

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Афанасьев Дмитрий Владимирович



(подпись)
" 19 января 2018 г.
М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Череповецкий государственный университет"**

за 2017 год

Череповец

СОДЕРЖАНИЕ

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

2.3 Подготовка кадров	
Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации	
Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки	
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках	
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования	
2.4 Материально-техническая база	
Таблица 21 Состояние материально-технической базы	
2.5 Результативность научных исследований и разработок	
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок	
Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала и подготовки кадров высшей квалификации по международной системе классификации	
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"	
Приложение В "Заработная плата работников вуза (организации)"	
3 Пояснительная записка	
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации)	

1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Череповецкий государственный университет
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Череповецкий государственный университет"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	Череповецкий государственный университет
3. ИНН:	3528051834
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза (организации)	бюджетное учреждение
Категория вуза, статус:	опорный университет
5. Профиль вуза (организации):	естественнонаучный и гуманитарный
6. Субъект федерации:	Вологодская область
7. Город:	Череповец
8. Почтовый адрес:	162600 Вологодская область, г. Череповец, пр. Луначарского, 5
9. Адрес Web-сайта:	https://www.chsu.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	(8202) 55-65-97
11. Факс вуза (организации):	(8202) 55-65-97
12. Электронная почта вуза (организации):	chsu@chsu.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Афанасьев Дмитрий Владимирович
Наименование должности:	Ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Харахнин Константин Аркадьевич
Наименование должности:	Проректор по научной работе
Телефон:	(8202) 55-31-91
Электронная почта:	harahninka@chsu.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Поникарова Наталья Викторовна
Наименование должности:	Главный бухгалтер – начальник ФЭУ
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Рыжкова Наталия Геннадьевна
Наименование должности:	И.о. начальника управления персонала
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета, телефон, электронная почта:	Целикова Екатерина Викторовна, (8202) 51-75-20, tselikovaev@chsu.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Череповецкий государственный университет"

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	0
Институт	2	5
Факультет	3	1
Кафедра	4	27
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	1
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	36
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	27
научно-образовательный центр	8	8
базовая кафедра вуза в научной организации	9	1
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	1
Научно-исследовательский институт	11	0
Научный центр	12	0
Научно-методический центр	13	2
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	2
Подразделение научно-технической информации	15	2
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	0
Патентно-лицензионное подразделение	17	1
Бизнес-инкубатор	18	1
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	1
Инжиниринговый центр	21	0
Центр сертификации	22	0
Центр трансфера технологий	23	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	1
Центр инновационного консалтинга	25	0
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	4

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной работе

 Харахнин Константин
Аркадьевич

(подпись)

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	Алгебраические системы с дополнительными структурами	27.17.00
2	Оптические свойства примесных полупроводников	29.31.00
3	Физика макромолекул и жидких кристаллов	29.19.11
4	Кинетика и механизм твердофазных реакций	29.00.00
5	Экология растений и животных	34.35.25, 34.33.23
6	Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления	50.43.00, 53.43.13
7	Автоматизация и управление промышленным производством	50.01.00
8	Теория, технология и оборудование листовой прокатки	53.43.03, 53.43.13
9	Процессы и технологии сталеплавильного производства	53.21.23
10	Оценка риска и надежности сложных технических систем и промышленных объектов	55.03.05
11	Тепловые процессы в металлургии	44.31.00
12	Строительные материалы	67.09.91
13	История и этнография Русского Севера	03.19.00, 03.29.00
14	Экономика и организация промышленности	06.81.00
15	Философские и социально-экономические проблемы кадров, образования и культуры Русского Севера	02.41.00, 02.41.41
16	Коммуникативный подход в изучении русской литературы XIX века	17.00.01
17	Лингво-когнитивный анализ языковых единиц	16.21.21, 16.21.51
18	Билингвизм и билингвальная коммуникация	16.41.51
19	Повышение качества вузовского образования на основе личностно-ориентированного подхода	14.39.11, 15.52.00
20	Взаимодействие ВУЗа и образовательных учреждений в системе комплексной помощи детям с отклонениями в развитии	14.39.11, 15.52.00
21	Педагогическое сопровождение и поддержка ребенка-дошкольника в процессе социализации	14.23.00, 14.39.11
22	Психология ненасильственного взаимодействия в образовательном процессе	15.31.00, 15.31.31, 15.81.21
23	Социальные коммуникации и массовая культура	19.21.00
24	Экология и рациональное природопользование	34.35.00
25	Промышленная и рудная минералогия	38.35.21
26	Палеонтология	38.31.00
27	Инновационные продукты из льна	34.01.00
28	Взаимодействие вуза и образовательных учреждений в системе комплексной помощи детям с отклонениями в развитии	14.29.41

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
29	Археология	03.41.00
30	Высокопроизводительные вычисления и обработка больших данных	50.00.00
31	Андройдная педагогика	28.23.01

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

**Количество диссертационных советов вуза (организации), действующих
на конец отчетного года, и численность аспирантов и докторантов,
обучавшихся в отчетном году за счет субсидий из федерального бюджета**

Показатель	Код строки	Количество, численность
1	2	3
Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (без учета объединенных советов)	1	1
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза (организации)	2	1
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	44
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

**Сведения о созданных вузом (организацией) малых инновационных
предприятий (МИП)**

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество действующих МИП, созданных с участием вуза (организации), ед. из них:	1	1
количество действующих хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза (организации) в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 02.08.2009 №217-ФЗ и от 29.12.2012 №273-ФЗ (ст.103), ед. из них:	2	1
созданных в отчетном году, ед.	3	0
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	1,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	0,0

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2017 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза (организации)	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего работ и услуг, в том числе:	1	146869,1	111407,7	111407,7	4225,0	0,0	6884,9	12251,5	12100,0	0,0	0,0
научные исследования и разработки, из них:	2	120978,8	85602,1	85602,1	4225,0	0,0	6800,2	12251,5	12100,0	0,0	0,0
по филиалам	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
научно-технические услуги	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

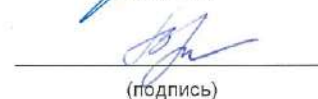
Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза (организации)	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	84,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	0,0	0,0	0,0	0,0
услуги в области художественного, литературного и исполнительского творчества и их организации (творческие проекты)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
другие работы и услуги	9	25805,6	25805,6	25805,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе



Харахнин Константин Аркадьевич

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ



Поникарова Наталья Викторовна

Таблица 2

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ
МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2017 ГОДУ**

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	5	85002,1	85002,1	1	600,0	600,0
Министерство образования и науки РФ	2	0	0,0	0,0	5	85002,1	85002,1	1	600,0	600,0
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство здравоохранения РФ	4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство иностранных дел РФ	5	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство культуры РФ	6	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство обороны РФ	7	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство промышленности и торговли РФ	9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	10	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	11	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Министерство сельского хозяйства РФ	12	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство спорта РФ	13	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство транспорта РФ	14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство труда и социальной защиты РФ	15	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство экономического развития РФ	16	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	17	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство юстиции РФ	18	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральное агентство научных организаций	19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Росатом"	20	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Роскосмос"	21	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Другие министерства и ведомства	22	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Харахнин Константин Аркадьевич

Поникарова Наталья Викторовна

Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 17-20, 24, 25), в том числе:	1	6	85602,1	85602,1
НИОКР по федеральным целевым программам	2	0	0,0	0,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 9, 15, 16), в том числе:	3	1	10128,5	10128,5
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе:	4	0	0,0	0,0
инициативные научные проекты	5	0	0,0	0,0
ведущие исследователи на постоянной основе	6	0	0,0	0,0
научно-технические сотрудники на постоянной основе	7	0	0,0	0,0
научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов"	8	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14), из них:	9	1	10128,5	10128,5
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	1	10128,5	10128,5
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11		0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант"	12	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований	13	0	0,0	0,0
проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы	14	0	0,0	0,0
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	15	0	0,0	0,0
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений	16	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	17	4	74600,0	74600,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	18	0	0,0	0,0
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	19	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе:	20	1	600,0	600,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	21	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	22	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	23	1	600,0	600,0
НИР по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	24	0	0,0	0,0
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Постановление Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563)	25	1	273,6	273,6

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер – начальник ФЭУ


(подпись)

Хархнин Константин Аркадьевич

Поникарова Наталья Викторовна

(подпись)

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	11	4225,0	4225,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	11	4225,0	4225,0
Российского научного фонда	3	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	11	4225,0	4225,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	5	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	6	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ


(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2017 ГОДУ**

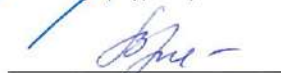
Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	34	6800,2	6800,2
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	29	6250,2	6250,2
гранты	3	5	550,0	550,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ


(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
 И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
 В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	29	12251,5	12251,5
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


 (подпись)

Харахнин Константин
 Аркадьевич

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ


 (подпись)

Поникарова Наталья
 Викторовна

Таблица 7

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 ГОДУ**

Источник финансирования	Код стро- ки	Коли- чество проектов	Объем финансирова- ния, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	6	12100,0	12100,0
собственные средства на выполнение НИР	2	4	12000,0	12000,0
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	2	100,0	100,0
средства иных внебюджетных российских источников	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ


(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 8

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2017 ГОДУ**

Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Коли- чество грантов, проектов	Объем финансирова- ния, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1			0	0,0	0,0
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3			0	0,0	0,0
Всего по контрактам, в том числе:	4			0	0,0	0,0
	5			0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

Главный бухгалтер - начальник
ФЭУ


(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2017 ГОДУ**

Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государств енные капитальные вложения», тыс. р.
		количес тво НИОКР	объем финансирован ия, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0,0
	2	0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ


