

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

УТВЕРЖДАЮ

и.о. ректора

Афанасьев Дмитрий Владимирович



2010 г.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Череповецкий государственный университет"**

за 2009 год

Череповец

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения о вузе (организации)	
2. Таблицы сводных данных по вузу (организации)	
2.1. Сведения о выполнении научных исследований и разработок	
Таблица 1. Общие сведения о выполнении научных исследований и разработок	
Таблица 2. Перечень других российских источников финансирования научных исследований и разработок	
2.2. Выполнение научных исследований и разработок, финансируемых из средств федерального бюджета Рособразованием	
Таблица 3. Выполнение научных исследований и разработок, финансируемых из средств федерального бюджета Рособразованием	
Таблица 4. Классификация НИР, выполнявшихся по тематическому плану вуза и по заданиям на отдельные НИР	
2.3. Выполнение научных исследований и разработок по федеральным целевым программам и по научно-техническим программам	
Таблица 5. Участие вуза (организации) в выполнении федеральных целевых программ	
Таблица 6. Сведения об аналитической ведомственной целевой программе "Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)" (мероприятия 2,3), в выполнении которой принимал участие вуз (организация)	
Таблица 7. Классификация НИР, выполнявшихся по аналитической ведомственной целевой программе "Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)" (мероприятия 2,3)	
Таблица 8. Сведения о научно-технических программах и проектах Роснауки, в выполнении которых принимал участие вуз (организация)	
Таблица 9. Сведения о научно-технических программах и проектах, финансируемых из средств федерального бюджета министерствами, другими федеральными агентствами и службами, государственными академиями наук, в выполнении которых принимал участие вуз (организация)	
Таблица 10. Сведения о целевых программах, научно-технических программах и проектах, финансируемых из средств бюджетов субъектов федерации, местных бюджетов, в выполнении которых принимал участие вуз (организация)	
2.4. Выполнение научных исследований по грантам	
Таблица 11. Выполнение НИР по грантам	
2.5. Выполнение научных исследований и разработок, финансируемых из средств хозяйствующих субъектов	
Таблица 12. Выполнение научных исследований и разработок, финансируемых из средств хозяйствующих субъектов по договорам (контрактам)	

на создание, передачу и использование научно-технической продукции	
Таблица 13. Классификация НИР, финансируемых из средств хозяйствующих субъектов по договорам (контрактам) на создание, передачу и использование научно-технической продукции	
2.6. Выполнение научных исследований в рамках международного сотрудничества	
Таблица 14. Сведения о выполнении научных исследований в рамках международного научного сотрудничества по программам и проектам федеральных органов исполнительной власти и субъектов федерации	
Таблица 15. Сведения о выполнении научных исследований и разработок из средств зарубежных источников	
2.7. Состояние материально-технической базы	
Таблица 16. Состояние материально-технической базы	
2.8. Результативность научных исследований и разработок	
Таблица 17. Результативность научных исследований и разработок	
2.9. Подготовка кадров высшей научной квалификации и кадровый состав	
Таблица 18. Подготовка кадров высшей научной квалификации	
Таблица 19. Численность работников вуза (организации)	
Таблица 20. Численность работников по профессиональным квалификационным и возрастным группам	
Таблица 21. Численность работников по профессиональным квалификационным группам должностей, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок	
Таблица 22. Численность докторантов, аспирантов, студентов и сторонних работников, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок по контрактам или по договорам гражданско-правового характера	
Таблица 23. Численность работников высшей научной квалификации вуза (организации) по отраслям наук	
2.10. Участие студентов в научных исследованиях и разработках	
Таблица 24. Распределение численности студентов по направлениям подготовки (специальностям) высшего профессионального образования	
Таблица 25. Организация научно-исследовательской деятельности студентов и их участие в НИР	
Таблица 26. Результативность научно-исследовательской деятельности студентов	
3. Пояснительная записка к таблицам	
Приложение А. Таблица "Перечень НИР, выполнявшихся по зарубежным контрактам и грантам международных фондов, программ"	
4. Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации)	

1. Основные сведения о вузе (организации)

- | | |
|--|---|
| <p>1. Наименование вуза (организации) по перечню:</p> <p>Полное наименование вуза (организации):
(вводится самостоятельно)</p> <p>2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):</p> <p>3. Вуз или другая организация:</p> <p style="padding-left: 40px;">Вид вуза: университет</p> <p>4. Профиль вуза (организации):</p> <p>5. Субъект федерации:</p> <p>6. Город:</p> <p>7. Код ОКПО:</p> <p>8. Почтовый адрес:</p> <p>9. Адрес Web-сайта:</p> <p>10. Телефон приемной ректора вуза (директора организации):</p> <p>11. Факс вуза (организации):</p> <p>12. Электронная почта вуза (организации):</p> <p>13. Ф.И.О. ректора вуза (директора организации):</p> <p>Наименование должности:</p> <p>14. Ф.И.О. проректора по научной работе (заместителя директора по научной работе):</p> <p>Наименование должности:</p> <p>15. Фамилия, имя, отчество составителя отчета, телефон, электронная почта:</p> <p>16. Основные структурные подразделения вуза (организации)*:</p> | <p>Череповецкий государственный университет</p> <p>Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"</p> <p>ГОУ ВПО ЧГУ, ЧГУ</p> <p>Вуз (образовательное учреждение высшего профессионального образования)</p> <p style="padding-left: 40px;">образовательное учреждение</p> <p>естественнонаучный и гуманитарный</p> <p>Вологодская область</p> <p>Череповец</p> <p>41140115</p> <p>162600 Вологодская область, г.Череповец, пр. Луначарского,5</p> <p>www.chsu.ru</p> <p>(8202)55-65-97</p> <p>(8202)55-65-97</p> <p>chsu@chsu.ru</p> <p>Афанасьев Дмитрий Владимирович</p> <p>и.о. ректора</p> <p>Егоров Андрей Николаевич</p> <p>Проректор по научной работе</p> <p>Павлова Наталия Павловна, тел./факс: (8202)51-75-20, эл. почта: pavlova@chsu.ru</p> |
|--|---|

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	0
Институт	2	5
Факультет	3	3
Кафедра	4	41
Отдел докторантуры и аспирантуры	5	1
Интегрированные структурные подразделения (интеграция науки и образования), всего, из них:	6	59
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	20
научно-образовательный центр	8	5
базовая кафедра, факультет вуза в научной организации	9	34
базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	3
Научно-исследовательская часть, научно-исследовательский сектор и др.	11	1
Научно-исследовательский институт	12	1
Проектно-конструкторское бюро, опытно-конструкторское бюро	13	1

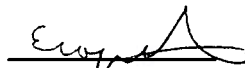
Инженерный центр	14	1
Научный центр	15	0
Научно-методический центр	16	2
Подразделение научно-технической информации	17	1
Патентно-лицензионное подразделение	18	1
Инновационно-технологический центр	19	0
Центр трансфера технологий	20	0
Технопарк	21	0
Бизнес-инкубатор	22	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	23	8
Маркетинговое подразделение	24	1
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	25	0
Вспомогательное подразделение (мастерская, ремонтно-эксплуатационная служба, отдел материально-технического обеспечения)	26	3
Другие структурные подразделения	27	12

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Другие структурные подразделения

Наименование подразделения	Код строки	Количество
1	2	3
Другие структурные подразделения, всего, в том числе:	1	12
Институт инноваций и непрерывного образования	2	1
Отдел программно-технического обеспечения	3	1
Отдел экономических информационных систем	4	1
Отдел автоматизированной системы управления учебно-методической деятельностью	5	1
Отдел дистанционных образовательных технологий	6	1
Секторы информационных ресурсов институтов и факультетов	7	5
Редакционно-издательский отдел	8	1
Экспертно-аналитический отдел образовательных технологий	9	1

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

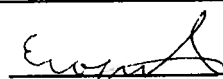
Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (хх.уу; хх.уу;...)
1	2	3
1	Физика макромолекул и жидких кристаллов	29.19.11
2	Кинетика и механика твердофазных реакций	29.00.00
3	Оптические свойства примесных полупроводников	29.31.00
4	Неотрицательные матрицы	27.17.29
5	Алгебраические системы с дополнительными структурами	27.17.00
6	Экология растений и животных	34.35.25; 34.33.23
7	Переработка лома свинцовых аккумуляторов	53.37.91
8	Автоматизация и управление промышленным производством	50.01.00
9	Теория, технология и оборудование листовой прокатки	53.43.03; 53.43.13
10	Моделирование металлургических процессов	50.43.00; 50.43.15
11	Процессы и технологии сталеплавильного производства	53.21.23
12	Методология и практика защиты информации	50.37.23
13	Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления	50.43.00; 50.43.15
14	Тепловые процессы металлургии	44.31.00
15	Утилизация отходов металлургической промышленности	61.51.91
16	Технология химического производства	61.01.00
17	Возведение подземных сооружений в стесненных условиях	67.03.00
18	Строительное материаловедение: теория структурообразования строительных композитов	67.09.91
19	Физико-технологические основы повышения теплозащитных свойств бетонов	67.09.33
20	Теория и эксплуатация специализированных транспортирующих машин металлургического производства	55.51.99
21	Оценка риска и надежности сложных технических систем и промышленных объектов	55.03.05
22	Интенсификация работы оборудования и процессов получения неорганических веществ	44.31.00
23	Разработка регуляторов нечеткой логики для систем городского теплоснабжения	44.31.00
24	Исследование характеристик угольной пыли при ее обработке в электромагнитных полях для экологической совместимости процесса сжигания и выброса на ТЭЦ г Череповца (совместно с кафедрой промышленной теплотехники)	45.01.81
25	Исследование выгорания угольных шламов КХП ЧерМК ОАО "Северсталь" и разработка мероприятий, обеспечивающих снижение выбросов оксидов азота	45.01.81

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
26	Исследование возможностей очистки коммуникаций воздействием на среду электрического разряда	45.01.81
27	История и этнография Русского Севера	03.19.00; 03.29.00
28	Проблемы современной германистики	03.19.00; 03.29.00
29	Методология и практика анализа экономических систем	06.35.51
30	Теоретические и методологические основы мониторинга развития экономических систем народного хозяйства	06.81.00
31	Философские и социально-экономические проблемы кадров, образования и культуры Русского Севера	02.41.00; 02.41.41
32	Коммуникативный подход в изучении русской литературы XIX века	17.01.11
33	Творчество КН Батюшкова в контексте русской литературы первой трети XIX века	17.01.09
34	Лингво-когнитивный анализ языковых единиц	16.21.21; 16.21.51
35	Текст как многоаспектное лингвистическое явление	16.21.33; 16.21.35
36	Диалектная фонетика, лексикография и фонетика Белозерья	16.21.47; 16.21.26
37	Билингвизм и билингвальная коммуникация	16.41.51
38	Контрастивная социолектология	16.21.26; 16.21.29
39	Лингвистика детской речи	16.21.29
40	Лингвистические и методические аспекты обучения ия в вузе и школе	16.41.51
41	Исследования в области современной функциональной лингвистики	16.21.21; 16.21.51
42	Взаимодействие ВУЗа и образовательных учреждений в системе комплексной помощи детям с отклонениями в развитии	14.39.11; 14.25.00
43	Педагогические основы профессиональной подготовки специалистов дошкольного образования в условиях высшей школы	14.23.00; 14.39.11
44	Педагогическое сопровождение и поддержка ребенка-дошкольника в процессе социализации	14.23.00; 14.39.11
45	Управление образовательными системами	14.01.45; 14.01.79; 14.37.00
46	Повышение качества вузовского образования на основе личностно-ориентированного подхода	14.39.11; 14.25.00
47	Методическое обеспечение информационно-коммуникационной составляющей образовательного процесса в условиях модульно-кредитной системы профессиональной подготовки в ВУЗе	20.15.00; 20.15.05; 20.15.13
48	Эстетическое воспитание в технологическом образовании	14.43.00
49	Русский Север. Иконопись. Реставрация	18.01.00
50	Психология ненасилия	15.31.00; 15.31.31; 15.81.21
51	Социальные коммуникации и массовая культура	19.21.00
52	Проблемы фундаментальной подготовки в школе и вузе в контексте современности	14.31.00; 14.37.00
53	Проблемы региональной культуры (социально-экономического и культурного развития города и области)	13.11.27
54	Повышение экологической безопасности производств территориального промышленного	34.35.00

