуйский, Кирилловский, Череповецкий (территории исторического Белозерья); подбор информантов, запись диалектных текстов от коренных жителей указанных районов на диктофон; архивация собранного материала, обработка звукового материала, его дешифровка (создание звуковых файлов объемом до 5 мин, транскрибирование в упрощенной транскрипции с сохранением диагностирующих диалектных черт); Работа по систематизации записей, составлению структуры рукописи фонетической хрестоматии говоров исторического Белозерья.

Работы по сбору звучащего материала осуществлялись в летний период (июнь-август) в условиях полевого исследования. Исполнители выезжали в различные населенные пункты, где работали непосредственно с информантами, производилась запись речи на цифровой

диктофон в процессе беседы. При такой работе использовался метод включенного наблюдения. Кроме того, шло опосредованное наблюдение: в ходе общения с жителями населенного пункта фиксировались фрагменты бытовой речи (например, речь продавца в магазине, речь ребенка, беседа между жителями деревни и т.п.). В дальнейшем в процессе обработки собранного материала каждый звуковой файл получил краткое описание, все полученные записи были систематизированы в общую фонотеку, включающую и файлы с описанием населенных пунктов, опрошенных информантов. Каждый звуковой файл (текст) имеет свое «сопровождение», а именно: указание на район, населенный пункт, в котором была сделана запись, фамилия, имя, отчество информанта, сведения о возрасте информанта и уровне его образования. Активная работа в течение весенне-летнего периода позволила, дополнить, уточнить уже отмеченные ранее учеными-диалектологами особенности диалектного произношения жителей каждого из описанных районов. Структура рукописи хрестоматии представляет собой введение, историческую справку о заселении исследуемого края, сами тексты – фрагменты живой речи с предварительной «паспортизацией» текста, а также характеристику говоров на обследованных территориях.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В масштабах отрасли

8. Область(и) применения:

Филология, диалектология

9. Правовая защита:

В процессе работы над проектом были подготовлены и опубликованы 4 статьи (2 из них в изданиях, рекомендуемых ВАК)

10. Стадия готовности к практическому использованию:

подготовлена к публикации рукопись хрестоматии говоров исторического Белозерья (6,5 п.л.)

11. Авторы:

Волкова Н.А., д. филол. н., проф., Михова Н.Г., к.ф.н.

Форма 6

Информационная карта НИР

1. Наименование результата:

Оценка рисков для здоровья в представлениях жителей г. Череповца

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):	

Аналитический отчет

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Индустрия наносистем	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Науки о жизни	☒

- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

19.21.00

5. Назначение:

Социологическое сопровождение городской целевой программы «Здоровый город»

6. Описание, характеристики:

Исследование представлений населения о факторах риска для здоровья, их оценки и отношения к собственному здоровью носит мониторинговый характер, проводится кафедрой социологии и социальных технологий ЧГУ а в рамках реализации программы «Здоровый город» в Череповце. Данное исследование проводилось по заказу Мэрии города Череповца, в соответствии с техническим заданием к Договору 280/01-01-26 от 5.12.12.

Метод - массовый выборочный опрос

Генеральная совокупность - население г.Череповца старше 18 лет.

Выборочная совокупность районированная в соответствии с исторически сложившимся и административным делением города, квотирована по полу и возрасту, репрезентирует население по демографической структуре. Объем выборки - 450 чел.

Техника сбора социологических данных - интервьюирование face-to-face по месту жительства, с заданным шагом отбора респондентов

Статистическая погрешность не превышает 5,5%

7. Преимущества перед известными аналогами:

Результаты являются новыми

8. Область(и) применения:

Социология

9. Правовая защита:

Договор с мэрией г. Череповца

10. Стадия готовности к практическому использованию:

НИР готова к использованию

11. Авторы:

Мехова А.А., к.ф.н., доцент, Воробьева И. Н. к.с.н.,

Студенты: 24 чел. работали в качестве интервьюеров

Форма 7

Информационная карта НИР

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	+
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военная и специальная техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

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.3БП-51

Форма 8

Информационная карта НИР

1. Наименование результата

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

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- теория		- методика, алгоритм	+
- метод		- технология	
- гипотеза		- устройство, установка, прибор, механизм	
- другое (расшифровать):		- 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	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военная и специальная техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	+

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 клетей.

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

Форма 9

Информационная карта НИР

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	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	+
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военная и специальная техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

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.

Форма 10

Информационная карта НИР

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 | |
| - Индустрия наносистем | |
| - Информационно-телекоммуникационные системы | + |
| - Науки о жизни | |
| - Перспективные виды вооружения, военная и специальная техники | |
| - Рациональное природопользование | |
| - Транспортные и космические системы | |
| - Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика | |

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.

Форма 11

Информационная карта НИР

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	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	+
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военная и специальная техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

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

Форма 12

Информационная карта НИР

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): | <input type="text"/> |

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 | ☐ |
| - Индустрия наносистем | ☐ |
| - Информационно-телекоммуникационные системы | ☐ |
| - Науки о жизни | ☐ |
| - Перспективные виды вооружения, военная и специальная техники | ☐ |
| - Рациональное природопользование | ☐ |
| - Транспортные и космические системы | ☐ |

- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	
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.

Форма 13

Информационная карта НИР

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	2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок	
- теория	- методика, алгоритм	☐
- метод	- технология	☐
- гипотеза	- устройство, установка, прибор, механизм	☐
- другое (расшифровать):	- 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	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	

- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военная и специальная техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	+

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

Форма 14

Информационная карта НИР

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	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военная и специальная техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	+

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 шлака 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

Форма 15

Информационная карта НИР

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	
- Индустрия наносистем	
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	+
- Перспективные виды вооружения, военная и специальная техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

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

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)