(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 10

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2017 ГОДУ**

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		120978,8	42322,0	78656,8	0,0	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	19199,0	2315,0	16884,0	0,0	0,0
Языкознание	3	16	1215,0	1215,0	0,0	0,0	0,0
Социология	4	04	4876,8	220,0	4656,8	0,0	0,0
Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации	5	19	280,0	0,0	280,0	0,0	0,0
История. Исторические науки	6	03	1982,4	780,0	1202,4	0,0	0,0
Информатика	7	20	10,8	0,0	10,8	0,0	0,0
Народное образование. Педагогика	8	14	10753,8	100,0	10653,8	0,0	0,0
Психология	9	15	35,2	0,0	35,2	0,0	0,0
Экономика. Экономические науки	10	06	45,0	0,0	45,0	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	11	27-43	37743,5	37407,0	336,5	0,0	0,0
Химия	12	31	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0
Биология	13	34	35131,5	34800,0	331,5	0,0	0,0
Геология	14	38	1560,0	1560,0	0,0	0,0	0,0
Физика	15	29	1047,0	1047,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	16	44-81	64036,3	2600,0	61436,3	0,0	0,0
Металлургия	17	53	13112,5	2050,0	11062,5	0,0	0,0
Автоматика. Вычислительная техника	18	50	48990,0	0,0	48990,0	0,0	0,0
Энергетика	19	44	318,0	200,0	118,0	0,0	0,0
Строительство. Архитектура	20	67	508,1	0,0	508,1	0,0	0,0
Транспорт	21	73	525,8	0,0	525,8	0,0	0,0
Физическая культура и спорт	22	77	531,9	300,0	231,9	0,0	0,0
Электротехника	23	45	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	24	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
	25		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

Таблица 11

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2017 ГОДУ**

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	10365,3
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	0,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	390,0
Науки о жизни	5	0,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	9131,5
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	525,8
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	318,0

Проректор по научной работе



(подпись)

Хархнин Константин
Аркадьевич

Таблица 12

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2017 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	101005,6
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	0,0
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	100005,6
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства программы развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в вузе ("кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	7	400,0
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	8	0,0
средства государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров и компаний на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	9	0,0
гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 220)	10	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	11	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	12	600,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ



(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 ГОДУ

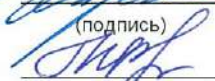
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	652	618,25	81	32,25	56	21,70	
руководители вуза (организации)	2	6	6,00	0	0,00	0	0,00	5
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	510	483,75	77	30,25	22	8,25	
руководители структурных подразделений	4	49	48,25	0	0,00	0	0,00	0
профессорско-преподавательский состав	5	210	193,00	76	29,75	17	6,25	210
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	251	242,50	1	0,50	5	2,00	

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	11	11,00	4	2,00	12	2,70	8
руководители научных подразделений	8	1	1,00	1	0,50	0	0,00	1
руководители других структурных подразделений	9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
научные сотрудники	10	10	10,00	3	1,50	12	2,70	7
научно-технические работники (специалисты)	11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
работники сферы научного обслуживания	12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	125	117,50	0	0,00	22	10,75	

Проректор по научной работе

И.о. начальника управления персонала


(подпись)


(подпись)

Харахнин Константин Аркадьевич

Рыжкова Наталия Геннадьевна

Таблица 14

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	6	2
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	510	236
руководители структурных подразделений	3	49	49
профессорско-преподавательский состав	4	210	187
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	251	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	11	11
руководители научных подразделений	7	1	1
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	10	10
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	125	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	55	55

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2017 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза (организации), из них:	1	6	0	0	0	1	2	3	0
- доктора наук	2	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	3	5	0	0	0	1	1	3	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	510							
руководители структурных подразделений, из них:	5	49	5	4	9	16	13	2	0
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	9	0	0	3	2	3	1	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	210	12	14	16	61	67	33	7
- доктора наук	9	30	0	0	2	4	8	11	5
- кандидаты наук	10	140	1	12	13	48	46	18	2
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	251							
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	3	1	0	1	1	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	11							
руководители научных подразделений, из них:	15	1	0	0	0	0	1	0	0
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	1	0	0	0	0	1	0	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	0							
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	0	0	0	0	0	0	0	0
научные сотрудники, из них:	21	10	5	1	0	0	2	2	0
- доктора наук	22	3	0	0	0	0	2	1	0
- кандидаты наук	23	2	0	1	0	0	0	1	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	0	0	0	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	125							
- доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	32	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе

И.о. начальника управления персонала


(подпись)

(подпись)

Харахнин Константин Аркадьевич

Рыжкова Наталия Геннадьевна

Таблица 16

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2017 ГОДУ**

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	33	160
физико-математические науки	2	2	6
биологические науки	3	0	9
геолого-минералогические науки	4	1	0
технические науки	5	8	44
исторические науки	6	4	2
экономические науки	7	3	8
философские науки	8	0	3
филологические науки	9	5	30
педагогические науки	10	7	39
медицинские науки	11	1	0
искусствоведение	12	0	1
психологические науки	13	1	13
социологические науки	14	0	3
политические науки	15	1	0
другие	16	0	2

Проректор по научной работе

И.о. начальника управления персонала


(подпись)

(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

Рыжкова Наталия
Геннадьевна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2017 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в отчетном году		аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году				докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего, в том числе:	1	—	0	0	0	94	55	10	0	0	1	10	0	3
Математика	2	01.01.00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Физика	3	01.04.00	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0
Общая биология	4	03.02.00	0	0	0	5	3	2	0	0	0	0	0	0
Машиностроение и машиноведение	5	05.02.00	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
Транспортное, горное и строительное машиностроение	6	05.05.00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в отчетном году		аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году				докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Информатика, вычислительная техника и управление	7	05.13.00	0	0	0	15	14	0	0	0	0	2	0	2
Энергетика	8	05.14.00	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0
Металлургия и материаловедение	9	05.16.00	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0
Строительство и архитектура	10	05.23.00	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0
Искусствоведение	11	17.00.00	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
История и археология	12	07.00.00	0	0	0	12	3	0	0	0	0	3	0	0
Экономика	13	08.00.00	0	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0
Философия	14	09.00.00	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Литературоведение	15	10.01.00	0	0	0	4	1	0	0	0	0	2	0	1
Языкознание	16	10.02.00	0	0	0	6	5	3	0	0	1	2	0	0
Педагогика	17	13.00.00	0	0	0	13	5	3	0	0	0	0	0	0
Психология	18	19.00.00	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин Константин Аркадьевич

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА
И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
В 2017 ГОДУ**

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро- ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	6087	621	354	5259	2378	207	165
Математика и механика	2	01.00.00	43	0	0	43	43	0	0
Физика и астрономия	3	03.00.00	38	5	5	33	33	0	0
Биологические науки	4	06.00.00	90	6	0	84	84	0	0
Архитектура	5	07.00.00	80	0	0	80	69	0	0
Техника и технологии строительства	6	08.00.00	344	44	32	300	98	0	0
Информатика и вычислительная техника	7	09.00.00	207	20	20	187	185	0	0
Информационная безопасность	8	10.00.00	62	0	0	62	62	0	0
Электроника, радиотехника и системы связи	9	11.00.00	24	0	0	24	16	0	0
Электро - и теплоэнергетика	10	13.00.00	558	63	63	495	162	0	0
Машиностроение	11	15.00.00	251	8	8	243	92	0	0
Физико-технические науки и технологии	12	16.00.00	26	0	0	26	26	0	0
Химические технологии	13	18.00.00	102	11	0	91	46	0	0

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро- ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Техносферная безопасность и природообустройство	14	20.00.00	201	32	32	169	86	0	0
Технологии материалов	15	22.00.00	136	44	44	92	64	0	0
Техника и технологии наземного транспорта	16	23.00.00	120	0	0	39	32	81	39
Управление в технических системах	17	27.00.00	140	16	16	124	40	0	0
Науки о здоровье и профилактическая медицина	18	32.00.00	4	4	0	0	0	0	0
Психологические науки	19	37.00.00	183	35	0	95	12	53	53
Экономика и управление	20	38.00.00	933	20	20	853	242	60	60
Социология и социальная работа	21	39.00.00	143	44	25	99	99	0	0
Политические науки и регионоведение	22	41.00.00	20	20	20	0	0	0	0
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	23	42.00.00	277	20	20	257	122	0	0
Сервис и туризм	24	43.00.00	83	0	0	83	18	0	0
Образование и педагогические науки	25	44.00.00	1528	162	10	1353	510	13	13
Языкознание и литературоведение	26	45.00.00	120	15	15	105	105	0	0
История и археология	27	46.00.00	23	11	6	12	12	0	0
Физическая культура и спорт	28	49.00.00	177	41	18	136	34	0	0
Культуроведение и социокультурные проекты	29	51.00.00	18	0	0	18	18	0	0
Изобразительное и прикладные виды искусств	30	54.00.00	156	0	0	156	68	0	0

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин Константин Аркадьевич

Таблица 19

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2017 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	26
международные, всероссийские, региональные	2	22
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	14
международные, всероссийские, региональные	4	13
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	15
международные, всероссийские, региональные	6	10
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1121
с оплатой труда	8	19

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахин Константин
Аркадьевич

Таблица 20

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2017 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	954
международных, всероссийских, региональных	2	263
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	115
международных, всероссийских, региональных	4	43
Научные публикации, всего, из них:	5	320
изданные за рубежом	6	5
без соавторов - работников вуза	7	299
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	414
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	184
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	392
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	149
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	0
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	0
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	33
гранты, выигранные студентами	16	8
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	6
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	9

Проректор по научной работе



Харахин Константин
Аркадьевич

(подпись)

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2017 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.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	830355,0	43249,0	224880,0	35179,0	538496,0	43,0
филиалы вуза (организации)	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Харашнин Константин Аркадьевич

Поникарова Наталья Викторовна

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Череповецкий государственный университет"

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза (организации), всего, из них:	1	1488
научные статьи	2	1488
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	29
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	4	29
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	37
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	6	37
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	1032
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	8	192
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS)	9	0
публикации, индексируемые в иных зарубежных информационно- аналитических системах, признанные научным сообществом	10	0
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	11	198
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	12	85
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	13	85
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	14	104
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	15	104
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	16	8

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза (организации)	17	0
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	18	34
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	19	65
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	20	1272
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	21	974
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в иных зарубежных информационно-аналитических системах, признанных научным сообществом	22	0
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	23	22
опубликованных произведений, из них:	24	12
монографии, всего, в том числе изданные:	25	12
- зарубежными издательствами	26	3
- российскими издательствами	27	9
опубликованных периодических изданий	28	10
выпущенной конструкторской и технологической документации	29	0
неопубликованных произведений науки	30	0
Совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи вуза (организации)	31	65,80
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	32	2
электронных	33	1
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	34	15
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	35	15
другие сборники	36	0
Учебники и учебные пособия	37	27
Заявки на объекты промышленной собственности	38	4