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.уу; xx.уу;...)
	комплекса	

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2. ТАБЛИЦЫ СВОДНЫХ ДАННЫХ ПО ВУЗУ (ОРГАНИЗАЦИИ)

2.1. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

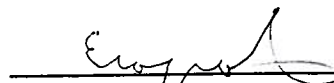
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2009 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество НИР	Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе из средств							
				Рособразования	Роснауки	министерств, других федеральных агентств и служб, государственных академий наук	РФФИ, РГНФ	субъектов федерации, местных бюджетов	хозяйствующих субъектов	зарубежных источников	других российских источников
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по вузу (организации), в том числе:	1	117	14268,8	3674,0	0,0	0,0	300,0	3424,9	5559,8	644,3	665,8
филиалы вуза (организации)	2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


 (подпись)

Егоров Андрей Николаевич

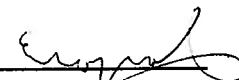
Таблица 2

**ПЕРЕЧЕНЬ ДРУГИХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2009 ГОДУ**

(Приложение к графе 12 таблицы 1)

Источник финансирования	Код строки	Количество НИР	Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	21	665,8	665,8
Собственные средства	2	21	665,8	665,8
прочие российские источники, всего, в том числе:	3	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2.2. ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА РОСОБРАЗОВАНИЕМ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Череповецкий государственный университет"

Таблица 3

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА РОСОБРАЗОВАНИЕМ В 2009 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество НИР	Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 5, 6, 7, 8), в том числе:	1	12	3674,0	3674,0
ФЦП (средства, выделенные по подразделам функциональной классификации расходов федерального бюджета: 04 11, 07 08, 10 05)	2	10	2890,0	2890,0
всего (сумма строк 4, 7 и 8), в том числе:	3	2	784,0	784,0
тематический план и задания на отдельные НИР, всего, в том числе:	4	2	784,0	784,0
тематический план (Мероприятие 1 аналитической ведомственной целевой программы "Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)")	5	2	784,0	784,0
задания на отдельные НИР	6	0	0,0	0,0
аналитическая ведомственная целевая программа "Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)" (Мероприятия 2, 3)	7	0	0,0	0,0
обеспечение деятельности особо ценных объектов (учреждений) культурного наследия народов Российской Федерации	8	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

(подпись)

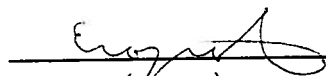
Егоров Андрей Николаевич

Таблица 4

**КЛАССИФИКАЦИЯ НИР, ВЫПОЛНЯВШИХСЯ ПО ТЕМАТИЧЕСКОМУ ПЛАНУ ВУЗА И ПО ЗАДАНИЯМ НА ОТДЕЛЬНЫЕ НИР
В 2009 ГОДУ**

Область знания	Код строки	Код ГРНТИ	Количество НИР	В том числе			Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе		
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки		фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по областям знаний	1		2	2	0	0	784,0	784,0	0,0	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	3	27-43	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	4	44-81	2	2	0	0	784,0	784,0	0,0	0,0
Энергетика	5	44	1	1	0	0	392,0	392,0	0,0	0,0
Строительство. Архитектура	6	67	1	1	0	0	392,0	392,0	0,0	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	7	82-90	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2.3. ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЦЕЛЕВЫМ ПРОГРАММАМ И ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОГРАММАМ

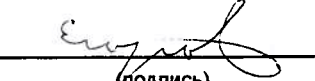
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 5

УЧАСТИЕ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ В 2009 ГОДУ

Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Министерство, федеральное агентство, служба, государственная академия наук	«НИОКР»						«Прочие нужды», тыс. р.	«Капитальные вложения», тыс. р.
			Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	в том числе из средств			Объем НИОКР, выполненный собственным и силами, тыс. р.		
					Рособразования	Роснауки	министерств, других федеральных агентств и служб, государственных академий наук			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по ФЦП, в том числе:	1		10	2890,0	2890,0	0,0	0,0	2890,0	0,0	0,0
НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ НА 2009-2013 ГОДЫ	2	Министерство образования и науки Российской Федерации	10	2890,0	2890,0	0,0	0,0	2890,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

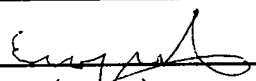
Егоров Андрей Николаевич

Таблица 6

**СВЕДЕНИЯ ОБ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ВЕДОМСТВЕННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЕ
"РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ (2009-2010 ГОДЫ)"
(МЕРОПРИЯТИЯ 2, 3), В ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРОЙ ПРИНИМАЛ УЧАСТИЕ ВУЗ
(ОРГАНИЗАЦИЯ) В 2009 ГОДУ**

Мероприятие, подраздел, направление	Код стр.	Количес тво НИР	Объем финансиров ания НИР, тыс. р.	В том числе выполнено собственным и силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

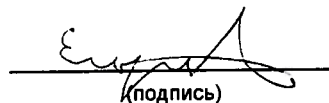
Егоров Андрей Николаевич

Таблица 7

**КЛАССИФИКАЦИЯ НИР, ВЫПОЛНЯВШИХСЯ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ВЕДОМСТВЕННОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЕ
"РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ (2009-2010 ГОДЫ)" (МЕРОПРИЯТИЯ 2, 3) В 2009 ГОДУ**

Область знания	Код строки	Код ГРНТИ	Количество НИР	В том числе			Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе		
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки		фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по областям знаний	1		0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	3	27-43	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	4	44-81	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	5	82-90	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

Таблица 8

**СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ
РОСНАУКИ, В ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРЫХ ПРИНИМАЛ УЧАСТИЕ ВУЗ
(ОРГАНИЗАЦИЯ) В 2009 ГОДУ**

Указываются только средства, выделенные по подразделам 01 10, 01 13, 04 11, 07 08 функциональной классификации расходов бюджетов Российской Федерации.

Научная, научно-техническая программа, проект	Код строк и	Коли- чество НИР	Объем финансиро- вания НИР, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

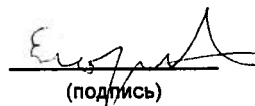

(подпись) Егоров Андрей Николаевич

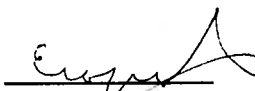
Таблица 9

**СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА
МИНИСТЕРСТВАМИ, ДРУГИМИ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ АГЕНТСТВАМИ И
СЛУЖБАМИ, ГОСУДАРСТВЕННЫМИ АКАДЕМИЯМИ НАУК, В ВЫПОЛНЕНИИ
КОТОРЫХ ПРИНИМАЛ УЧАСТИЕ ВУЗ (ОРГАНИЗАЦИЯ) В 2009 ГОДУ**

Указываются только средства, выделенные по подразделам 01 10, 01 13, 02 08, 03 13, 04 11, 05 04, 06 04, 07 08, 08 05, 09 09, 10 05 функциональной классификации расходов бюджетов Российской Федерации.

Научно-техническая программа, проект	Код стр.	Министерство, федеральное агентство и служба, государственная академия наук	Количество НИР	Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1		0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

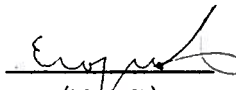

(подпись) Егоров Андрей Николаевич

**СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММАХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТОВ
СУБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЦИИ, МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ, В ВЫПОЛНЕНИИ
КОТОРЫХ ПРИНИМАЛ УЧАСТИЕ ВУЗ (ОРГАНИЗАЦИЯ) В 2009 ГОДУ**

Указываются только средства, выделенные по подразделам 01 10, 01 13, 02 08, 03 13, 04 11, 05 04, 06 04, 07 08, 08 05, 09 09, 10 05 функциональной классификации расходов бюджетов Российской Федерации.

Целевая программа, научно-техническая программа, проект	Код строки	Количество НИР	Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	5	3124,9	3124,9
Целевая программа "Здоровый город"	2	1	371,1	371,1
Программа мероприятий, направленных на укрепление русского языка в Вологодской области на 2007-2010 годы	3	2	111,0	111,0
Проект "Форсайт Череповца 2020 "	4	1	20,0	20,0
Развитие научно-лабораторной базы вуза	5	1	2622,8	2622,8

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2.4. ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ГРАНТАМ

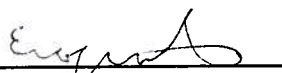
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Череповецкий государственный университет"

Таблица 11

ВЫПОЛНЕНИЕ НИР ПО ГРАНТАМ В 2009 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Количество НИР	Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе выполнено собственным и силами, тыс. р.	Число исполнителей
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	4	600,0	600,0	4
гранты из средств федерального бюджета, выделенных Роснаукой	2	0	0,0	0,0	0
гранты из средств федерального бюджета, выделенных министерствами, другими федеральными агентствами, службами, государственными академиями наук	3	0	0,0	0,0	0
гранты Российского фонда фундаментальных исследований (проекты)	4	0	0,0	0,0	0
гранты Российского гуманитарного научного фонда (проекты)	5	2	300,0	300,0	2
гранты из средств бюджетов субъектов федерации, местных бюджетов	6	2	300,0	300,0	2
другие отечественные гранты (расшифровка по каждому грантодателю указывается в табл. 2)	7	0	0,0	0,0	0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2.5. ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ

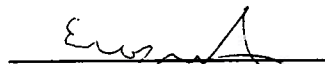
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 12

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ ПО ДОГОВОРАМ (КОНТРАКТАМ) НА СОЗДАНИЕ, ПЕРЕДАЧУ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В 2009 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество НИР	В том числе	Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе	Выполнено собственными силами, тыс. р.	В том числе
			по договорам с вузами (организациями) Рособразования, выполняющими НИР из средств бюджета		по договорам с вузами (организациями) Рособразования, выполняющими НИР из средств бюджета		прибыль
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по вузу (организации), в том числе:	1	72	0	5559,8	0,0	5559,8	2183,3
филиалы вуза (организации)	2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

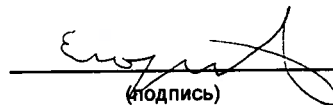
Таблица 13

КЛАССИФИКАЦИЯ НИР, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ ПО ДОГОВОРАМ (КОНТРАКТАМ) НА СОЗДАНИЕ, ПЕРЕДАЧУ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В 2009 ГОДУ

Область знания	Код строки	Код ГРНТИ	Количество НИР	В том числе			Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе		
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки		фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по областям знаний	1		72	10	62	0	5559,8	280,3	5279,5	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	43	6	37	0	2831,8	195,5	2636,3	0,0
Социология	3	04	4	0	4	0	556,1	0,0	556,1	0,0
Экономика. Экономические науки	4	06	1	0	1	0	21,2	0,0	21,2	0,0
Народное образование. Педагогика	5	14	29	3	26	0	1875,5	63,5	1812,0	0,0
Литература. Литературоведение. Устное народное творчество	6	17	2	2	0	0	72,0	72,0	0,0	0,0
Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации	7	19	7	1	6	0	307,0	60,0	247,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	8	27-43	1	0	1	0	20,0	0,0	20,0	0,0
Биология	9	34	1	0	1	0	20,0	0,0	20,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	10	44-81	28	4	24	0	2708,0	84,8	2623,2	0,0
Энергетика	11	44	4	1	3	0	172,2	21,2	151,0	0,0
Автоматика. Вычислительная техника	12	50	5	1	4	0	734,5	21,2	713,3	0,0
Металлургия	13	53	4	1	3	0	811,2	21,2	790,0	0,0

Область знания	Код строки	Код ГРНТИ	Количество НИР	В том числе			Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе		
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки		фундаментальные исследования	прикладные исследования	экспериментальные разработки
Машиностроение	14	55	5	1	4	0	395,6	21,2	374,4	0,0
Строительство. Архитектура	15	67	10	0	10	0	594,5	0,0	594,5	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	16	82-90	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2.6. ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