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, из них:	39	4
учтенных в государственных информационных системах	40	1
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	41	4
патенты России	42	1
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	43	3
зарубежные патенты	44	0
Поддерживаемые патенты	45	4
Количество использованных РИД, всего, из них:	46	3
подтвержденных актами использования (внедрения)	47	1
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	48	2
российским	49	2
иностранным	50	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	51	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	52	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	53	47
международные выставки	54	9
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	55	590
на международных выставках	56	62
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	57	395
международные	58	212
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	59	8
Премии, награды, дипломы	60	185
Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	61	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	62	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе (организации)	63	0
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	64	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	65	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	66	10
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации)	67	229

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин Константин
Аркадьевич

Таблица 23

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2017 ГОДУ

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Всего	1	29	34	1272	65,80	12	10	4	3	1	11	11	18 7	94	0	0	10
Всего по направлениям	2	29	34	1272	65,80	12	28	4	3	1	11	11	18 7	94	0	0	10
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	20	32	131	11,78	0	6	2	0	1	9	9	33	11	0	0	1
1.01 Математика	4	1	0	21	1,14	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	1
1.02 Компьютерные и информационные науки	5	0	0	44	1,59	0	6	2	0	1	0	0	5	1	0	0	0
1.03 Физика и астрономия	6	7	22	13	6,85	0	0	0	0	0	3	3	5	4	0	0	0

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организаций), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки	7	10	9	3	0,00	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
1.06 Биологические науки	8	2	1	39	2,20	0	0	0	0	0	4	4	9	5	0	0	0
1.04 Химические науки	9	0	0	11	0,00	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	10	3	2	204	16,43	0	6	2	3	0	0	0	50	31	0	0	3
2.01 Строительство и архитектура	11	0	0	48	0,00	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	1
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	12	0	0	0	3,40	0	0	0	0	0	0	0	21	17	0	0	1

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.03 Механика и машиностроение	13	3	2	9	7,94	0	0	1	2	0	0	0	4	2	0	0	0
2.05 Технологии материалов	14	0	0	110	0,00	0	0	0	0	0	0	0	10	7	0	0	0
2.11 Прочие технологии	15	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	1
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	16	0	0	29	3,47	0	6	1	1	0	0	0	7	0	0	0	0
2.04 Химические технологии	17	0	0	8	1,62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	18	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	19	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	20	3	0	760	24,03	5	6	0	0	0	1	1	75	25	0	0	0
5.01 Психологические науки	21	0	0	72	2,22	0	0	0	0	0	0	0	7	6	0	0	0
5.02 Экономика и бизнес	22	1	0	174	7,62	0	0	0	0	0	0	0	15	6	0	0	0
5.03 Науки об образовании	23	2	0	439	7,49	5	6	0	0	0	1	1	39	13	0	0	0
5.04 Социологические науки	24	0	0	51	0,49	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
5.08 СМИ и массовые коммуникации	25	0	0	0	0,98	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
5.09 Прочие социальные науки	26	0	0	16	5,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Направления и коды по классификатору	Код стр.	Результативность исследований и разработок, ед.									Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		публикации в Web of Science	количество цитирований публикаций		совокупный импакт-фактор журналов	опубликованные произведения	опубликованные периодические издания	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество МИП	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность работников вуза (организации), защитивших диссертации	
			в Web of Science	в РИНЦ												докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5.06 Политологические науки	27	0	0	8	0,00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	28	3	0	177	13,56	7	10	0	0	0	1	1	29	27	0	0	6
6.01 История и археология	29	0	0	34	6,31	2	4	0	0	0	0	0	9	12	0	0	3
6.02 Языки и литература	30	3	0	117	7,25	5	6	0	0	0	1	1	20	10	0	0	3
6.03 Философия, этика, религиоведение	31	0	0	20	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
6.04 Искусствоведение	32	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6.05 Прочие гуманитарные науки	33	0	0	6	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе



Харахнин Константин Аркадьевич

(подпись)

**ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ
ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ**

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

Проректор по научной работе


(подпись)

Хархнин Константин
Аркадьевич

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ**

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

Проректор по научной работе


(подпись)

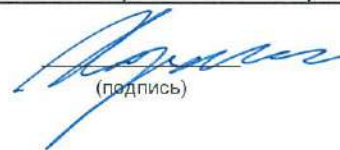
Харахнин Константин
Аркадьевич

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13 кроме графы 8), в том числе:	1	273979,6	168519,6	105460,0	621,90	19,00	35,6	
руководители вуза (организации)	2	16132,0	13419,7	2712,3	7,00	0,00	192,0	192,0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6 кроме графы 8), в том числе:	3	224778,8	133689,2	91089,6	483,30	7,70	38,1	
руководители структурных подразделений	4	29460,1	18621,3	10838,8	45,30	0,00	54,2	0,0
профессорско-преподавательский состав	5	126488,2	66868,3	59619,9	198,90	5,50	51,6	51,8

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	68830,5	48199,6	20630,9	239,10	2,20	23,8	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12 кроме граф 8-9), в том числе:	7	6186,4	473,2	5713,2	6,60	0,50	72,6	62,4
руководители научных подразделений	8	766,2	236,9	529,3	1,00	0,00	63,9	62,4
руководители других структурных подразделений	9	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
научные сотрудники	10	5420,2	236,3	5183,9	5,60	0,50	74,0	62,4
научно-технические работники (специалисты)	11	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
работники сферы научного обслуживания	12	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	26882,4	20937,5	5944,9	125,00	10,80	16,5	

Проректор по научной работе



(подпись)

Харахнин Константин Аркадьевич

Главный бухгалтер - начальник ФЭУ


(подпись)

Поникарова Наталья Викторовна

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Череповецкий государственный университет – крупный научно-образовательный центр города Череповца и Вологодской области, по организационно-правовой форме является бюджетным учреждением федеральной подчиненности, создан в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 03.06.1996 № 801 «О создании Череповецкого государственного университета». Учредителем университета является Российская Федерация. Функции и полномочия учредителя университета осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации.

Университет предоставляет возможность обучения на всех направлениях подготовки, имеющих в лицензии ЧГУ, детям инвалидам и детям с ограниченными возможностями здоровья.

Университет обеспечивает устойчивый прирост контингента магистрантов, в том числе из выпускников других вузов, за счет лицензирования новых направлений магистратуры, расширения спектра профилей существующих программ, открытия сетевых магистерских программ с вузами-партнерами.

Для защиты диссертации молодыми исследователями работают два диссертационных совета: диссертационный совет Д 212.297.02 по защите докторских и кандидатских диссертаций (специальности: 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) и объединенный диссертационный совет Д 999.014.03 по защите докторских и кандидатских диссертаций (специальности: 10.01.01 – Русская литература (филологические науки, литературоведение; 10.02.01 – Русский язык (филологические науки, языкознание).

ЧГУ – научно-исследовательский центр Вологодской области, осуществляющий НИОКР по всем основным областям научного знания: общественные науки, естественные и точные науки, технические и прикладные отрасли экономики, общеотраслевые и комплексные (межотраслевые) проблемы. Университет входит в перечень организаций, осуществляющих прикладные научные исследования по стратегическим направлениям, реализуемым технологической платформой «Материалы и технологии металлургии». Свыше 50% НИОКР университета выполняются в интересах российских хозяйствующих субъектов и финансируются из средств предприятий и организаций. Наиболее крупными партнерами-заказчиками НИОКР университета являются предприятия компании ПАО «Северсталь». Общий объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за последние 5 лет составил 175,4 млн. руб.

В обеспечении образовательного процесса и научной деятельности Университета задействовано 224 штатных преподавателя, из них ученую степень доктора наук имеют 13,9%, кандидата наук – 66,8%. Анализ возрастного состава штатного профессорско-преподавательского персонала Университета показывает, что 61% (136 чел.) – сотрудники в возрасте от 40 до 59 лет, от 60 лет и старше – 18% (41 чел.). Доля молодых преподавателей до 40 лет составляет 21% (47 чел.). Доля иностранных граждан в численном составе научно-педагогических работников Университета – 0,82% (2 чел.). К научно-образовательной деятельности в необходимом количестве привлекаются специалисты-практики предприятий, организаций и учреждений города и региона, а также преподаватели зарубежных вузов. Система регулярного повышения квалификации НПП

позволяет обеспечивать текущее соответствие их квалификации требованиям государственных стандартов и запросам работодателей.

Конкурентная зона научной деятельности в Вологодской области представлена тремя научными организациями (ФГБУН «Институт социально-экономического развития территорий РАН, Вологодский филиал ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им.Я.Р. Коваленко», Вологодская лаборатория-филиал ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга» (ФГБНУ «ГосНИОРХ») и 11 учреждениями, реализующими образовательные программы в сфере высшего образования. Основным конкурентом Университета в области научной деятельности в регионе является ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» (ВоГУ). Значения показателей научной деятельности, опубликованные в мониторинге эффективности деятельности вузов 2017 года (таблица 1.7), свидетельствуют о большем объеме выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в ВоГУ, однако, по уровню доходов от НИОКР в расчете на одного НПП лидирующую позицию занимает Череповецкий государственный университет. Публикационная и грантовая активность научно-педагогических работников Университета также выше по сравнению с основным конкурентом. Данный факт свидетельствует о потенциальной научной активности НПП вуза.

К основным конкурентным преимуществам Череповецкого государственного университета можно отнести следующие:

- *учебно-методический и инновационный потенциал*: наличие многоуровневого диверсифицированного портфеля образовательных программ, создающего возможности для гибкого реагирования на меняющиеся потребности рынка труда и конкретных работодателей; сформированная образовательная и научно-прикладная база подготовки высококвалифицированных специалистов для ключевых для региона отраслей промышленности (металлургия, машиностроение, химическая промышленность), наличие уникальных для региона направлений подготовки.

- *научно-исследовательский потенциал*: наличие сложившихся научных направлений с достижениями мирового уровня, ориентированность научно-исследовательской деятельности Университета на цель и приоритеты социально-экономической политики региона и страны, действенный механизм повышения исследовательской и публикационной активности научно-педагогических работников, связи с ведущими исследовательскими организациями.

- *социальный потенциал*: узнаваемый бренд, глубокая интеграция в социокультурную и образовательную среду города и региона; в систему стратегического планирования и развития города и региона; сформированная система связей с ключевыми представителями региональной экономики и бизнеса, с администрациями города и региона, с НКО и другими общественными организациями.

Миссия, стратегическая цель, стратегические задачи

Видение: Череповецкий государственный университет (ЧГУ) – это эффективная организация высшего образования, мультидисциплинарный и многопрофильный образовательный, исследовательский и инновационный центр Вологодской области, осуществляющий обучение по востребованным и перспективным образовательным программам всех уровней высшего образования, дополнительного образования,

предоставляющий широкие возможности для самореализации и ведущий результативную научно-исследовательскую деятельность преимущественно в прикладных областях по направлениям, обеспечивающим модернизацию и трансформацию региональной экономики и социально-культурной сферы.

Университет строит свою деятельность на следующих принципах:

- гибкое и проактивное реагирование на изменение факторов внутренней и внешней среды;
- ориентация на решение приоритетных задач стратегий развития Вологодской области и г. Череповца;
- эффективное взаимодействие с федеральными, региональными и муниципальными органами власти, работодателями и другими ключевыми стейкхолдерами;
- постоянный бенчмаркинг, поиск и внедрение лучших практик в областях деятельности университета;
- идентификация и быстрое освоение инноваций;
- постоянное совершенствование, повышение эффективности внутренних процессов, в том числе на основе цифровых технологий;
- опережающее формирование кадрового резерва лидеров изменений;
- развитие процессов самоорганизации, самоуправления и добровольчества в структурных подразделениях и студенческих сообществах.

Миссия: Университет, который меняет образ мышления и деятельность людей через обучение, исследования и социальную активность.

Стратегическая цель: создание в регионе системного партнера власти, бизнеса и гражданского общества Вологодской области и города Череповца для решения задач модернизации экономики и социально-культурной сферы, формирования пространства развития, трансформации моногородов региона.

Стратегические задачи:

1) Внедрить модель университета проектного типа, создав систему генерирования и реализации образовательных, исследовательских, социальных и коммерческих проектов для укрепления человеческого капитала региона.

2) Обеспечить в регионе инфраструктуру и ресурсы содействия модернизации традиционных отраслей, диверсификации промышленности в смежные отрасли, привлечению новых высокотехнологичных отраслей и генерации стартапов высокотехнологичного бизнеса на платформе университетской территории опережающего развития.

3) Посредством системы управления талантом и модернизации образовательной деятельности университета создать постоянно действующий лифт, механизм, позволяющий привлекать в регион и университет и удерживать здесь талантливых, креативных и инициативных людей – студентов и сотрудников, партнеров, обеспечивающих инновационное развитие региона, трансформацию индустриального моногорода Череповец в современный урбанистический центр.

4) Сформировать в регионе интеллектуальный центр коммуникации по вопросам регионального и городского развития, центр генерации и реализации региональных проектов социального, экологического, урбанистического и т.п. характера, трансформирующих региональную и городскую среду, систему обобщения и распространения передовых практик обеспечения регионального роста и развития – стратегического партнера власти и общества в формировании регионального пространства развития.

5) Создать в регионе опорные площадки генерации фундаментальных и прикладных научных знаний международного уровня в ряде перспективных научных отраслей, значимых для региона и страны.

6) На базе эффективной системы управления и внедренных в университете передовых технологий стать центром управленческих, проектных и предпринимательских компетенций.

Программой развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Череповецкий государственный университет» на 2017-2021 гг. (далее – Университет, ЧГУ, Опорный вуз Вологодской области) определена стратегическая цель – создание в регионе системного партнера власти, бизнеса и гражданского общества Вологодской области и города Череповца для решения задач модернизации экономики и социально-культурной сферы, формирования пространства развития, трансформации моногородов региона. Для достижения поставленной перед Университетом цели и решения стратегических задач за отчетный период осуществлен комплекс мероприятий по модернизации образовательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности, развитию кадрового потенциала университета, модернизации системы управления университетом, материально-технической базы и социально-культурной инфраструктуры, развитию местных сообществ, городской и региональной среды.

Решая **стратегическую задачу по формированию университетской территории опережающего развития**, в отчетном периоде, в рамках направления модернизации научно-исследовательской и инновационной деятельности, реализован комплекс мероприятий, предполагающих развитие проектно-технологической, инженерной и научной инфраструктуры. В результате реализации мероприятий создан Региональный научно-технический центр (РНТЦ). Созданы инфраструктуры профильных рабочих пространств для реализации обучающимися образовательных, научных и реальных производственных проектов. Сформирована база актуальных проектов предприятий партнеров: ПАО «Северсталь», ООО «Ультракraft», НПК «Малленом-системс», ООО «Клеверфлоу», ООО «Пелец», ООО «Северный технопарк», АПК «Вологодчина», ООО «Наука-сервис».

В целях формирования среды развития технологического предпринимательства в регионе заключены соглашения о сотрудничестве и договоры на выполнение инжиниринговых услуг для промышленных предприятий: ПАО «Северсталь», ООО «Франчайзинг Наши Люди», ООО «Ультракraft», НПК «Малленом-системс», ООО «Наука сервис». Заключен договор о сотрудничестве с МБОУ «Образовательный центр №11» для проведения научных исследований по теме «Автономный робот как средство совместной деятельности учителя и обучающихся в образовательном процессе школы». Заключен договор о сотрудничестве с Вологодской региональной общественной организацией «Центр популяризации научно-технического творчества в молодежной среде «Созидание».

В 2017 г. Университет включен в региональный проект «Синергия роста», реализуемый в рамках организации работы направленной на стимулирование развития субъектов малого и среднего предпринимательства Правительством Вологодской области совместно с НП «Агентство Городского Развития» и АНО «Региональный центр поддержки предпринимательства Вологодской области».

В 2017 году по результатам конкурсного отбора Университет получил статус Центра технологического и социального развития региона.

В контексте решения **стратегической задачи по созданию в регионе опорной площадки генерации фундаментальных и прикладных научных знаний международного уровня в ряде перспективных научных отраслей, значимых для региона и страны**, стала разработка модели инновационной организационной и управленческой структуры, позволяющей создать особые условия развития исследований и привлечения талантливых молодых ученых и студентов.

Все научные направления университета проанализированы с позиции результативности их деятельности за предыдущие пять лет. В ряде случаев, по отдельным направлениям, были привлечены внешние эксперты – исследовательские организации, предприятия-партнеры, муниципальные и региональные власти. По итогам анализа ситуации научные направления университета были распределены по 4 категориям:

1. Перспективные, активно развивающиеся, соответствующие мировой и национальной исследовательской повестке, имеющие качественные результаты.
2. Традиционные, имеющие потенциал для модернизации и развития.
3. Новые точки активности и роста, имеющие перспективы и потенциал для развития.
4. Отдельные несистемные, затухающие научные активности.

В результате определены пилотные исследовательские группы по следующим направлениям: исследования аккумуляции и миграции ртути в биосфере, компьютерное и математическое моделирование умных материалов, промышленная и рудная минералогия.

Для перспективных и имеющих потенциал научных направлений и пилотных команд созданы особые условия, позволяющие интенсифицировать процессы развития.

В структуре Университета созданы и оснащены современным оборудованием ключевые научно-исследовательские лаборатории: эколого-аналитическая лаборатория, лаборатория математического моделирования умных материалов, палеонтологическая лаборатория. К работе в пилотных лабораториях за отчетный период привлечены 2 доктора наук и 9 молодых кандидатов наук из учреждений РАН: Палеонтологический институт РАН и Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН.

В качестве механизма управления пилотными исследовательскими группами предложена принципиально иная организационная и управленческая структура (Приложение 6), позволяющая создать особые условия развития инфраструктуры исследований, рекрутинга научных лидеров, талантливых молодых исследователей и студентов. Развитие пилотных лабораторий осуществляется через реализацию стратегического проекта университета. Проектное управление позволило сконцентрировать финансовые, инфраструктурные и кадровые ресурсы на развитии выбранных перспективных направлений, организовать систему сопровождения пилотов по принципу «одного окна».

Определены пять приоритетных совместных проектов:

1. Разработана дорожная карта совместного проекта Университета, Постоянного комитета по экологии и природопользованию Законодательного собрания Вологодской области, Управления здравоохранения г. Череповца, Института биологии внутренних вод им. Папанина, Экологической службы ПАО «Северсталь», ОАО «Апатиты», МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» – «Ртутная карта Вологодской области».

2. Разработана дорожная карта реализации совместного проекта Университета и НПО «Вологодчина» – «Создание научно-исследовательского центра по получению новых продуктов из льна».

3. Сформирован бизнес-план реализации совместного проекта Университета с Департаментом Сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области, ООО «Онега-продукт», ООО «Аквакультура», ООО «РЕСО-Лизинг» – «Создание аквабиоцентра на базе Череповецкого государственного университета».

4. В рамках соглашения реализуется совместный проект Университета и Лейбницкого института полимерных материалов (Leibniz-Institut für Polymerforschung, Дрезден, Германия) «Теоретическое исследование светоиндуцированной деформации жидкокристаллических эластомеров с включениями азобензола» (Theoretical study of light-induced deformation of liquid crystalline elastomers with azobenzene inclusions).

5. Совместно с Институтом Геологии и Минералогии им. В. С. Соболева СО РАН (г. Новосибирск), Сибирским Федеральным Университетом (г. Красноярск), Университетом МакГилла (г. Монреаль, Канада) и др. Университет приступил к реализации проекта «Кумулятивные, интеркумулятивные и рудные минеральные ассоциации мафит-ультрамафитов комплекса Падос-Тундра, Кольский по-в: индикаторы потенциала и режимов рудообразования».

В рамках реализации мероприятий стратегического проекта университета «Создание среды по формированию исследовательских групп международного уровня, способствующей вхождению университета в мировой исследовательский процесс» определены пилотные исследовательские группы по следующим направлениям: исследования аккумуляции и миграции ртути в биосфере, компьютерное и математическое моделирование умных материалов, промышленная и рудная минералогия. Проведены рабочие встречи с представителями Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук, Институтом Палеонтологии Российской академии наук, Кольским научным центром Российской академии наук. Сформирован план мероприятий по привлечению талантливых исследователей из других регионов России.

В качестве механизма управления пилотными исследовательскими группами предложена принципиально иная организационная и управленческая структура (Приложение 6) и разработана схема проекта (Рисунок 4.3).