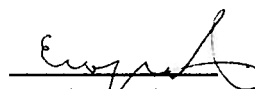
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Череповецкий государственный университет"

Таблица 14

СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ПРОГРАММАМ И ПРОЕКТАМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ И СУБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЦИИ В 2009 ГОДУ

Министерство, федеральное агентство, служба, субъект федерации и др.	Код стро ки	Коли- чество НИР	Объем финансиро- вания НИР, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

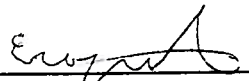

(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

**СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2009 ГОДУ**

Источник финансирования	Код строки	Код по ГРНТИ	Страна	Количество НИР	Объем финансирования НИР, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего	1			3	644,3	644,3
по контрактам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3			0	0,0	0,0
по грантам, в том числе:	4			3	644,3	644,3
Немецкая служба академических обменов (DAAD)	5	16	Германия	1	90,0	90,0
Программа Фулбрайт	6	16	США	1	377,3	377,3
Немецкая ассоциация народных университетов	7	16	Германия	1	177,0	177,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2.7. СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

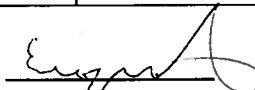
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Череповецкий государственный университет"

Таблица 16

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2009 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	572760,4	18552,7	109570,2	12872,6
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2.8. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Череповецкий государственный университет"

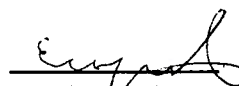
Таблица 17

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2009 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Диссертационные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций, имеющие шифры "Д ..."	1	2
Диссертационные советы по защите кандидатских диссертаций, имеющие шифры "К ..."	2	0
Защиты диссертаций в советах вуза (организации) на соискание ученой степени доктора наук	3	2
Защиты диссертаций в советах вуза (организации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	10
Работники вуза (организации), защитившие диссертации на соискание ученой степени доктора наук	5	4
Работники вуза (организации), защитившие диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	6	11
Монографии, всего, в том числе изданные:	7	24
- зарубежными издательствами	8	1
- российскими издательствами из них:	9	23
- издательством "Высшая школа"	10	2
- издательствами вузов (организаций)	11	21
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	12	25
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	13	14
- другие сборники	14	11
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	15	59
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	16	13
- с грифом Минобрнауки России	17	6
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	18	0
- с другими грифами	19	40
Статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	20	939
- зарубежных	21	35
- российских	22	904
Тезисы, материалы докладов на научных симпозиумах, конференциях, семинарах	23	975
Заявки на объекты промышленной собственности	24	2
Патенты России	25	4
Зарубежные патенты	26	0
Поддерживаемые патенты	27	8

Показатель	Код строки	Количество
Открытия	28	0
Лицензии на право использования изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, программ для ЭВМ и баз данных, топологий интегральных микросхем вуза (организации), всего, в том числе приобретенные:	29	0
- российскими организациями	30	0
- иностранными организациями	31	0
Зарегистрированные программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем	32	0
Выставки, всего, из них:	33	47
- международные	34	3
- на базе вуза (организации)	35	41
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	36	1112
- международных	37	11
- на базе вуза (организации)	38	243
Конференции, всего, из них:	39	588
- международные	40	214
- на базе вуза (организации)	41	372
Премии, награды, дипломы	42	125
НИР прикладного характера и экспериментальные разработки, финансируемые из средств федерального бюджета Рособразованием, результаты которых переданы в отрасли экономики, всего, в том числе:	43	12
- по аналитической ведомственной целевой программе "Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)"	44	2
Гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук и их научных руководителей, молодых российских ученых - докторов наук	45	0
Работники списочного состава вуза (организации): - академики РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	46	0
- член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	47	1

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2.9. ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ И КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Череповецкий государственный университет"

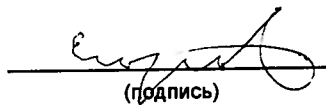
Таблица 18

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2009 ГОДУ

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	В том числе		Численность аспирантов очной и заочной форм обучения	В том числе		Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
				фактический выпуск	из них с защитой в срок		фактический выпуск	из них с защитой в срок		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
Всего, в том числе:	1	--	6	2	1	294	55	20	26	0	0	0	0	2	10
физико-математические	2	01.00.00	0	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0
технические	3	05.00.00	6	2	1	136	30	9	4	0	0	0	0	2	10
исторические	4	07.00.00	0	0	0	14	3	0	1	0	0	0	0	0	0
экономические	5	08.00.00	0	0	0	21	3	2	3	0	0	0	0	0	0
философские	6	09.00.00	0	0	0	12	2	1	2	0	0	0	0	0	0
филологические	7	10.00.00	0	0	0	47	8	4	7	0	0	0	0	0	0
педагогические	8	13.00.00	0	0	0	37	3	2	5	0	0	0	0	0	0

Отрасль науки	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	В том числе		Численность аспирантов очной и заочной форм обучения	В том числе		Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
				фактический выпуск	из них с защитой в срок		фактический выпуск	из них с защитой в срок		докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	докторских	кандидатских
искусствоведение	9	17.00.00	0	0	0	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0
психологические	10	19.00.00	0	0	0	11	3	1	4	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе

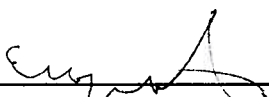

(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2009 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Штатная численность (штатные ед.)	Штатная численность (физ. лиц)	Работники, работавшие на условиях штатного совместительства, чел.	
				внутренние совместители	внешние совместители
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	1025,50	1170	0	92
Руководители вуза (организации)	2	7,00	7	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования	3	1018,50	1163	0	92
Руководители структурных подразделений	4	17,00	17	0	0
Профессорско-преподавательский состав	5	388,25	441	0	55
Административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	613,25	705	0	37
Работники сферы научных исследований и разработок	7	0,00	0	0	0
Руководители структурных подразделений, из них:	8	0,00	0	0	0
руководители научных подразделений	9	0,00	0	0	0
Научные работники	10	0,00	0	0	0
Научно-технические работники (специалисты)	11	0,00	0	0	0
Работники сферы научного обслуживания	12	0,00	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп	13	0,00	0	0	0

Проректор по научной работе


(подпись)

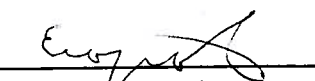
Егоров Андрей Николаевич

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИОННЫМ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2009 ГОДУ

Показатель	Код строки	Всего	Численность работников в возрасте, чел.							
			до 29 лет	30 - 33 лет	34 - 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	11
Руководители вуза (организации), из них:	1	7	0	0	0	0	3	3	1	0
- доктора наук	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
- кандидаты наук	3	4	0	0	0	0	2	1	1	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования	4	1163								
Руководители структурных подразделений, из них:	5	17	0	0	0	2	6	7	2	0
- доктора наук	6	4	0	0	0	0	1	2	1	0
- кандидаты наук	7	4	0	0	0	0	1	3	0	0
Профессорско-преподавательский состав, из них:	8	441	29	34	24	43	125	99	61	26
- доктора наук	9	28	0	0	0	0	5	8	12	3
- кандидаты наук	10	246	4	13	12	20	70	64	41	22
Административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий	11	705								

Показатель	Код строки	Всего	Численность работников в возрасте, чел.							
			до 29 лет	30 - 33 лет	34 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
обслуживающий персонал										
Работники сферы научных исследований и разработок	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Руководители структурных подразделений, из них:	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Научные работники, из них:	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Научно-технические работники (специалисты), из них:	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Работники сферы научного обслуживания, из них:	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп	25	0								

Проректор по научной работе


(подпись)

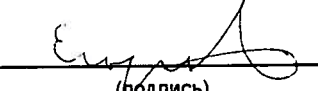
Егоров Андрей Николаевич

Таблица 21

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИОННЫМ ГРУППАМ ДОЛЖНОСТЕЙ, УЧАСТВОВАВШИХ В
ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2009 ГОДУ**

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Штатные работники, чел.	Работники, работавшие на условиях штатного совместительства, чел.		Штатные работники, работавшие по договорам гражданско-правового характера, чел.
			внутренние совместители	внешние совместители	
1	2	3	4	5	6
Руководители вуза (организации)	1		6		0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования	2		272		0
Руководители структурных подразделений	3		13		0
Профессорско-преподавательский состав	4		163		0
Административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5		96		0
Работники сферы научных исследований и разработок	6	0	0	0	
Руководители структурных подразделений, из них:	7	0	0	0	
руководители научных подразделений	8	0	0	0	
Научные работники	9	0	0	0	
Научно-технические работники (специалисты)	10	0	0	0	
Работники сферы научного обслуживания	11	0	0	0	
Работники иных профессиональных квалификационных групп	12				

Проректор по научной работе


(подпись)

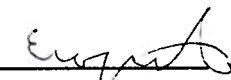
Егоров Андрей Николаевич

Таблица 22

ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ, АСПИРАНТОВ, СТУДЕНТОВ И СТОРОННИХ РАБОТНИКОВ, УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО КОНТРАКТАМ ИЛИ ПО ДОГОВОРАМ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОГО ХАРАКТЕРА В 2009 ГОДУ

Оформление по контрактам и по договорам гражданско-правового характера	Код строки	Докторанты, чел.	Аспиранты очной формы обучения, чел.	Студенты очной формы обучения, чел.	Сторонние работники, чел.
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	6	17	356	0
участвовали в выполнении научных исследований и разработок в качестве штатных работников и совместителей (оформление по контрактам)	2	6	17	356	0
участвовали в выполнении научных исследований и разработок по договорам гражданско-правового характера	3	0	0	0	0

Проректор по научной работе

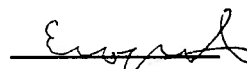

(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2009 ГОДУ**

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность по всем профессиональным квалификационным группам должностей штатных работников, имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	39	257
физико-математические	2	4	18
химические	3	0	5
биологические	4	1	9
технические	5	10	77
исторические	6	3	7
экономические	7	0	9
философские	8	1	6
филологические	9	7	49
педагогические	10	10	58
искусствоведение	11	1	0
психологические	12	1	13
социологические	13	0	4
политические	14	0	1
юридические	15	0	1
прочие	16	1	0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

2.10. УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Череповецкий государственный университет"

Таблица 24

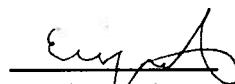
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ) ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2009 ГОДУ

Направление, специальность	Код строки	Код	Численность студентов	В том числе		
				очной формы обучения	очно-заочной (вечерней) формы обучения	заочной формы обучения, формы экстерната
1	2	3	4	5	6	7
Всего по вузу	1	--	6943	4919	126	1898
по направлениям бакалавров и магистров, в том числе:	2		493	493	0	0
Прикладная математика и информатика	3	010500	8	8	0	0
Физика	4	010700	13	13	0	0
История	5	030400	20	20	0	0
Журналистика	6	030600	31	31	0	0
Социология	7	040200	11	11	0	0
Педагогика	8	050700	76	76	0	0
Менеджмент	9	080500	50	50	0	0
Теплоэнергетика	10	140100	18	18	0	0
Металлургия	11	150100	50	50	0	0
Автоматизация и управление	12	220200	33	33	0	0
Информатика и вычислительная техника	13	230100	19	19	0	0
Защита окружающей среды	14	280200	10	10	0	0
Строительство	15	270100	94	94	0	0
Экономика	16	080100	46	46	0	0
Электротехника, электромеханика и электротехнологии	17	140600	14	14	0	0
по специальностям, в том числе:	18		6450	4426	126	1898
Прикладная математика и информатика	19	010501	89	89	0	0
Физика	20	010701	67	67	0	0
Психология	21	030301	262	160	0	102
История	22	030401	115	115	0	0