Рисунок 1. – Схема проекта

В целях создания условий для развития инфраструктуры исследований, рекрутинга научных лидеров, талантливых молодых исследователей и студентов внесены изменения в организационную структуру Университета: созданы эколого-аналитическая лаборатория, лаборатория математического моделирования умных материалов, палеонтологическая лаборатория (приказы ректора от 14.08.2017 № 01-02-571, от 30.10.2017 № 01-02-765). Выделены дополнительные помещения, образующие полноценный лабораторный комплекс, ведется ремонт помещений. Определен перечень необходимого исследовательского оборудования, сформирован план дооснащения ключевых научно-исследовательских лабораторий университета. Закуплено необходимое исследовательское оборудование. С целью развития исследовательских мощностей лабораторий и ведения исследований по приоритетным научным проектам при эколого-аналитической лаборатории университета создан центр коллективного пользования исследовательским оборудованием, оснащенный современными приборами с высокой чувствительностью: масс-спектрометр для измерения соотношений стабильных изотопов в комплекте с системой интегрального анализа конденсированных образцов, атомно-абсорбционный спектрометр «МГА-915МД», ртутный анализатор РА-915М, спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, жидкостный хроматограф «ЛЮМАХРОМ®», флюорат-02, СВЧ-минерализатор «МИНОТАВР®-2».

К работе в должности научных сотрудников эколого-аналитической лаборатории мониторинга состояния окружающей среды привлечены 2 доктора наук и 9 молодых кандидатов наук из учреждений РАН: Палеонтологический институт РАН и Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. В лабораторию компьютерного и математического моделирования умных материалов приглашены в качестве младших научных сотрудников молодые ученые из г. Череповца, Москвы, Санкт-Петербурга.

По результатам проведенных рабочих встреч с руководителями предприятий региона определены два приоритетных совместных проекта. Разработана дорожная карта реализации совместного проекта Университета и НПО «Вологодчина» – «Создание научно-исследовательского центра по получению новых продуктов из льна».

Сформирован бизнес-план реализации совместного проекта Университета с Департаментом Сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области, ООО «Онега-продукт», ООО «Аквакультура», ООО «РЕСО-Лизинг» – «Создание аквабиоцентра на базе Череповецкого государственного университета». В рамках соглашения реализуется совместный проект Университета и Лейбницкого института полимерных материалов (Leibniz-Institut für Polymerforschung, Дрезден, Германия) «теоретическое исследование светоиндуцированной деформации жидкокристаллических эластомеров с включениями азобензола» (Theoretical study of light-induced deformation of liquid crystalline elastomers with azobenzene inclusions). Совместно с Институтом Геологии и Минералогии им. В. С. Соболева СО РАН (г. Новосибирск), Сибирским Федеральным Университетом (г. Красноярск), Университетом МакГилла (г. Монреаль, Канада) и др. Университет приступил к реализации проекта «Кумулятивные, интеркумулятивные и рудные минеральные ассоциации мафит-ультрамафитов комплекса Падос-Тундра, Кольский по-в: индикаторы потенциала и режимов рудообразования».

С целью реализации мероприятий разработана концепция развития электронного научного журнала «*Historia provinciae* – журнал региональной истории» на 2017-2018 гг., соответствующего мировым издательским стандартам и требованиям, предъявляемым международными индексами цитирования. Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации Эл № ФС77-70013 от 31.05.2017) и Международном центре ISSN (ISSN русской онлайн версии журнала № 2587-8344, ISSN английской онлайн версии журнала № 2587-8352). Журнал включен в национальную информационно-аналитическую систему РИНЦ на платформе eLIBRARY.ru., индексируется в базах данных «Ulrich's Periodicals Directory», Киберленинка, Google-scholar, Соционет, WorldCat, OpenAIRE, EBSCO, RePEC, BASE, ROAR. Журнал зарегистрирован в научно-техническом центре «ИНФОРМРЕГИСТР». Разработан и запущен сайт издания: <http://hpchsu.ru>. Сформирован редакционный совет журнала: привлечены 14 авторитетных российских и зарубежных ученых, специализирующихся на исследованиях в области истории и политологии. Опубликовано 4 номера журнала, соответствующие требованиям международных баз цитирования. Определена тематика и портфель первых двух номеров журнала на 2018 год.

Для развития пилотного направления стратегического проекта «Исследование аккумуляции и миграции ртути в биосфере» подготовлен план развития нового научного журнала «Трансформация экосистем». Сформирована дорожная карта развития журнала на 2018 год. В состав редакционной коллегии журнала приглашены авторитетные российские и зарубежные исследователи. Поддержку в формировании журнала оказали Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук и Институтом Палеонтологии Российской академии наук.

Проведена оценка деятельности научного журнала «Вестник Череповецкого государственного университета» (на основании методики, разработанной Ассоциацией научных редакторов и издателей, и принятой Высшей аттестационной комиссией в качестве основного источника информации о деятельности журнала из Перечня ВАК и его показателях). По результатам «Вестник ЧГУ» вошел в обновленный список журналов Перечня ВАК.

Качественные изменения:

В университете сформировались научные команды, возглавляемые научными лидерами. В состав команд включены приглашенные перспективные молодые исследователи, успешные сотрудники и выпускники университета. Исследовательские команды университета выполняют проекты совместно с командами национальных и международных исследовательских центров.

Система управления научной деятельностью университета переориентирована на концентрацию ресурсов вокруг крупных исследовательских проектов и эффективных научных групп.

В университете формируется система поддержки и сопровождения исследователей, организованная по принципу «одного окна».

Реализации блока мероприятий программы «Создание регионального научно-технологического центра в сфере высоких технологий для ключевых и перспективных отраслей региона» предполагает развитие проектно-технологической, инженерной и научной инфраструктуры Университета, развитие компетенций сотрудников. Данный блок мероприятий реализуется, в том числе, в рамках стратегического проекта «Инженерные команды для высокотехнологичных производств и создания технологического бизнеса».

В рамках реализации мероприятий создан Региональный научно-технический центр (далее – РНТЦ), в структуру которого вошли следующие подразделения: Инжиниринговый центр (далее – ИЦ) «Аддитивные технологии и цифровое производство»; Инжиниринговый центр «Компьютерное моделирование технологических процессов и систем»; Преакселератор и бизнес-инкубатор «Техностарт»; Исследовательский центр искусственного интеллекта и андронидной педагогики; Студенческое конструкторское бюро микроэлектроники и робототехники (Рисунок 2). Разработан и находится в тестовой эксплуатации сайт РНТЦ.

Созданы инфраструктуры профильных рабочих пространств для реализации обучающимися учебных, научных и реальных производственных проектов по тематикам ИЦ «Компьютерное моделирование технологических процессов и систем» и ИЦ «Аддитивные технологии и цифровое производство».



Рисунок 2. – Структура Регионального научно-технического центра

Осуществлена закупка оборудования, необходимого для реализации деятельности РНТЦ: 3D принтеры, 3D сканеры; необходимое программное обеспечение для реализации проектов обратного инжиниринга и цифрового производства; фрезерные станки, лазерные граверы и необходимые инструменты для реализации студенческих проектов; комплекс «Алгоритмы и программное обеспечение для антропоморфных робототехнических комплексов», программное обеспечение, роботы телеприсутствия, устройство копирующего типа для человека, серверное оборудование для исследовательского центра искусственного интеллекта и андронидной педагогики; промышленные роботы компании ABB, промышленные контроллеры Siemens, станция «Мехатроника и робототехника» компании Festo.

Проведено обучение сотрудников подразделений: ИЦ «Компьютерное моделирование технологических процессов и систем» по темам Simula Abaqus на базе учебного центра «Тесис» (г. Москва) и обучение по работе с ПО «Flowvision» на базе РНТЦ специалистами учебного центра «Тесис», сотрудников ИЦ «Аддитивные технологии и цифровое производство» (Спецавиа), руководителя РНТЦ в компании ABB, СПбГУ им. Петра Великого.

Сформирована база актуальных проектов и заключены соглашения о сотрудничестве и договоры на выполнение инжиниринговых услуг для предприятий и организаций - партнеров: ПАО «Северсталь», ООО «Ультракraft», НПК «Малленном-системс», ООО «Клеверфлоу», ООО «Пелец», ООО «Северный технопарк», АПК «Вологодчина», ООО «Наука-сервис», ООО «Франчайзинг Наши Люди». Заключен договор о сотрудничестве с МБОУ «Образовательный центр №11» для проведения научных исследований по теме «Автономный робот как средство совместной деятельности учителя и обучающихся в образовательном процессе школы». Заключен договор о сотрудничестве с Вологодской региональной общественной организацией «Центр популяризации научно-технического творчества в молодежной среде «Созидание».

Созданы инженерные команды для решения актуальных задач промышленных предприятий, с привлечением наставников команд с предприятий: ООО «Пелец», ООО «Клеверфлоу», ООО «Синапс», по следующим проектам: «Система сбора и уничтожения инвазивных видов флоры Средней России»; «Система контроля поверхности в режиме реального времени с применением волоконно-оптической решетки»; «Система самоорганизующаяся группировка мультироторных летательных аппаратов для контроля размеров лесных пожаров и составления карты пожара в режиме онлайн»; «Автоматизированная система помощи врачам скорой помощи для транспортировки пациентов»; «Автоматическая система 3D сканирования высотных объектов с использованием квадрокоптера».

На базе инжиниринговых центров РНТЦ созданы площадки профильных рабочих пространств для реализации обучающимися учебных и производственных проектов, осуществляется подготовка бакалавров и магистров в рамках реализации элитных образовательных программ, специализирующихся на трех векторах развития: инженеры - новаторы - проектировщики передовых систем и технологий, инженеры-исследователи, инженеры - технологические предприниматели.

Разработана и утверждена программа развития преакселератора бизнес-инкубатора «Техностарт». Разработаны программы обучения команд-резидентов преакселератора бизнес-инкубатора «Техностарт».

Качественные изменения: для достижения нового качества научной и инновационной деятельности в университете подготовлена инфраструктура (закуплено оборудование и материалы, выполнены ремонты), подготовлены кадры (повышена квалификация сотрудников, увеличено количество проектов для предприятий – партнеров).

Развитие существующей ИТ-инфраструктуры Университета должно обеспечить интеграцию информационных систем и ресурсов до уровня информационной экосистемы. В рамках реализации мероприятий по развитию инженерной инфраструктуры реализован следующий комплекс мероприятий. Протестирована и запущена в эксплуатацию магистральная оптическая сеть в учебно-административном корпусе (ул. Труда, д. 3) для предоставления комплекса телекоммуникационных услуг (создаваемая сеть отвечает требованиям существующего стандарта передачи данных в сети Gigabit Ethernet). Выполнен монтаж лотков в коридорах для структурированной кабельной системы (СКС) в учебных корпусах на ул. М. Горького, д. 14, пр. Луначарского, д. 5. Выполнена прокладка оптико-волоконного кабеля в учебных корпусах на ул. М. Горького, д. 14, пр. Луначарского, д. 5а (установлены коммутационные шкафы, трубы, кабель каналы). Введена в работу новая ЛВС в корпусе на ул. М. Горького, д. 14 (перенесено коммутационное оборудование, проведена полностью новая кабельная система). Модернизирована структурированная кабельная система в 7 компьютерных классах учебного корпуса на пр. Советском, д. 8. Ведена в работу система контроля управления доступом (пр. Луначарского, д. 5, 1 этаж), модернизированы считыватели в общежитиях Университета для использования кампусных карт национальной платежной системы «МИР».

В рамках реализации мероприятий по развитию телекоммуникационной и вычислительной инфраструктуры университета проработано техническое решение для перехода с программных прокси-серверов на межсетевой экран, закуплено и предварительно настроено необходимое оборудование. Также ведена в работу интерактивная аудитория для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью (Советский пр., д. 10, ауд. 102).

В целях развития в Университете ИТ-сервисов внедрен в промышленную эксплуатацию сервис по отправке авторизационных данных на сотовые телефоны сотрудников и студентов. Запущен в тестовую эксплуатацию сервис по резервированию аудиторий для проведения онлайн-мероприятий. Разработано мобильное приложение «Череповецкий государственный университет». Разработан новый сервис представления расписания учебных занятий и сессий на официальном web-сайте университета, позволяющий студентам и преподавателям получить информацию о всех типах учебных мероприятий на произвольный период времени. Скомпилирована и запущена в тестовую эксплуатацию новая версия образовательного портала. Разработан новый интерфейс сервиса по резервированию аудиторий для проведения онлайн-мероприятий. Разработано и запущено в эксплуатацию новое программное обеспечение информационных киосков. Разработан сервис, позволяющий анализировать данные аутсорсинговых компаний по обслуживанию оргтехники Университета.

Качественные изменения:

- повышена доступность: при помощи существующей ИТ-инфраструктуры из любой точки с подключением к ЛВС или сети интернет, в любой момент времени имеется доступ к необходимым информационным ресурсам и сервисным службам;
- повышена надежность: за счет внедрения современных высокоскоростных оптико-волоконных линий связи, не подверженных радиоэлектронным помехам, и максимально защищенным от случайных или намеренных повреждений, количество сбоев в ЛВС ЧГУ значительно уменьшилось;
- усилена безопасность: в результате проведенных мероприятий по обеспечению разграничения доступа к программно-техническим ресурсам и системе аутентификации пользователей с помощью уникальных логинов-паролей, информация скрыта от посторонних лиц и сотрудников, не имеющих соответствующего уровня доступа;
- подтверждена эффективность: компоненты, используемые для построения ИТ-инфраструктуры, максимально отвечают целям функционирования и развития Университета, при этом они способны справляться в условиях роста объемов информации и решать задачи, связанные с доступностью, безопасностью, долговременным хранением данных и выполнением требований законодательства.

Модернизация материально-технической базы и социально-культурной инфраструктуры университета направлена на создание таких пространств в университете, в которых удобно: реализовывать образовательные программы, находить единомышленников, формировать проектные команды, начинать бизнес. Для этого создаются «Территория опережающего развития», «Территория проектов», «Территории творчества».

Дизайн оформления пространств университета осуществляется студентами кафедры «Дизайн архитектурной среды» в рамках учебного процесса.

В целях создания «Территории опережающего развития» и «Территории проектов» (пр. Луначарского, д.5а) за отчетный период выполнен ремонт всех внутренних пространств корпуса. Заменены деревянные оконные блоки на ПВХ во всем здании; проведена реконструкция системы электроснабжения и освещения учебного корпуса; выполняется монтаж систем видео наблюдения и охранно-пожарной сигнализации; завершается монтаж компьютерных сетей и оборудование серверного помещения.

В целях создания «Территории творчества» (ул. М. Горького, д.14): за отчетный период реализованы следующие мероприятия: заключены государственные контракты и выполняется комплексный ремонт внутренних пространств корпуса. Выполнены работы по переносу компьютерных сетей в коридорах 1-3 этажей; работы по переносу сетей ОПС в коридорах 1-3 этажей; произведена замена деревянных оконных блоков на ПВХ.

В целях создания безопасных условий обучения, а также условий для обучения лиц с ОВЗ и инвалидностью, реализованы следующие мероприятия: произведена контрастная маркировка ступеней лестниц и дверных проемов на входе в объект и по пути передвижения по территории во всех учебных корпусах университета; у входа в учебные корпуса и здания размещены вывески с названием, графиком работы и планом зданий, выполненные рельефно-точечным шрифтом Брайля; произведена замена входной группы на группу достаточной ширины для проезда инвалидной коляски в учебном корпусе № 6 (Советский пр., д.10); выделены и оборудованы стоянки для автотранспортных средств инвалидов у здания учебного корпуса № 4 (ул. Дзержинского, д.30) и у здания учебно-административного корпуса (пр. Луначарского, д. 5).

Приобретено специальное техническое средство «ROBBI» для перемещения инвалидов по лестницам, обеспечивающее доступность объектов и услуг Университета для инвалидов (Советский пр., д.10); приобретено кресло-коляска для инвалидов (Советский пр., д.8); оборудована выносная компьютерная кнопка с ресивером (Советский пр., д.10).

Качественные изменения:

В университете идет процесс модернизации образовательного пространства, совершенствуется материально-техническая база, в результате чего создаются необходимые условия для обучения, занятия наукой, творчества, расширяются возможности для самореализации студентов.

Существенно улучшены условия для учебы лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Создается база для научных исследований, коммерциализации проектов, получения за счет этого дополнительных средств.

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

Форма 1

1. Наименование результата:

Проведена апробация образовательной программы высшего образования по УГСН «Образование и педагогические науки» в рамках проекта «2016-01.01-05-015-Ф-130.011 Внедрение компетентностного подхода при разработке и апробации основных профессиональных образовательных программ высшего образования по УГСН «Образование и педагогические науки» (уровень образования бакалавриат, магистратура и аспирантура, профиль «Педагог среднего общего 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): | |
| <input type="text"/> | |

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - методика, алгоритм | ☐ |
| - технология | ☒ |
| - устройство, установка, прибор, механизм | ☐ |
| - вещество, материал, продукт | ☐ |
| - штаммы микроорганизмов, культуры клеток | ☐ |
| - система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) | ☐ |
| - программное средство, база данных | ☐ |
| - другое (расшифровать): | |
| <input type="text"/> | |

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

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

4. Коды ГРНТИ:

14.35

5. Назначение:

Внедрение ФГОС3++ по УГСН «Образование и педагогические науки»

6. Описание, характеристики:

Апробация элементов модулей «Научные исследования» (аспирантура), «Коммуникация в современном поликультурном пространстве» (бакалавриат), «Профессиональные векторы деятельности учителя» (бакалавриат), «Педагогическая практика» (магистратура), «Модуль технологий научно-исследовательской деятельности» (аспирантура).

7. Преимущества перед известными аналогами:

При реализации указанных модулей максимально учтён компетентностный подход, а также форма сетевого взаимодействия со школами и образовательными организациями ДПО. Образовательные программы на этапе апробации реализовались в форме сетевого взаимодействия с САФУ им. М.В. Ломоносова

8. Область(и) применения:

Высшее профессиональное образование. Педагогика высшей профессиональной школы.

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Завершены три этапа апробации

11. Авторы:

В апробации принимали участие преподаватели, студенты и аспиранты кафедры ОфиПК, кафедры Мии, кафедры ИиФ, кафедры ГФиМК

Форма 2

1. Наименование результата:

Исследование и подготовка к изданию литературной критики Н.Д. Ахшарумова

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория

Тебо
рия
эстет
ическ
ой
крити
ки

- метод

- гипотеза

- другое (расшифровать):

Подготовка к изданию корпуса статей Н.Д. Ахшарумова

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм

- технология

- устройство, установка, прибор, механизм

- вещество, материал, продукт

- штаммы микроорганизмов, культуры клеток

- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)

- программное средство, база данных

- другое (расшифровать):

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

- Безопасность и противодействие терроризму

- Индустрия наносистем

- Информационно-телекоммуникационные системы

- Науки о жизни

- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники

- Рациональное природопользование

- Транспортные и космические системы

- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

4. Коды ГРНТИ:

17.01.09

5. Назначение:

Введение в научный оборот, практику вузовского обучения ранее не издававшихся и практически не изученных литературно-критических статей Н.Д. Ахшарумова,

6. Описание, характеристики:

В ходе исследования решаются следующие задачи: выявление корпуса текстов статей Н.Д. Ахшарумова в русской периодической печати второй половины 19 века;

2) изучение архивов Н.Д. Ахшарумова (ГБЛ, ИРЛИ, ЦГАЛИ, ЦГВИА, ЦГАОР) как

основы для

текстологического исследования материала;

3) выявление круга журналов, сборников, где публиковались статьи Н.Д. Ахшарумова;

4) анализ оценок критики Н.Д. Ахшарумова его современниками (критиками и писателями);

5) исследование теоретических идей Н.Д. Ахшарумова в контексте русской и европейской эстетики;

6) рассмотрение литературно-критических статей Н.Д. Ахшарумова с позиции их проблематики,

метода, жанра, структуры, приемов критического анализа, пр.

7) установление связей критической деятельности Н.Д. Ахшарумова и его художественного

творчества;

8) изучение творческого диалога Н.Д. Ахшарумова и его современников (критика, художественная

литература);

9) составление научного комментария к конкретным статьям Н.Д. Ахшарумова;

10) подготовка вступительной статьи к сборнику работ Н.Д. Ахшарумова.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Литературная критика Н.Д. Ахшарумова до сих пор не являлась предметом научного изучения

8. Область(и) применения:

Теория литературы, литературная критика, история русской литературы.

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Рукопись книги, включающая в себя статьи Н.Д. Ахшарумова, вступительную статью, комментарии и алфавитный указатель, готова к изданию

11. Авторы:

Н.В. Володина, С.Ю. Лаврова, В.А. Веселова, Л. Сумарокова.