Направление, специальность	Код строки	Код	Численность студентов	В том числе		
				очной формы обучения	очно-заочной (вечерней) формы обучения	заочной формы обучения, формы экстерната
Связи с общественностью	23	030602	115	115	0	0
Филология	24	031001	402	332	0	70
Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)	25	032102	74	40	0	34
Искусствоведение	26	031501	43	32	0	11
Социология	27	040201	134	134	0	0
Биология	28	050102	92	92	0	0
Математика	29	050201	15	15	0	0
Информатика	30	050202	13	13	0	0
Профессиональное обучение (по отраслям)	31	050501	135	116	0	19
Технология и предпринимательство	32	050502	135	66	0	69
Изобразительное искусство	33	050602	156	98	0	58
Дошкольная педагогика и психология	34	050703	97	97	0	0
Педагогика и методика дошкольного образования	35	050707	228	0	0	228
Педагогика и методика начального образования	36	050708	222	89	0	133
Социальная педагогика	37	050711	331	142	0	189
Олигофренопедагогика	38	050714	22	0	0	22
Логопедия	39	050715	73	0	0	73
Специальная дошкольная педагогика и психология	40	050717	225	87	0	138
Физическая культура	41	050720	212	162	0	50
Мировая экономика	42	080102	44	44	0	0
Бухгалтерский учет, анализ и аудит	43	080109	117	97	0	20
Математические методы в экономике	44	080116	30	30	0	0
Экономика и управление на предприятии (по отраслям)	45	080502	55	20	0	35
Государственное и муниципальное управление	46	080504	39	39	0	0
Управление персоналом	47	080505	56	56	0	0
Менеджмент организации	48	080507	144	101	0	43
Комплексная защита объектов информатизации	49	090104	99	99	0	0
Промышленная	50	140104	215	110	0	105

Направление, специальность	Код строки	Код	Численность студентов	В том числе		
				очной формы обучения	очно-заочной (вечерней) формы обучения	заочной формы обучения, формы экстерната
теплоэнергетика						
Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	51	140604	181	181	0	0
Металлургия черных металлов	52	150101	166	160	6	0
Обработка металлов давлением	53	150106	110	106	4	0
Металлургические машины и оборудование	54	150404	98	98	0	0
Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	55	190205	239	145	0	94
Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)	56	190603	112	104	0	8
Управление и информатика в технических системах	57	220201	105	52	0	53
Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	58	220301	182	111	0	71
Управление качеством	59	220501	48	48	0	0
Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем	60	230105	206	158	0	48
Химическая технология неорганических веществ	61	240301	144	116	0	28
Машины и аппараты химических производств	62	240801	21	21	0	0
Промышленное и гражданское строительство	63	270102	433	156	116	161
Экспертиза и управление недвижимостью	64	270115	164	164	0	0
Безопасность технологических процессов и производств	65	280102	129	95	0	34
Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	66	280201	56	54	0	2

Проректор по научной работе


(подпись)

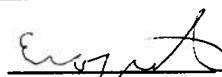
Егоров Андрей Николаевич

Таблица 25

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ И ИХ УЧАСТИЕ В НИР В 2009 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Разделы открытого конкурса на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам, по которым вуз являлся базовым по приказу Минобрнауки России	1	0
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего,	2	33
в том числе международные, всероссийские, региональные	3	25
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего,	4	67
в том числе международные, всероссийские, региональные	5	23
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего,	6	17
в том числе международные, всероссийские, региональные	7	10
Численность студентов очной формы обучения, участвовавших в НИР, всего,	8	4919
из них:		
- с оплатой труда	9	356

Проректор по научной работе


(подпись)

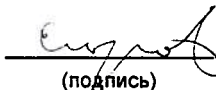
Егоров Андрей Николаевич

Таблица 26

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ В 2009 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	1071
международных, всероссийских, региональных	2	1032
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	216
международных, всероссийских, региональных	4	113
Научные публикации, всего, из них:	5	238
- изданные за рубежом	6	0
- без соавторов - работников вуза	7	221
Студенческие работы, поданные на конкурсы на лучшую НИР, всего, из них:	8	331
открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	9	4
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую НИР и на выставках, всего, из них:	10	235
открытый конкурс, проводимый по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	2
Охранные документы, полученные студентами на объекты интеллектуальной собственности	13	2
Проданные лицензии на использование интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов	15	6
Гранты, выигранные студентами	16	2
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	3

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ТАБЛИЦАМ

Научно-исследовательская деятельность в университете

Научно-исследовательская работа в университете осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» № 127-ФЗ от 23.07.1996 года, Уставом ЧГУ, Политикой в области научно-исследовательской деятельности ЧГУ и иными нормативными документами. Внутренние нормативные документы, регулирующие организацию научной деятельности университета, своевременно разрабатываются, систематически актуализируются, обсуждаются и утверждаются установленным порядком и в полном объеме. Так в 2009г. были внесены изменения в следующие документы:

- Положение о научно-техническом совете;
- Положение об Управлении аспирантуры, докторантуры и научной деятельности;
- Положение о научно-исследовательском институте;
- Положение о научно-исследовательской работе студентов в ЧГУ;
- Положение о научном журнале «Вестник ЧГУ»;
- Положение о деятельности научно-образовательного центра ЧГУ.

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

Выполнение научно-исследовательских работ в рамках тематического плана

В 2009 году в университете в рамках тематического плана по заданию Министерства образования и науки Российской Федерации велись фундаментальные научные исследования по нескольким темам: исследование закономерностей кристаллизации металла на движущейся подложечной поверхности и исследование закономерностей формирования наноструктуры универсальных шлакобетонов. В ходе исследований были получены важные научные результаты, отраженные в монографиях, публикациях в ведущих и рецензируемых журналах, докладах на международных и всероссийских конференциях. Материалы исследований внедрены в систему образования: разработаны и модернизированы курсы лекций, обновлена тематика спецкурсов и спецсеминаров, выполнены курсовые и выпускные квалификационные работы.

Общий объем финансирования НИР за отчетный год составил 783,9 тыс. руб. Исследования в рамках тематического плана завершены в установленные сроки и выполнены полностью. Замечаний к отчету по темплану за 2009 г. нет, отчет утвержден Рособразованием.

Выполнение научно-исследовательских работ в рамках федеральных целевых программ

В 2009 году университет подал 32 заявки на участие в конкурсах в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. Из них:

- на конкурсы на выполнение научных исследований под руководством докторов наук было подано 10 заявок по направлениям «Информатика», «Снижение риска и уменьшение последствий природных и техногенных катастроф», «Обработка, хранение, передача и защита информации», «Строительные технологии», «Новые и возобновляемые источники энергии», «Филологические науки и искусствоведение»;

- на конкурсы на выполнение научных исследований под руководством кандидатов наук – 11 заявок по направлениям «Информатика», «Снижение риска и уменьшение последствий природных и техногенных катастроф», «Обработка, хранение, передача и защита информации», «Металлургические технологии», «Исторические науки», «Многофункциональное приборостроение для промышленных систем управления», «Оценка ресурсов и прогнозирование состояния литосферы и биосферы», «Создание энергосберегающих систем транспортировки, распределения и потребления тепла и электроэнергии», «Новые и возобновляемые источники энергии»;
- на конкурсы на выполнение научных исследований под руководством молодыми учеными – кандидатами наук – 2 заявки по направлениям «Психологические и педагогические науки»,
- на конкурсы на проведение научных исследований аспирантами – 9 заявок по направлениям «Филологические науки и искусствоведение», «Информатика», «Снижение риска и уменьшение последствий природных и техногенных катастроф», «Обработка, хранение, передача и защита информации», «Металлургические технологии», «Психологические и педагогические науки», «Многофункциональное приборостроение для промышленных систем управления», «Физическая химия. Электрохимия. Физические методы исследования химических соединений».

По итогам конкурсов университет заключил 10 государственных контрактов на общую сумму 8 710 000 рублей, из них:

- по конкурсу на выполнение научных исследований под руководством кандидатов наук – 3 государственных контракта по направлениям «Информатика», «Обработка, хранение, передача и защита информации», «Оценка ресурсов и прогнозирование состояния литосферы и биосферы»;
- по конкурсу на проведение научных исследований аспирантами – 7 государственных контрактов по направлениям «Филологические науки и искусствоведение», «Информатика», «Обработка, хранение, передача и защита информации», «Металлургические технологии», «Психологические и педагогические науки», «Многофункциональное приборостроение для промышленных систем управления», «Физическая химия. Электрохимия. Физические методы исследования химических соединений».

Сумма финансирования, предусмотренная государственными контрактами на 2009 год, составила 2 890 000 рублей.

В 2009 году руководителями научно-исследовательских работ в рамках государственных контрактов были успешно выполнены научные исследования по I этапу, 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 Рособразованию научно-технические отчеты. Федеральное агентство по образованию утвердило все научно-технические отчеты и акты сдачи-приемки выполненных работ по I этапу исследований и продлило действие государственных контрактов с университетом на 2010 год.

В 2009 году университетом в рамках аналитической ведомственной целевой программы «Развитие научного потенциала высшей школы» были получены средства на сумму **100 000 рублей** для выполнения научно-исследовательской работы на тему «Конструирование грамматики в процессе освоения русского языка как родного и неродного (инострannого)».

В рамках конкурса Федерального агентства по образованию были выиграны денежные средства на общую сумму **2 622 800 рублей** для покупки учебно-лабораторного оборудования. Благодаря полученному

финансированию, новейшим оборудованием была оснащена научно-исследовательская лаборатория стохастических информационно-управляющих систем. С приобретением оборудования стала возможна реализация множества научно-исследовательских проектов, имеющих своей целью повышение точности контроля и управления параметрами процессов, быстродействия систем управления, производительности агрегатов, надежности систем контроля, повышение качества продукции и снижение эксплуатационных затрат и себестоимости продукции.

Выполнение научно-исследовательских работ по грантам

В 2009 году преподавателями университета были получены гранты от **Российского гуманитарного научного фонда**, финансирующие полевые исследования в области археологии на тему «Исследование торфяниковой мезолитической стоянки Погостище 14 в бассейне озера Воже» на сумму **200 000 рублей**, а также издание монографии по проблемам детской речи на сумму **100 000 рублей**.

Выполнение научно-исследовательских работ, финансируемых из средств хозяйствующих субъектов по договорам (контрактам) на создание, передачу и использование научно-технической продукции

В 2009 году в университете выполнена **71 научно-исследовательская работа, финансируемая за счет средств хозяйствующих субъектов на общую сумму 5 559 828 рублей**. Тематика НИР 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.

Новые формы управления и организации научных исследований

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

Научно-технический совет университета работает в соответствии с «Положением о научно-техническом совете», утвержденным решением Ученого совета университета 06 июля 2009 года. Научно-технический совет 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 стратегию развития научной и инновационной деятельности университета, 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.

Непосредственная организация научной деятельности на общеуниверситетском уровне осуществляется проректором по научной работе и начальником управления аспирантуры, докторантуры и научной деятельности, в институтах - директорами, на факультетах - деканами; на кафедрах - заведующими кафедрами.

В 2009 году в структуре научно-исследовательской деятельности ЧГУ произошли изменения:

1. В структуре Управления аспирантуры, докторантуры и научной деятельности был сформирован отдел сопровождения научной деятельности. Основной задачей отдела является оказание помощи кафедрам, профессорско-преподавательскому составу университета в организации и проведении научных мероприятий различного уровня, информирование преподавателей университета о проводимых конкурсных процедурах по Федеральным целевым программам, грантам различного уровня, грантовым и иным конкурсам, направленным на финансирование научной деятельности, а также помощь в оформлении конкурсной документации.

В качестве одного из показателей целесообразности создания отдела и результативности его деятельности можно указать рост активности преподавательского состава вуза: количество заявок, поданных на открытые конкурсы Федерального агентства по образованию в рамках реализации ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы» составило 32 заявки. Количество заявок, по которым университет был признан участником конкурсов – 32, что, безусловно, является показателем эффективности работы отдела. По состоянию на 31.12.2009 университет заключил 10 государственных контрактов на общую сумму 8 710 000 рублей. Сумма финансирования, предусмотренная государственными контрактами на 2009 год, составила 2 890 000 рублей.