1. Наименование результата:

Морфологический анализатор автодокументального текста с последующим профилированием гендерной идентичности автора

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

- другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации: **тема не относится к числу Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации**

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

4. Коды ГРНТИ:

16.21.33, 16.21.27, 16.21.29

5. Назначение:

Морфологический анализатор автодокументального текста с последующим профилированием гендерной идентичности автор представляет собой прикладную компьютерную программу, написанную на основе Яндекс MyStem v3.0, CentOS Linux, Apache v2.2, PHP v5.3, MySQL v5.5. Данная программа позволяет делать морфолого-синтаксическую разметку, а также на основе линейного дискриминантного анализа Фишера диагностировать пол автора текста по соотношению ряда морфолого-синтаксических параметров, являющихся информативными для данной личностной характеристики.

6. Описание, характеристики:

Конечная цель проекта – диагностика половой принадлежности автора автодокументального текста посредством лингвостилистического анализа и установления корреляций между количественными показателями текста и гендерной идентичностью пишущего с помощью предлагаемого морфологического анализатора. Работа выполнена на материале корпуса текстов автодокументальной дискурсивной принадлежности авторов XIX-XX вв. Автодокументальный (мемуарно-автобиографический) дискурс – активная среда реализации специфических параметров категории идентичности, вербализующихся на разных уровнях языковой структуры. Идентичность является центральной категорией автодокументального текста. Общий корпус авторских текстов для анализа представлен текстовыми фрагментами (средний объем 480 – 520 лексических единиц) произведений различных жанровых модификаций мужской и женской автодокументальной прозы XVIII – XX вв. Корпус насчитывал свыше 1000 фрагментов 150 авторов (мужчин и женщин).

Интерфейс морфологического анализатора включает в себя 5 полей: «Определение пола», «Анализ текста», «Материалы», «Справка», «О программе». Вход в систему осуществляется по

логину пользователя и паролю. Вкладка «Определение пола»: по фрагменту художественного текста диагностируется пол автора (точность определения пола автора текста составляет 70%). Вкладка «Анализ текста»: по фрагменту художественного текста выводится статистика в разрезе частей речи и типов предложений, используемых в тексте. Вкладка «Материалы»: в разделе есть возможность просмотра, загрузки в формате Excel или удаления статистики в разрезе частей речи и типов предложений, используемых в тексте, по ранее сохраненным текстам. В разделе «Справка» представлено описание работы автоматизированной информационной системы. Вкладка «О программе» содержит информацию о проекте, в рамках которого создавалась автоматизированная информационная система, его авторе и перечень программного обеспечения, используемого при создании автоматизированной информационной системы.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Эффективных количественных методов и инструментов автоматического определения авторства небольших текстов на русском языке на данный момент не разработано, поэтому исследования в данном направлении остаются актуальными (подобного рода исследования в настоящее время ведутся в основном на материале английского языка). Работа "Automatically Profiling The Author Of An Anonymous Text" (Shlomo Argamon, Illinois Institute of Technology Moshe Koppel, Bar-Ilan University James W. Pennebaker, University of Texas at Austin Jonathan Schler, Bar-Ilan University, 2009) в настоящее время является классической работой в части постановки задачи профилирования автора в новейшем периоде исследований. Авторы представляют каждый документ как численный вектор $X = (x_1, \dots, x_i, \dots, x_n)$, где n — число признаков, а x_i — относительная частота признака i в документе. Как только представляется каждый документ в обучающей выборке таким образом, применяются методы машинного обучения для обучения классификатора, который расклассифицирует новые, непомеченные документы по категориям. Все самые эффективные многоклассовые классификаторы (для есть два и более классов) в автороведении имеют одну и ту же структуру. Находится весовой фактор $W_j = (w_{1j}, \dots, w_{ij}, \dots, w_{nj})$ для каждой категории c_j и затем относим документ X к классу, для которого внутреннее значение $W_j \cdot X$ максимально.

8. Область(и) применения:

Результаты анализа по предложенной методике вносят весомый вклад в решение проблем гендерной лингвистики и могут быть использованы для разработки методик диагностирования пола автора по письменному тексту в рамках судебно-автороведческой экспертизы в криминалистике. Достоверность выводов, планируемых в работе, может быть обеспечена применением комплексной методики исследования, проработанностью обширного теоретического материала по рассматриваемой проблематике, глубиной и многоаспектностью проводимого анализа, а также репрезентативным языковым материалом.

9. Правовая защита:

На данный момент подана заявка в ФИПС на патентование программного продукта.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Вероятность совпадения искомого пола автора с определяемым программой составляет 70%. Подчеркнем, что настоящее исследование является пилотным и лишь намечает направления поиска в области профилирования пола автора по тексту на основе морфолого-синтаксических параметров, однако даже на данном этапе подтверждено, что определенная корреляция между морфолого-синтаксическими параметрами текста действительно существует и исследования в этом направлении должны быть продолжены.

11. Авторы:

Минец Д.В.

1. Наименование результата:

Региональный конкурс «Северо-Запад России: история и современность» проект «Дискус женского подвижничества в религиозных практиках севернорусского населения в XVIII-XIX вв.»

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

03.23.31

5. Назначение:

Фундаментальное исследование в области истории

6. Описание, характеристики:

В рамках указанной НИР проведены исследования в архивах ГАВО и ГАО, в библиотеках г.Вологды, г. Череповца, г. Санкт-Петербурга, проанализирована и систематизирована историографическая база данной темы, выявлены опубликованные и неопубликованные источники. Тема апробирована на конференциях: «Экстремальное в повседневной жизни населения России и современность» в г. Пушкин Ленинградской области (16-18 марта 2017), на XIII Милютинских чтениях (20-22 апреля, ЧГУ), «Духовное образование в XXI веке: проблемы, перспективы и вызовы современного мира» (12-13 мая 2017, Вологда), «Протестантская этика труда и формирование нравственного самосознания европейского индивида» (23-24 июня 2017, СПб.), «"Сила слабых": мощь объединенности и взаимоподдержки мужчин и женщин в культурах мир» (7-10 сентября 2017, Архангельск), IV Международная научно-практическая Свято-Тихоновская конференция «100-летие избрания на патриаршество святителя Тихона» (17-19 ноября 2017, Псков).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Отличается тщательностью научной проработки проблемы

8. Область(и) применения:

В сфере образования, религиозной культуры, туризма

9. Правовая защита:

Защищена авторским правом

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Материалы НИР опубликованы в статьях: «Труд в догматике православного монашества (на материалах Вологодской епархии второй половины XVIII – XIX вв)» // Международный научно-исследовательский журнал. М. 2017.; «Женские духовные практики в структуре православной покаянной традиции на территории Европейского Севера России в XIX в» // «Актуальные направления научных исследований: перспективы развития». М. 2017; «Паломничество на Русском Севере в XIX веке: условия формирования и практика» // Вестник Вологодского государственного университета. Вологда. 2017; «Приходской священник в конце XIX – начале XX в.: материальное содержание и условия выживания» // Экстремальное в повседневной жизни населения России: история и современность (к 100-летию русской революции 1917 г.). Материалы международной научной конференции 16-18 марта 2017. Пушкин. ЛГУ им. А.С. Пушкина. 1917; Обетные традиции на Севере России в контексте гендерных духовных практик (XIX в.) // «"Сила слабых": мощь объединенности и взаимоподдержки мужчин и женщин в культурах мир» Материалы международной конференции 7-10 сентября 2017. Архангельск.,

11. Авторы:

Алексеева Н.В.

1. Наименование результата:

Провинциальный город как пространство генезиса личности (на примере малых городов Вологодской области).

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):

Монография: Малый провинциальный город как пространство социализации. Более 10-и публикаций в изданиях, входящих в перечень ВАК

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

- другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ: 02.15.51

5. Назначение:

Исследование необходимо для учета и «снятия» негативного влияния факторов городской среды на генезис личности горожанина при разработке муниципальной политики; исследование может помочь в формировании позитивного имиджа малого провинциального города.

6. Описание, характеристики:

В исследовании представлен философский взгляд на различные аспекты пространства малых городов как важного фактора социализации личности. Раскрываются особенности восприятия городского пространства на основе теоретического анализа его культурной и социальной специфики, рассматриваются закономерности преобразования социального капитала малых российских городов. Содержание работы сформировано с учетом данных регионального характера. Исследование адресовано широкому кругу читателей: специалистам в области философии, культурологии, социологии, географии, экономики; студентам и преподавателям вузов; всем интересующимся социокультурными и социально-антропологическими процессами современного общества.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет, поскольку философское исследование городского пространства с учетом региональной специфики с точки зрения его влияния на генезис личности проводится впервые

8. Область(и) применения:

1. При разработке и чтении образовательных социально-гуманитарных дисциплин
2. При разработке и осуществлении муниципальной политики
3. В дальнейших исследованиях проблемы

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готова

11. Авторы:

Балюшина Ю.Л., Касаткина С.С.

Форма 6

1. Наименование результата:

Всероссийский (с международным участием) научный семинар "Государство, капитализм и общество в России второй половины XIX - начала XX вв."

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

03.23.55

5. Назначение:

Фундаментальное исследование в области истории

6. Описание, характеристики:

В рамках указанной НИР проведен Всероссийский с международным участием научный семинар при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 17-01-14056). Издан сборник материалов семинара, в который вошли доклады ученых, аспирантов, магистрантов, студентов российских и зарубежных вузов, в которых анализируется широкий круг проблем, касающихся актуальных вопросов социально-экономического и политического развития России во второй половине 19-начале 20 в. Заявленная на семинаре проблема находится на стыке нескольких научных дисциплин, поэтому важным преимуществом проведенного мероприятия явилось участие в нем не только историков, но и представителей смежных дисциплин.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Отличается тщательностью научной проработки проблемы

8. Область(и) применения:

В сфере образования, культуры.

9. Правовая защита:

Защищена авторским правом

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Материалы НИР изданы в сборнике материалов научного семинара «Государство, капитализм и общество в России второй половины XIX - начала XX вв.» (Череповец: ЧГУ, 2017 г.).

11. Авторы:

Егоров А.Н., Новиков А.Е., Петелин Б.В., Марков Е.А., Беженару Л.Е.(Румыния), Солодянкина О.Ю., Гайда Ф.А., Аронов Д.В., Демин В.А., Колокольчикова Р.С. и др.