Управлением аспирантуры, докторантуры и научной деятельности проведен семинар для заведующих кафедрами «Деятельность кафедры в рамках ФЦП и особенности оформления заявок на гранты и конкурсы».

2. Научно-исследовательский сектор (НИС) осуществляет координацию научной и инновационной деятельности университета в составе НИИ.

В структуре Научно-исследовательского института в 2009 году были выделены в качестве самостоятельных структурных единиц:

– научно-исследовательская лаборатория стохастических информационно-управляющих систем;

- лаборатория теплофизических исследований строительных материалов и изделий;
- центр лазерных технологий;
- структурное подразделение «Научно-технический центр диагностики автомобильного транспорта»;
- структурное подразделение «Техническая экспертиза и оценка риска»;
- лаборатория коррекционной педагогики и специальной психологии.

В настоящее время перед НИИ (в рамках принятого ФЗ-217) поставлена задача разработки программы коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (РИД). Результативность имеющихся РИД определяется в данной программе в категории: востребованность и конкурентоспособность.

В 2009 г. заметно активизировалась работа научных школ и направлений. На заседаниях НТС неоднократно рассматривались вопросы деятельности научных школ в институтах и на факультетах. Разработано «Положение о научной школе в ЧГУ», которое регулирует процесс организации, развития, функционирования и прекращения существования научной школы в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Череповецкий государственный университет». Результатом данной работы явилось более четкое понимание процессов, происходящих в рамках научных школ и направлений.

На основании утвержденных критериев в университете организована работа 30 научных школ, результаты деятельности которых заслушиваются на НТС в рамках ежегодных отчетов структурных подразделений.

Основные **научные направления**, по которым университет осуществляет фундаментальные, поисковые, прикладные научные исследования, экспериментальные разработки:

- Автоматизация и управление промышленным производством;
- Прокатка черных металлов, волочение проволоки;
- Непрерывная разливка стали;
- Управление сложными системами с распределительными параметрами;
- Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления;
- Тепловые процессы в металлургии;
- Переработка металлургических шлаков;
- Оценка риска и надежности сложных технических систем и промышленных объектов;
- Утилизация отходов металлургической промышленности;
- Технология химического производства;
- Строительные материалы;
- Социальные коммуникации и массовая культура;
- Экономика и организация промышленности;
- Экология растений и животных;
- Лингво-когнитивный анализ языковых единиц;
- Лингвистика детской речи;
- Коммуникативный подход в изучении русской литературы XIX века;
- История и этнография Русского Севера;
- Русский Север. Иконопись. Реставрация;
- Философские и социально-экономические проблемы кадров, образования и культуры Русского Севера;
- Педагогическое сопровождение и поддержка ребенка-дошкольника в процессе социализации;

- Психология ненасильственного взаимодействия в образовательном процессе;
- Теория управления образовательными процессами;
- Взаимодействие ВУЗа и образовательных учреждений в системе комплексной помощи детям с отклонениями в развитии;
- Повышение качества вузовского образования на основе личностно-ориентированного подхода.
- Данные направления соответствуют профилю подготовки специалистов в ЧГУ, а часть из них соответствует приоритетным направлениям развития науки и техники:
- Новые материалы и химические технологии;
- Производственные технологии;
- Энергосберегающие технологии;
- Информационно-телекоммуникационные технологии и электроника;
- Экология и рациональное природопользование.

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.

Значительное внимание в университете уделяется изданию научной литературы. Результаты научной деятельности ППС и сотрудников ЧГУ, публикуются в научных журналах, статьях и монографиях. В полном объеме выполнены перспективный план и текущие планы издания монографий, учебных и учебно-методических пособий в Управлении издательской деятельности. Число публикаций на единицу ППС составляло 2,2 единицы. Данный показатель был достигнут за счет предоставления преподавателям и сотрудникам университета возможности публиковать свои материалы в научном журнале «Вестник ЧГУ» и сборнике «Аспирантские записки-2009». Впервые подготовлен к печати и выйдет в свет журнал «Ученые записки».

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 научная конференция «Милютинские чтения»;
- Всероссийская научно-практическая конференция «Череповецкие научные чтения-2009»;
- Региональная конференция молодых ученых;
- Научно-практическая конференция для преподавателей школ, техникумов «Информационные и коммуникационные технологии в современном общеобразовательном учреждении»;
- Первая Всероссийская научно-техническая конференция «Экспертиза и оценка риска техногенных систем–2009»;
- Международный научный семинар «Политические повороты в советско-германской истории: 1949-1989: Поиски. Надежды. Свершения»;
- Международный проект «Дорога к дому» (под эгидой мэрии г. Череповца, комитета социальной защиты населения, НБФ «Евразия»);

- Международный научный семинар «Успехи и проблемы программ Фулбрайт в российских регионах»;
- Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы фундаментальной подготовки в школе и вузе в контексте современности»
- Выездная школа-семинар «Проблемы порождения и восприятия речи»;
- Межрегиональная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы коррекционной педагогики и специальной психологии»

Общее число конференций, в которых принимали участие преподаватели и сотрудники университета, постоянно растет: в 2009 г. в два раза выросло число участников конференций среди ППС и сотрудников.

Стратегия развития научной деятельности ЧГУ предусматривает своевременное реагирование на изменения внешней среды и потребности внутренней среды, что определяет гибкость организационной структуры университета. Проводимые организационные изменения нацелены на создание оптимальных условий для научной деятельности преподавателей и сотрудников университета.

Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

Принятие ФЗ-217 способствовало активизации деятельности университета по представлению к государственной регистрации результатов интеллектуальной деятельности. Результаты патентно-лицензионной деятельности университета представлены в таблице

Патентно-лицензионная деятельность университета

Объекты интеллектуальной собственности	2005	2006	2007	2008	2009
Заявки на изобретения	1	2	2	3	2
Патенты (полученные)	-	4	1	5	4
Патенты (поддерживаемые)	3	3	3	7	8

Патенты активно используются учебном процессе, исследованиях аспирантов, научно-исследовательских работах.

С целью привлечения сотрудников, преподавателей и студентов ЧГУ к научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам в 2009 г. в университете был проведен конкурс инновационных проектов. Принятые к реализации проекты имеют отношение к системе обеспечения учебного процесса по программам ВПО, проведению экспериментальных разработок, формированию студенческих научных подразделений, оказанию дополнительных услуг (в том числе образовательных) населению.

Разработка проблем высшей школы

В структуре послевузовской подготовки ГОУ ВПО «Череповецкий государственный университет» осуществляется подготовка кадров высшей квалификации. Организационно данное направление реализуется Управлением аспирантуры, докторантуры и научной деятельности.

На основании лицензии ЧГУ ведет подготовку в системе послевузовского профессионального образования по **37 научным специальностям**. Динамика роста научных специальностей за пять лет представлена в таблице.

Динамика роста научных специальностей за пять лет

Год	2005	2006	2007	2008	2009
Количество специальностей ППО	29	33	33	36	37

Представлены на лицензирование документы еще по 2 специальностям: 03.02.08 Экология, 13.00.03 Коррекционная педагогика (сурдопедагогика и олигофренопедагогика, тифлопедагогика и логопедия). Представлены документы для лицензирования направления 03.00.00 Биологические науки. Приказ на открытие указанных специальностей получен.

В настоящее время в университете **9 отраслей науки** по специальностям научных работников, что превышает показатель аккредитации (не менее 5).

Кроме того, следует отметить изменение спектра научных специальностей ЧГУ: открытие новых гуманитарных специальностей в аспирантуре позволило сбалансировать основные научные направления (ранее отмечалось преобладание специальностей технического профиля). Это позволило расширить круг поступающих в аспирантуру и, в конечном итоге, полнее удовлетворить запросы потребителей.

Контингент аспирантов формируется в значительной части за счет выпускников, получивших от кафедр рекомендации к поступлению. Так в 2009 году к поступлению было рекомендовано 36 человек.

Эффективность работы с аспирантами по специальностям на кафедрах определяется востребованностью обучающимися проводимых аспирантских семинаров. Результативность и эффективность работы кафедр определяется НТС, где в течение года регулярно заслушиваются отчеты заведующих кафедрами по организации работы с аспирантами. Эффективность организационной работы с аспирантами определяется и наличием в университете уникальной электронной базы данных аспирантов (автоматизированная система управления учебно-методической деятельностью «Университет»), способной обрабатывает большие объемы информации и формировать необходимую информацию по запросам. Регулярно обновляются данные по аспирантуре в сети Internet, на сайте и в локальной сети университета.

В целом в течение последних лет остаются стабильными данные о научном руководстве аспирантами: 94.5 % от общего числа докторов наук/профессоров руководят исследованиями аспирантов, 62.5 % от числа всех научных руководителей – доктора наук/профессоры.

Ежегодно в соответствии с контрольными цифрами приема, утвержденными Минобрнауки РФ, осуществляется набор на очную и заочную формы обучения аспирантов по всем специальностям. Данные о численности аспирантов представлены в таблице

Численность аспирантов за пять лет

Количество аспирантов	Год				
	2005	2006	2007	2008	2009
бюджетных	174	166	159	162	173
внебюджетных	91	110	116	106	121

	Всего	265	276	275	268	294
--	--------------	------------	------------	------------	------------	------------

Заметен некоторый рост численности аспирантов за счет числа аспирантов, обучающихся на договорной основе. Эта тенденция носит в последние годы устойчивый характер.

В последние годы прием в аспирантуру по техническому, экономическому, педагогическому, психологическому и философскому направлениям проходит на конкурсной основе. Все активнее как форма подготовки кадров высшей квалификации используется соискательство.

В среднем за 5 лет процент защит по отношению к выпуску аспирантов составляет 52%, а по отношению к приему аспирантов – 35.16 %, что превышает показатель государственной аккредитации.

Аспиранты активно участвуют в научной жизни: три аспиранта удостоены Стипендии Губернатора Вологодской области. 18-19 ноября прошел конкурс инновационных проектов программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (У.М.Н.И.К.). Конкурс проводился в рамках работы III Ежегодных смотров-сессий аспирантов и молодых ученых по отраслям наук на базе Вологодского государственного технического университета. Было представлено 30 научных проектов и работ из различных вузов (ВГТУ, ВГПУ, ИМИТ (филиал СПГТУ). Представителю нашего университета, аспиранту ИИТ по специальности «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами в металлургии», **Антону Львову присужден грант в размере 200 000 руб. на дальнейшее развитие проекта.**

Организация и результаты научно-исследовательской работы аспирантов, студентов и молодых преподавателей отвечают требованиям повышения академической и творческой активности молодежи. Так в 2009г. в рамках участия ЧГУ ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы» было подано 9 заявок на участие в конкурсе молодых аспирантов и 2 заявки на участие в конкурсе молодых кандидатов наук. **По результатам конкурсного отбора в 11 конкурсах университет был признан участником конкурсов, а в 7 конкурсах стал победителем (по направлению выполнение научных исследований целевыми аспирантами).**

Одно из основных направлений работы аспирантуры и докторантуры ЧГУ – подготовка кадров высшей квалификации для университета: за пять лет защитили кандидатские диссертации 75 преподавателей, 8 - докторские диссертации. В целом, с 2005 по 2009 г.г. защитили диссертации 83 человека из состава ППС и сотрудников ЧГУ. Процент ППС с учеными степенями и/или учеными званиями составляет 63,19%.

Деятельность аспирантуры университета оказывает существенное влияние на омоложение кадрового состава ЧГУ: 85.3 % защит диссертаций приходится на преподавателей до 35 лет.

При ЧГУ функционируют два диссертационных совета: Д 212.297.01, Д 212.297.02 по следующим специальностям:

05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (металлургическое производство) – технические науки;

05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика – технические науки.

05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (в металлургии) – технические науки;

05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии) - технические науки.

Совет Д 212.297.02 был открыт в 2008 году по защитах докторских и кандидатских диссертаций по специальностям 05.13.01, 05.13.06. В нем успешно прошли защиты трех диссертаций.

40 % от числа всех защит в советах – защиты преподавателей и сотрудников ЧГУ. В диссертационных советах университета проходят защиты представителей вузов и организаций Северо-Западного региона: за последние 5 лет защитили диссертации преподаватели и сотрудники Архангельского государственного технического университета, Вологодского государственного технического университета, Череповецкого филиала Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Результативность деятельности диссоветов ЧГУ приведена в таблице.

Эффективность деятельности диссертационных советов ЧГУ

Шифр совета	Специальности	Количество защит по годам					Итого
		2005	2006	2007	2008	2009	
Д 212.297.01	05.02.13	0	4	1	2	3	10
	05.14.04	9	8	4	6	7	34
Всего		9	12	5	8	10	44
Д 212.297.02	05.13.01				1	2	3
	05.13.06				1	-	1
Всего					2		4
Итого		9	12	5	10	12	48

В университете ведется работа по расширению числа диссертационных советов. В настоящее время поданы в ВАК документы на открытие межрегионального диссертационного совета по присуждению ученой степени кандидата педагогических наук по научной специальности 13.00.01 - общая педагогика, история педагогики и образования и теория и методика обучения и воспитания (математика) (совместно с Вологодским государственным педагогическим университетом); доктора и кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 - теория и методика обучения и воспитания (дошкольное образование) (совместно с Ярославским государственным педагогическим университетом им. К.Д. Ушинского).

Следует отметить рост популярности диссертационных советов ЧГУ в регионе и Северо-Западном федеральном округе. В тоже время, малое количество диссертационных советов сказывается на эффективности работы аспирантуры: аспиранты и докторанты вынуждены «искать» советы для защиты.

Финансирование стажировок и других видов повышения квалификации и порядок отчетности устанавливаются «Положением о дополнительном профессиональном образовании (повышении квалификации) профессорско-преподавательского состава ЧГУ». Во всех институтах и факультетах разработаны перспективные планы повышения квалификации ППС на 5 лет (2005-2009 годы) с таким расчетом, чтобы каждый преподаватель за этот период повысил свою квалификацию в той или иной форме.

На основе перспективных планов во всех институтах и на факультетах разрабатываются текущие планы повышения квалификации ППС на год. Для организации повышения квалификации ППС каждому институту (факультету) ежегодно выделяется соответствующий почасовой фонд. По окончании учебного года директора институтов, деканы факультетов отчитываются перед НТС о результатах выполнения плана повышения квалификации ППС. Перспективный и текущий планы повышения квалификации ППС в целом успешно выполняются.

Основными формами повышения квалификации ППС университета являются:

- стажировки в других ВУЗах;
- стажировки на кафедрах университета;
- стажировки в управлении образования города и области;
- стажировки на промышленных предприятиях города;
- факультеты и курсы повышения квалификации других ВУЗов;
- семинары, школы в других вузах;
- методологические семинары в институтах и на факультетах ЧГУ.

В университете в 2009 году в структуре Управления по персоналу создан отдел развития персонала ответственный за организацию повышения квалификации ППС, координирующий работу кафедр, институтов и факультетов по повышению квалификации.

Область применения знаний, полученных преподавателями в ходе повышения квалификации, включает в себя сферу высшего, послевузовского, дополнительного образования. Результаты повышения квалификации находят свое применение в организационно-методической, учебно-методической, научной работе преподавателя и др.

Среди программ ДПО преобладают программы повышения квалификации. Среднегодовой контингент обучающихся по образовательным программам профессиональной переподготовки и (или) повышения квалификации в 2006 году составил 103,4 чел., в 2009 – 172.42 чел.

В перспективе планируется расширить перечень программ профессиональной переподготовки. Кроме того, демографические изменения в регионе, в частности, снижение количества выпускников школ, требуют освоения новых сегментов рынка образовательных услуг - образование взрослых. С этой целью создана новая структура – Институт инноваций и непрерывного образования. В задачах института - модернизация структуры и содержания программ повышения квалификации и переподготовки специалистов, обеспечение кооперации системы непрерывного образования в городе и районе, создание условий, стимулирующих профессиональный рост участников образовательного процесса системы ДПО.

Научно-исследовательская деятельность студентов

В университете разработана и действует система организации научной работы студентов, уделяется пристальное внимание развитию студенческой науки.

Научная активность студентов ЧГУ

Участие в НИР	Кол-во докладов на конференциях различного уровня (в том числе международных)	Кол-во публикаций студентов	Участие в конкурсах различного уровня	Медали, премии, гранты
4919	1071	238	331	246

Ежегодно в университете проводится студенческая научная конференция по 60-90 секциям. По итогам конференции определяются наиболее интересные работы, доклады, которые участвуют в общеуниверситетском и городском конкурсе студенческих работ. По итогам работы конференции 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.

Ежегодно на базе ЧГУ проводится Межвузовская конференция молодых ученых, в работе которой принимают участие студенты и аспиранты г.Череповца, Вологодской области и ряда других городов Северо-Западного региона. Студенты университета участвуют в конкурсах на лучшую НИР, выставках, организуемых Рособразованиием, где отмечаются дипломами, медалями, грамотами, премиями. В 2009 году 10 студенческих работ планируется представить на Открытый Всероссийский конкурс на лучшую студенческую работу в области естественных, социальных и гуманитарных наук. 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.

Выпускница ЧГУ – один из стипендиатов Международного научного фонда экономических исследований академика Н.П.Федоренко (МНФЭИ). По результатам экспертной оценки конкурсных работ, представленных на соискание стипендии фонда (в 2009 году поступило 314 заявок из 74 городов России) Фонд принял решение поддержать 11 заявок на разработку научных проектов и назначил 28 поощрительных стипендий аспирантам и студентам. Одним из победителей конкурса, получившим разовую поощрительную стипендию, стала выпускница ИЭИ Дарья Дученко (сегодня — специалист «Северсталь-инвест»), представившая проект «Модель оценки экономической эффективности финансово-промышленной корпоративной структуры» (научный руководитель А.Н.Зуев).

В Short-list конкурса «Хрустальный апельсин» вошли две работы студентов ЧГУ: Екатерины Кошелевой (2СО-41) «На родной стороне хлеб вкуснее» (концепция PR-кампании по продвижению продукции Устюженского хлебокомбината) и Татьяны Мардановой «Повышение коммуникационной эффективности Международной выставки-ярмарки «Российский лес». Они стали лауреатами.

Студенты пятого курса ИЭИ специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» успешно выступили на Региональном конкурсе студентов по природоохранной тематике, проходившем в Вологодском государственном техническом университете 9-10 декабря 2009 года. Первый этап конкурса включал экологическую викторину и выполнение тестовых заданий: теоретические вопросы по экологическим основам природопользования,

проблемам использования и охраны отдельных видов природных ресурсов, особенностям воздействия на природную среду отраслей народного хозяйства. На втором этапе проводилась презентация творческих работ (эссе) на тему «Экологическое знание — фундамент рационального природопользования». В конкурсе участвовали представители четырех вузов области, наши студенты на всех этапах показали высокие результаты. По итогам первого этапа Анатолий Аптуков и Наталья Коснырева (группа 5ЭТ-51) заняли соответственно первое и второе места. На втором этапе Анатолий Аптуков занял второе место и был признан победителем в личном первенстве регионального конкурса.

В ЧГУ зарекомендовала себя система проведения защит выпускных квалификационных работ. В музейном объединении Череповца проходят защиты работ выпускников кафедры художественного образования: на защиту выносятся произведения графики, живописи, декоративно-прикладного искусства. Количество ВКР, рекомендованных к внедрению в среднем за три года составляет 31%, к опубликованию рекомендуется 9% работ. Количество работ, выполненных в области фундаментальных и поисковых исследований, составляет в среднем за три года 11%.

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

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.

Развитие материально-технической базы

За отчетный период было приобретено 175 компьютеров и ноутбуков на общую сумму более 4 000 000 рублей. Подключена и действует компьютерная сеть во всех учебных корпусах ЧГУ. Имеется 1355 терминалов, обеспечивающих доступ в Интернет. Всего в учебном процессе используется 822 компьютера, 55 компьютерных классов. На приобретение научной литературы выделено 298 817 руб., на периодические издания 1 950 272.

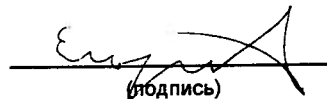
Таким образом, система научно-исследовательской деятельности в Череповецком государственном университете построена с учетом тенденций и перспектив развития науки и требований, предъявляемых к вузовской науке обществом и государством. Результаты научной работы находят свое отражение в системе подготовки специалистов, в организации работ в направлении «Образование взрослых». Эффективность научной деятельности определяется ее устойчивым финансовым эффектом и высоким спросом на услуги и продукцию.

ПЕРЕЧЕНЬ НИР, ВЫПОЛНЯВШИХСЯ ПО ЗАРУБЕЖНЫМ КОНТРАКТАМ И ГРАНТАМ МЕЖДУНАРОДНЫХ ФОНДОВ, ПРОГРАММ В 2009 ГОДУ

Наименование НИР (контракта, гранта)	Код стр.	Руководитель НИР			Страна - партнер	Финанси- рующая органи- зация (гранто- датель)	Код ГРНТИ (xx.yy.zz)	Сроки проведения НИР (дд.мм.гггг)		Общий объем финансирования НИР, долл. США		Финансирование из средств министерств, агентств, служб, субъектов федерации для развития тематики НИР		
		Ф.И.О	долж- ность	ученая степень, ученое звание				нача- ло	окон- чание	всего	в отчетном году	объем финансирования НИР, тыс. р.		министер- ство, агентство, служба, субъект федера- ции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по зарубежным контрактам и грантам	1									21477,00	21477,00			
Всего по зарубежным контрактам, в том числе:	2									0,00	0,00			
Всего по грантам международных фондов, программ, в том числе:	3									21477,00	21477,00			
Краткосрочный грант в области гуманитарных наук	4	Кононов А.Г.	зав.ка федр ой	к.ф.н., доцент	Германия	Немецкая служба академич еских обменов (DAAD)	16.41.51	02.10. 2009	22.12. 2009	3000,00	3000,00	0	0	0
Грант на пополнения фонда методической литературой	5	Сухарев А.Н.	доцен т	к.ф.н., доцент	Германия	Немецкая ассоциаци я народных университ етов	16.41.51	18.09. 2009	11.12. 2009	5901,00	5901,00	0	0	0

Наименование НИР (контракта, гранта)	Код стр.	Руководитель НИР			Страна - партнер	Финанси- рующая органи- зация (гранто- датель)	Код ГРНТИ (xx.yy.zz)	Сроки проведения НИР (дд.мм.гггг)		Общий объем финансирования НИР, долл. США		Финансирование из средств министерств, агентств, служб, субъектов федерации для развития тематики НИР		
		Ф.И.О	долж- ность	ученая степень, ученое звание				нача- ло	окон- чание	всего	в отчетном году	объем финансирования НИР, тыс. р.		министер- ство, агентство, служба, субъект федерации
Краткосрочный грант в области гуманитарных наук	6	Чиршев А.Г.Н.	зав.ка федрой	д.ф.н.,п рофесс ор	США	Программ а Фулбрайт	16.21.26	06.02. 2009	06.11. 2009	12576,00	12576,00	0	0	0

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич

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

Форма 1

1. 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. Коды ГРНТИ:

03.33

4. Назначение:

НИР 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.

5. Описание, характеристики:

Целью НИР является разработка феноменологических многоцепных моделей частично упорядоченных конечных полимерных систем (доменов, слоев, пленок) с развитой сегментальной подвижностью. При выполнении НИР будут разработаны методы для расчета равновесных и временных ориентационных корреляционных 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 полислойных 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 (длины и числа цепей, слоев).

6. Преимущества перед известными аналогами:

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 полислойные пленки Ленгмюра-Блодже.

7. Область(и) применения:

Статистическая физика полимеров

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

апробация результатов НИР: на симпозиумах, конференциях и др. научных мероприятиях, предзащита основных результатов докторской диссертации (Максимова А.В.).

10. Авторы:

Максимов А.В., к.ф.-м.н., Шевченко С. С., к.ф.-м.н., Максимова О.Г., к.ф.-м.н., Кушева И. В., Герасимов Р.А.

1. Наименование результата:

Исследование теплообмена и разработка методики теплового расчета систем сушки и сжигания высоковлажной коры древесного топлива

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. Коды ГРНТИ:

44.31. 67.53

4. Назначение:

Энергетика и энергосбережение

5. Описание, характеристики:

5. Описание, характеристики (не более 0.5 м.п.л.): Для большинства регионов нашей страны наименее востребованным видом древесного топлива является кора, что в первую очередь объясняется ее более высокой влажностью, зольностью и неоднородностью гранулометрического состава. Для эффективного использования данного вида низкокалорийного топлива наиболее приемлемы топки с кипящим слоем и топки с наклонно-переталкивающими колосниковыми решетками. Основные проблемы, возникающие при сжигании древесного топлива, связаны с его высокой влажностью, которая значительно уменьшает тепловую ценность топлива, ухудшает процесс горения и снижает экономические показатели работы топок в целом, а также с неоднородным гранулометрическим составом.

В проекте предлагается разработать математическое описание тепломассообменных процессов происходящих при прогреве одиночных частиц коры древесного топлива, содержащего влагу (лед), минеральную часть. На основе математического описания создать комплексную модель процесса нагрева куска коры древесного топлива, содержащего влагу минеральную часть. С учетом полученных экспериментальных данных провести адаптацию математического описания процесса нагрева кусков коры, содержащих балласт (золу и влагу) в плотном слое. С помощью математической модели исследовать процессы нагрева кусков коры деревьев в плотном слое. Разработать оптимальную высокоэффективную систему сушки и сжигания высоковлажной коры древесного топлива. Разработан способ сжигания смеси высоковлажной коры хвойных и лиственных пород деревьев для топок котлов ДКВР-6,5-13, КЕ-6,5-13, ПТВМ-30

7. Область(и) применения:

Топки для сжигания твердого топлива

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

экспериментальное подтверждение положений теории: Разработан способ сжигания смеси высоковлажной коры хвойных и лиственных пород деревьев для топок котлов ДКВР-6,5-13, КЕ-6,5-13, ПТВМ-30

10. Авторы:

Синицын Н.Н., д.т.н., Телин Н.В., д.т.н., Никонова Е.Л., к.т.н., Лукин С.В., д.т.н., Донцова Ю.В., Мыльников А.А., Семенов И.А., Маклакова А.В., Кириллов М.А., Пиличев Д.А., Смирнов Р.А.

1. Наименование результата:

Упрочнение твердых сплавов металлическими расплавами

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. Коды ГРНТИ:

55.21

4. Назначение:

разработка новых технологий и материалов для ОАО «Северсталь»

5. Описание, характеристики:

Применение современных технологий наплавки металллокерамических сплавов для восстановления работоспособности узлов до уровня новых изделий. Наплавка производится порошковой проволокой с сердечником из карбида вольфрама. Структура наплавки состоит из не оплавленных зерен размером 50 ...250 мкм, окруженных более мелкими, частично оплавленными зернами карбида вольфрама, расположенными на темном фоне стальной матрицы, легированной связующими, перешедшими из твердого сплава. Данная разработка позволяет повысить надежность современной техники, снизить себестоимость ее обслуживания, продлевает ресурс эксплуатации оборудования. Высокая эффективность наплавки проволокой с карбидом вольфрама была подтверждена испытаниями пропусков привалковой арматуры скольжения прокатной третьей клетки стана 150 на ОАО «Северсталь» при производстве катанки.

6. Преимущества перед известными аналогами:

Повышение надежности современной техники, снижение себестоимости ее обслуживания, продление ресурсов эксплуатации оборудования.

7. Область(и) применения:

Выполнен объем работ по договору № РС 9207 от 01.09.09 с ОАО «СеверСталь». Введен в эксплуатацию участок по наплавке металллокерамических сплавов на привалковую арматуру сортовых станов

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

промышленные поставки в цеха ОАО «СеверСталь»

10. Авторы:

Комков А.А., к.п.н., Николаев В.В., к.п.н., Ханак Л.В., Ханак С.П., Абрамов А.В., к.т.н. (НИИ твердых сплавов г. Москва), Гиршов В.Л., доктор т.н. (С.-Петербургский политехнический университет), Вихман В.Б., к.т.н. (НИИ материалов г. С.-Петербург)

1. Наименование результата:

Исследование физико-механических и теплотехнических свойств пенобетона и пенобетонных блоков

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

3. Коды ГРНТИ:

37.09

4. Назначение:

в целях контроля качества выпускаемой продукции НИР направлена на испытание блоков из ячеистых бетонов стеновых мелких в соответствии с требованием ГОСТ 21520-89, теплопроводности по ГОСТ 7076-99 и плотности по ГОСТ 12730.1

5. Описание, характеристики:

Целью НИР является соответствие блоков из ячеистых бетонов требованиям ГОСТ 21520-89. Определяя прочность пенобетонных блоков, были выпилены образцы размером 150x150x150 (мм) из контрольных неармированных блоков.

Линейные размеры образцов измерялись с погрешностью не более 1 %. На образцах выбирались и отмечали грани, к которым должны быть приложены усилия в прессе нагружения. Максимальное усилие, достигнутое в процессе испытания, принимали за разрушающую нагрузку. Прочность бетона на сжатие, МПа (кгс/см²)

определялось для каждого образца по формуле $F = \alpha \cdot \frac{F}{A} \cdot K_w$. Для определения средней плотности и

влажности по ГОСТ 12730.1, образцы высушивались при t=100°C и взвешивались.

Определяя теплопроводность λ (Вт/(м·К)), выпиленные образцы размером 100x100x20 (мм) высушивались при t=100°C и помещались в прибор ИТП-МГ4 «100» с заданным стационарным тепловым режимом по ГОСТ 7076-99. Все результаты испытаний обрабатывались и заносились в протокол.

6. Преимущества перед известными аналогами:

результаты, полученные при выполнении НИР, показали соответствие техническим характеристикам ГОСТов и будут использоваться в производстве.

7. Область(и) применения:

Производство блоков из ячеистых бетонов

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

результаты готовы к практическому использованию

10. Авторы:

Каптюшина А.Г., к.т.н., Лукьян Г.А.

1. Наименование результата:

Разработка многофункционального устройства вычисления теоретической массы движущейся полосы металла в составе системы управления станом бесконечной холодной прокатки.

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

- другое (расшифровать):

3. Коды ГРНТИ:

59.00

4. Назначение:

Разработка многофункционального устройства вычисления теоретической массы движущейся полосы металла в составе системы управления станом бесконечной холодной прокатки.

5. Описание, характеристики:

В настоящее время на станах горячего и холодного проката металлургических предприятий отгрузка металла осуществляется по теоретической массе. Теоретической (сдаточной массой) считается масса, вычисленная по геометрическим размерам проката в соответствии с ГОСТ1990-74. Сдача металла по теоретической массе предусмотрена с целью обеспечения экономии металла. Прокатка металла "на минус в диапазоне допуска" позволяет экономить металл и является выгодным для предприятия, при этом обеспечивается необходимая длина полосы в рулоне, заказанная потребителем. Эффективность прокатки металла "на минус в диапазоне допуска" в значительной мере обуславливается точностью и надежностью работы элементов систем и устройств, измеряющих длину и толщину проката. Прокатка металла "на плюс в диапазоне допусков" приводит к перерасходу металла и к потерям предприятия.

Существующие устройства и системы для вычисления теоретической массы имеют ряд недостатков, которые приводят к ухудшению их метрологических характеристик: мерительный ролик, контактирующий с полосой и являющийся первичным преобразователем измерителя длины полосы, изнашивается, что приводит к уменьшению его диаметра, это является следствием увеличения погрешности в измерении длины проката, а, следовательно, и в вычислении теоретической массы.

Таким образом, задача создания современного многофункционального устройства, построенного на основе микропроцессорных и компьютерных средств с улучшенными метрологическими характеристиками вычисления теоретической массы движущейся полосы в составе системы управления станом бесконечной холодной прокатки актуальна в настоящее время.

6. Преимущества перед известными аналогами:

Повышена точность вычисления за счет более точного вычисления площади поперечного сечения полосы.

7. Область(и) применения:

Стан бесконечной холодной прокатки, металлургическое оборудование

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработаны математическая и имитационная модели устройства с повышенной точностью вычисления теоретической массы в процессе намотки полосы в рулон. Разработана функциональная схема системы.

10. Авторы:

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

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

- 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. Коды ГРНТИ:

50.00

4. Назначение:

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.

5. Описание, характеристики:

стан бесконечной холодной прокатки 1700 ПХЛ ОАО "Северсталь".

6. Преимущества перед известными аналогами:

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

7. Область(и) применения:

стан бесконечной холодной прокатки 1700 ПХЛ ОАО "Северсталь".

8. Правовая защита:

Авторское право

9. 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».

10. Авторы:

Маслов Е.А., Харахин К.А., к.т.н.

1. Наименование результата:

Оптимизация настроек регуляторов нечеткой логики для систем городского и автономного теплоснабжения

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. Коды ГРНТИ:

14.02

4. Назначение:

улучшение характеристик теплоснабжения объектов городского хозяйства

5. Описание, характеристики:

предложенные алгоритм и оптимизация настроек нечеткого регулятора позволяют стабилизировать расход изменяющейся части графика системы теплоснабжения. По сравнению с традиционными ПИД регуляторами рассматриваемые в работе нечеткие регуляторы позволяют существенно снизить расходы теплоносителей и повысить качество регулирования

6. Преимущества перед известными аналогами:

Стабилизирование расхода теплоносителей и повышение качества регулирования

7. Область(и) применения:

системы теплоснабжения г.Череповца

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

в системе теплоснабжения г. Череповца.

10. Авторы:

Кочнев Н.В., к.т.н., доцент; Кученков Е.Д., к.т.н., доцент, студенты Белов А.В., Беспалов Е.А., Кириков П.В., Волосюк Д.С., Корнилов А.А.

1. Наименование результата:

Археологическая история Русского Севера

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. Коды ГРНТИ:

03.41

4. Назначение:

фундаментальное исследование в исторических науках

5. Описание, характеристики:

предмет исследования добывается в археологических экспедициях. Экспедициям предшествует долгая подготовка – разведка территорий, картографирование, компьютерная обработка вероятностных данных. Экспедиция использует ручные методы добычи исследуемого материала. Данные анализируются с помощью современных компьютерных технологий. Затем создается гипотетическое предположение, которое с помощью обращения к старым данным, методу реконструкции и теоретическому моделированию превращается в теоретический материал, дополняющий существующий ранее. Археологическая история Русского Севера помогает приоткрыть прошлое нашего края, когда отсутствуют письменные памятники и свидетельства. Археологические исследования – единственный источник изучения материальной культуры людей каменного века, древних славян и людей, живших на территории области в раннее средневековье. Актуальность и значимость исследования несомненна.

6. Преимущества перед известными аналогами:

Данное исследование осуществляется впервые

7. Область(и) применения:

исторические науки, этнография, палеонтология

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследований опубликованы

10. Авторы:

к.и.н., доцент Косорукова Н.В., к.и.н., доцент Кудряшов А.В., к.и.н.

1. Наименование результата:

Философские и социально-экономические проблемы кадров, образования и культуры Русского Севера

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. Коды ГРНТИ:

02.41

4. Назначение:

Полученные результаты могут быть использованы при планировании социокультурного развития региона, материалы исследований могут найти применение при чтении курсов философии, культурологии, социологии, теории и практики менеджмента, оказать помощь в практике управления организациями.

5. Описание, характеристики:

Разрабатываются проблемы формирования и развития инновационной культуры образования, актуальные проблемы образования взрослых, проблемы формирования позитивных ценностных ориентаций в процессе обучения в ВУЗе, проблемы преемственности в системе образования; раскрывается роль духовных традиций в процессе становления личности специалиста, образования в становлении социально-правового государства в России, исследуются социокультурные аспекты формирования лидеров в промышленной организации, проблемы конфликтов в образовательном процессе и роль корпоративной культуры ВУЗа в их преодолении, вопросы молодежной политики на современном этапе в России, проблемы либерализации общественных отношений в России как фактора изменения социокультурных ценностей личности; выявляются особенности философского мировоззрения, как результат синтеза прошлых и современных достижений интеллектуальной культуры; рассматривается специфика провинциальной культуры Северо-Запада и ее влияние на современные общественные процессы и т.д.

6. Преимущества перед известными аналогами:

проблемы либерализации общественных отношений в России как фактора изменения социокультурных ценностей личности рассматриваются впервые

7. Область(и) применения:

сферы образования, культуры, социальной защиты, муниципального управления.

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

Материалы исследований используются при разработке лекций, семинаров, во внеаудиторной работе, в общественной работе членов кафедры.

10. Авторы:

Д.ф.н., профессор Сидоров В.П., к.ф.н., доцент Анохин В.Б., к.ф.н., доцент Козлова О.В., к.ф.н., доцент Смирнова О.В., к.ф.н., доцент Севелов А.Н., к.ф.н., доцент Седов А.В., старший преподаватель Данилова И.А., к.ф.н., доцент Касаткина С.С., к.ф.н., доцент Морозова Н.А., ассистент Балюшина Ю.Л.

1. Наименование результата:

Билингвизм и билингвальная коммуникация

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. Коды ГРНТИ:

16.21

4. Назначение:

для разработки вопросов теории языка и оптимизации учебного процесса обучения иностранным языкам

5. Описание, характеристики:

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

6. Преимущества перед известными аналогами:

оптимизация учебного процесса обучения иностранным языкам носит инновационный характер

7. Область(и) применения:

лингвистика, методика преподавания иностранных языков

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

в состоянии разработки

10. Авторы:

Чиршева Г.Н., д.ф.н., Арюхина Е.Г., к.ф.н., Буракова А.М., Белова Ю.Г., к.ф.н., Воронина Н.Л., Донцова Т.В., Исаева М.Г., Мишинцева И.Ю., Немцова Н.В., Однорогова Я.Л., Сирякова Т.В., Суворова Н.Л., Цветкова Л.А., к.ф.н., Чистякова В.В., Швеи В.М., к.ф.н.

1. Наименование результата:

Литература и чтение в начале XXI в.: трансформация социальной и эстетической парадигмы

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. Коды ГРНТИ:

17.07

4. Назначение:

Исследовательская деятельность в области массовой литературы и издательской деятельности

5. Описание, характеристики:

- социальная коммуникация в регионе
- массовая коммуникация: книжный рынок страны
- массовая коммуникация: социальные проекты в регионе

6. Преимущества перед известными аналогами:

Новое осмысление сложившегося и складывающегося нового порядка сосуществования читателя и книги

7. Область(и) применения:

Теоретические исследования в области жизнедеятельности литературы, взаимодействия ее с читательской аудиторией связаны с необходимостью осмысления сложившегося и складывающегося нового порядка сосуществования читателя и книги, а также и издательств, государственного заказа и потребностей аудитории, модернизации школьных программ чтения, осмысления феномена Интернет-чтения и аудиокниги.

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработан подробный план исследовательских действий с определенными эффектами необходимыми ресурсами. Тема участвовала в конкурс грантов федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы».

10. Авторы:

Чернов А.В., д.ф.н., Чернышева Т.А., к.ф.н., Иванова Е.М.к.ф.н.

1. Наименование результата:

Экология растений

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. Коды ГРНТИ:

34.35

4. Назначение:

изучение биоразнообразия

5. Описание, характеристики:

изучение экологических особенностей ботанических объектов разного уровня организации, флористическое и фитоценотическое исследование современных растительных сообществ и восстановление истории растительности по палеоботаническим данным (сдана в издательство монография «История лесной растительности Национального парка «Русский Север», проведены полевые геоботанические исследования заболочивающихся озер на территории Национального парка «Русский Север», совместно с институтом озероведения РАН собраны образцы для ботанического анализа торфа во всех ландшафтных районах НП, сделаны доклады на 5 конференциях, подготовлены флористические материалы для обоснования создания особо Охраняемой природной территории в п. Владимировка Череповецкого района)

6. Преимущества перед известными аналогами:

полевые геоботанические исследования заболочивающихся озер на территории Национального парка «Русский Север» проводятся впервые

7. Область(и) применения:

охрана природы, рациональное использование растительных ресурсов

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

подготовительная, сбор и обработка информации

10. Авторы:

Добрынин А.П., д.б.н., Афанасьева Н.Б., к.б.н., Румянцева А.В., к.б.н., Пакляшова Н.А., к.б.н., Теплякова Н.В., Комисарова М.Г.

1. Наименование результата:

Биоиндикация экологического состояния водоёмов в условиях антропогенной нагрузки

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. Коды ГРНТИ:

34.35.

4. Назначение:

мониторинг состояния окружающей среды

5. Описание, характеристики:

Продолжается изучение паразитофауны промысловых рыб Шекснинского плёса Рыбинского водохранилища, несущего антропогенную нагрузку со стороны крупного промышленного центра - г. Череповца. В связи с этим необходимым является экологический мониторинг состояния водоёма, который осуществляется нами с помощью метода ихтиопаразитологической биоиндикации. Обнаружено 79 видов ихтиопаразитов. На большом материале изучена возрастная динамика в заражённости рыб, изменения паразитофауны в различные сезоны и годы, а также появление видов-вселенцев. Прослежено качественное и количественное изменение паразитофауны водоёма с момента его последних паразитологических исследований (50-е годы 20 века). Отмечено сохранение в Шекснинском плёсе антропоургического очага опасного паразитарного заболевания человека- дифиллоботриоза. Личинки возбудителя заболевания отмечены нами в мышцах и икре окуня и щуки. Проведённый анализ состояния паразитофауны, позволил нам охарактеризовать исследованный водоём как мезотрофный, с умеренным уровнем токсичного промышленного загрязнения.

Проводятся также исследования паразитофауны рыб рек бассейна Шекснинского и Рыбинского водохранилищ. В частности ведётся ихтиопатологическое изучение рек Молога, Суда, Ягорба, Ковжа, Конома. Здесь исследовано 2 вида рыб: плотва (90 экз.) и окунь (65 экз.). Обнаружено 38 видов паразитов различных систематических групп: простейшие, моногенеи, цестоды, трематоды, аспидогастреи, скребни, ракообразные, моллюски, пиявки. Прослежены сезонные изменения в заражённости окуня р. Мологи кишечными гельминтами, и плотвы р. Ягорба жаберными моногенеями. Обнаружено наличие тератоморф у эктопаразитов: отсутствие прикрепительных клапанов у вышших моногеней и одно- и разно-капсульность у миксоспоридий. Такие аномалии могут быть вызваны загрязнением речных вод токсичными поллютантами. По показателям заражённости ихтиопаразитами отмечены некоторые особенности биологии и экологии рыб-хозяев, а также уровень биогенного и промышленного загрязнения изучаемых рек.

6. Преимущества перед известными аналогами:

Выявлены новые особенности биологии и экологии рыб-хозяев, а также уровень биогенного и промышленного загрязнения изучаемых рек.

7. Область(и) применения:

экологический контроль

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

Подготовительная

10. Авторы:

Петрова В.В., к.б.н., Ермашенкова Т.Г., к.б.н., Непорожная И.А., Артеменков А.А., к.б.н., Радченко Н.М., Иевлева Т.В.

1. Наименование результата:

Диагностика, коррекция и профилактика нарушений развития у детей

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. Коды ГРНТИ:

14.29

4. Назначение:

внедрение инновационной системы психолого-педагогического сопровождения детей с ОВЗ в практику коррекционных учреждений

5. Описание, характеристики:

Экспериментальная площадка регионального уровня «Компетентностный подход – как условие реабилитации глухих детей в комплексном многоуровневом психолого – педагогическом пространстве» на базе СКОУ I вида г. Череповца. Осуществлено теоретическое обоснование проблемы, определена методология, создана концепция, осуществлено обучение участников экспериментальной деятельности, установлено оборудование. Экспериментальная площадка регионального уровня «Дополнительное образование детей-инвалидов с элементами дистантного обучения» на базе СКОУ II вида г.Грязовец.

В рамках утвержденной темы в 2009 г. осуществлено теоретическое обоснование проблемы, определена методология, создана концепция, осуществлено обучение участников экспериментальной деятельности, установлено оборудование.

6. Преимущества перед известными аналогами:

Экспериментальная площадка регионального уровня «Компетентностный подход – как условие реабилитации глухих детей в комплексном многоуровневом психолого – педагогическом пространстве» на базе СКОУ I вида г. Череповца не имеет аналогов

7. Область(и) применения:

Внедрение полученных результатов: в научно – исследовательскую деятельность экспериментальных площадок (СКОУ I вида г. Череповец, СКОУ VIII вида №35 г. Череповец, СКОУ II вида г. Грязовец, СКОУ III – IV вида г. Грязовец, МДОУ «Детский сад комбинированного вида №77»); лаборатории коррекционной педагогики при ВИРО; в содержание образовательных программ курсов КПК, переподготовки; дисциплин национально – регионального компонента и курсов по выбору для студентов дневной и заочной форм обучения по специальностям 050717 «Специальная дошкольная педагогика и психология», 050715 «Логопедия», 050714 «Олигофренопедагогика», 540613 «Психологическое сопровождение лиц с отклонениями в развитии», 032102 «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)», 030301 «Психология», 050707 «Педагогика и методика дошкольного образования», 050708 «Педагогика и методика начального образования».

8. Правовая защита:

Авторское право

9. Стадия готовности к практическому использованию:

Внедрение

10. Авторы:

Денисова О.А., д.п.н., Борисова Н.А., к.п.н., Бучилова И.А., к.п.н., Галактионова Г.М., к.п.н., Заболтина В.В., к.п.н., Захарова Т.В., к.п.н., Леханова О.Л., к.п.н., Пелик Л.А., к.п.н., Поникарова В.Н., к.п.н., Самофал Р.А., к.п.н., Букина И.А., к.п.н., Калачева А.А., Парамонова В.А., Чернецова А.В.

1. Наименование результата:

Психологические факторы и условия формирования личности будущего специалиста в условиях модернизации образования

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. Коды ГРНТИ:

15.81

4. Назначение:

оптимизация психологической подготовки будущих специалистов в вузе

5. Описание, характеристики:

Выделяется группа факторов и условий. Личностные факторы: самопринятие, рефлексивность, интернальность, мотивация. В качестве условий рассматриваются психодидактические принципы обучения: интегративно-проблемный, идентификационно-вариативный, рефлексивно-конструктивный, определено их содержание как интеграции дидактического принципа и психологического механизма развития личности, разработаны методы, формы и методики их реализации в курсе психологии, проводимом для студентов педагогических специальностей.

6. Преимущества перед известными аналогами:

Проблема рассматривается в контексте безопасности личности впервые

7. Область(и) применения:

высшее профессиональное образование

8. Правовая защита:

Авторское право

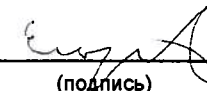
9. Стадия готовности к практическому использованию:

Первоначальная

10. Авторы:

Хромов В.В., к.пс.н., Апунович О.А., к.пс.н., Герасимов С.А., Каширская Е.В. Каракина Т.Г., Кудака М.А., Макарова Н.В., к.пс.н., Малышева Е.Ю., к.пс.н., Маралова Т.П., к.пс.н., Нифонтова О.В., к.пс.н., Сборцева Т.В., к.пс.н., Ульянова О.С., к.пс.н., Фролова Л.П. к.пс.н.,

Проректор по научной работе


(подпись)

Егоров Андрей Николаевич