Форма 7

1. Наименование результата:

Всероссийская (с международным участием) научная конференция «Экологическая история России: локальные измерения и перспективы интегральных исследований»

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

03.23.55

5. Назначение:

Фундаментальное исследование в области истории

6. Описание, характеристики:

В рамках указанной НИР проведена Всероссийская с международным участием научная конференция при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 17-01-14041). Издан сборник материалов конференции, в который вошли доклады ученых, аспирантов, магистрантов, студентов российских и зарубежных вузов, исследовательских центров, в которых анализируется широкий круг проблем экологической истории России. Заявленная на конференции проблема находится на стыке нескольких научных

дисциплин, поэтому важным преимуществом проведенного мероприятия явилось участие в нем не только историков, но и представителей смежных дисциплин.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Отличается тщательностью научной проработки проблемы

8. Область(и) применения:

В сфере образования, культуры, рационального природопользования, менеджмента охраны окружающей среды.

9. Правовая защита:

Защищена авторским правом

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Материалы НИР изданы в сборнике материалов научной конференции «Экологическая история России: локальные измерения и перспективы интегральных исследований» (Череповец: ЧГУ, 2017 г.).

11. Авторы:

Солодянкина О.Ю., Гололобов Е.И., Виноградов А.В., Афанасьева Н.Б. и др.

Форма 8

1. Наименование результата:

Выполнение научно-исследовательских работ по археологическому обследованию и проведению историко-культурной экспертизы научно-технической документации, обосновывающей наличие /отсутствие объектов культурного наследия на территории объектов: «Газопровод межпоселковый до д. Заозерье – д. Круглое – д. Глухое Кадуйский район Вологодской области, код стройки 35/1022-1» и «Газопровод межпоселковый до мкр. Хуторок пос. Кадуй, Кадуйский район Вологодской области, код стройки 35/1023-1»

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☒
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

03.41.91

5. Назначение:

фундаментальное исследование в исторических науках

6. Описание, характеристики:

Задача данного проекта - археологическое обследование участков трасс проектируемых межпоселковых газопроводов в Кадуйском районе протяженностью 20 км на предмет наличия или отсутствия археологических памятников (объектов культурного наследия) с целью проведения их последующего исследования и предотвращения их разрушения. Археологическое обследование было проведено, выявлено 3 объекта культурного наследия, составлен план их сохранения, выполнена историко-культурная экспертиза.

7. Преимущества перед известными аналогами:

О наличии или отсутствии объектов культурного наследия на участке реконструкции дороги сведений в комитете по охране объектов культурного наследия ВО ранее не было представлено

8. Область(и) применения:

археология, исторические науки, этнография, палеонтология

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Выполнен и отправлен в ноябре 2017 г. в ООО «Геоматик» научный отчет «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия на территории объектов «Газопровод межпоселковый до д. Заозерье – д. Круглое – д. Глухое Кадуйский район Вологодской области, код стройки 35/1022-1» и «Газопровод межпоселковый до мкр. Хуторок пос. Кадуй, Кадуйский район Вологодской области, код стройки 35/1023-1» - 67 стр. текста + 215 илл. на 114 стр.

Форма 9

Косорукова Н.В.

1. Наименование результата:

Модель формирования социальных эмоций у детей дошкольного возраста с речевыми нарушениями в инклюзивном образовательном пространстве

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

- Безопасность и противодействие терроризму	☐
- Индустрия наносистем	☐
- Информационно-телекоммуникационные системы	☐
- Науки о жизни	☐
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	☐
- Рациональное природопользование	☐

- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

14.23. Дошкольное образование. Дошкольная педагогика
 14.29. Специальные (коррекционные) школы. Дефектология:
 14.29.05. Воспитание в специальных школах и дошкольных учреждениях детей с отклонениями в развитии
 14.29.29. Специальные школы и дошкольные учреждения для детей с тяжелыми нарушениями речи. Логопедические пункты. Логопедия

5. Назначение:

Разработка модели формирования социальных эмоций у детей дошкольного возраста с речевыми нарушениями в инклюзивном образовательном пространстве позволяет создать оптимальные условия формирования социальных эмоций у детей дошкольного возраста с речевыми нарушениями, а также даст возможность снизить риски адаптации данной категории к обучению в школе.

6. Описание, характеристики:

Ближайший социальный эффект заключается в определении диагностического инструментария, составлении диагностической программы по изучению особенностей проявлений социальных эмоций у детей старшего дошкольного возраста с речевыми нарушениями и разработке модели формирования социальных эмоций в условиях инклюзивного образовательного пространства. Долгосрочный эффект видится в подготовке методических материалов «Наши поступки и чувства», направленных на формирование социальных эмоций; методических рекомендаций «Особенности формирования социальных эмоций у детей дошкольного возраста с речевыми нарушениями в условиях инклюзивного образования»; учебного пособия «Дети с речевыми нарушениями в инклюзивном пространстве: формирование социальных эмоций».

Внедрение результатов выполнения проекта на территории Вологодской области позволит оптимизировать процесс социализации детей с нарушениями речи в общество сверстников в условиях инклюзивного образования.

Предложенные в качестве результатов проекта методические материалы могут быть с успехом ретранслированы в другие субъекты РФ.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Результаты проекта могут быть использованы в сфере дошкольного и специального, инклюзивного образования, в сфере подготовки педагогических кадров при чтении лекций и проведении семинаров по курсам «Воспитание и обучение детей с нарушениями речи», «Логопедагогика», «Педагогические системы воспитания и обучения детей с нарушениями речи», «Логопсихология», на практических и лабораторных занятиях, в процессе проведения логопедической практики, в системе повышения квалификации учителей-дефектологов и учителей-логопедов.

9. Правовая защита:

Объект авторского права – отчет о НИР «Модель формирования социальных эмоций у детей дошкольного возраста с речевыми нарушениями в инклюзивном образовательном пространстве»

Объект авторского права – статьи на темы: «Мультипликация как средство формирования социальных эмоций у детей дошкольного возраста с речевыми нарушениями в условиях инклюзивного образовательного пространства», «Организация самостоятельной деятельности детей с речевыми нарушениями в условиях инклюзивного образования как способ социально-эмоционального развития», «Интеграция образовательных областей при формировании социальных эмоций у детей дошкольного возраста с нарушениями речи»

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Модель формирования социальных эмоций у детей дошкольного возраста с речевыми нарушениями в условиях инклюзивного образовательного пространства апробирована и внедрена с 2017 года в МБДОУ «Детский сад №64, МБДОУ «Детский сад №78, БУ ВО «Череповецкий центр психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи» и готова к внедрению и целевому применению в инклюзивных образовательных учреждениях Вологодской области

Содержание исследования докладывалось на международных, всероссийских и региональных конференциях (X Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы

коррекционной педагогики и специальной психологии», IX Всероссийская научно-практическая конференция «ЧНЧ – 2017», Региональная межведомственная конференция «Жизнь без барьеров: актуальные вопросы помощи детям и молодежи с ограниченными возможностями здоровья»), опубликовано в журнале «Казанская наука», рекомендованном ВАК.

11. Авторы:

Захарова Т.В., Моисеева А.А.

1. Наименование результата:

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

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

Новые знания

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

34.29, 34.33, 34.33

5. Назначение:

изучение биоразнообразия

6. Описание, характеристики:

Установлены уровни содержания ртути в организме жителей Череповца и ряда населенных пунктов Вологодской области, демонстрирующие связь с географическими факторами и пищевыми предпочтениями людей. Опубликовано 9 статей, 20 тезисов докладов. Сданы в печать 3 статьи в журналы из списка Scopus, Web of science, ВАК и РИНЦ

7. Преимущества перед известными аналогами:

Новые знания позволяют эффективнее управлять природопользованием конкретных регионов и давать рекомендации контролирующим медицинским учреждениям по организации работы с населением в целях снижения заболеваемости.

8. Область(и) применения:

Природопользование, здравоохранение, образование, наука, экологическая политика.

9. Правовая защита:

Авторское право публикаций

10. Стадия готовности к практическому использованию:

средняя

11. Авторы:

Афанасьева Н.Б., Иванова Е.С., Петрова В.В., Поддубная Н.Я., Хабарова Л., Румянцева О.

1. Наименование результата:

Изучение палеонтологии и стратиграфии России и других стран

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):

Новые знания

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

38.31.01

5. Назначение:

Изучение геологического прошлого нашей планеты

6. Описание, характеристики:

Описаны новые виды вымерших беспозвоночных и ихнофоссилий. На основе нового материала уточнена филогения гриллоновых и перепончатокрылых. Прослежены следы взаимодействия животных и растений в экосистемах прошлого. На новом материале по аммонитам проведена корреляция юрских и меловых отложений Русской платформы. Опубликовано 2 статьи в журналах WoS, тезисы 2 докладов. 8 статей сданы в печать в журналы из списков WoS и Scopus.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Полученные данные являются уникальными и не имеют аналогов в мире.

8. Область(и) применения:

Филогения и систематика; палеоэкология; стратиграфия и геологическая корреляция

9. Правовая защита:

Авторское право публикаций

10. Стадия готовности к практическому использованию:

средняя

11. Авторы:

Аристов Д.С., Василенко Д.В., Копылов Д.С., Митта В.В.

1. Наименование результата:

Комплексная физико-математическая модель напряженно-деформированного состояния тонких стальных полос, учитывающая стохастичность параметров процесса прокатки и его динамический характер

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	+
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

- другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ:

53.43.13, 53.43.35, 53.43.03, 53.01.85

5. Назначение:

Проектирование энергоэффективной технологии производства листового проката

6. Описание, характеристики:

Разработка оригинальной физико-математической модели процесса прокатки в условиях упругопластического деформирования и динамического протекания процесса холодной прокатки.

Исследование и моделирование параметров технологии на основе разработанной физико-математической модели: определение влияния параметров технологии (обжатий, скоростей, натяжений, профилировок валков и конструктивных параметров) в условиях нестационарного процесса прокатки на затраты энергии, структуру и механические свойства холоднокатаного проката.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Большинство математических моделей процессов холодной прокатки и методов расчета геометрических параметров очага деформации, технологических и энергосиловых параметров процесса основаны на статических моделях, не учитывающих динамический характер процессов, имеющий место в реальных производственных условиях.

В технической литературе освещаются только отдельные аспекты динамических процессов, возникающих при непрерывной холодной прокатке.

Комплексной математической модели процесса холодной прокатки, отражающей динамическую взаимосвязь крутильной системы линии привода, системы клети и очага деформации для исследования влияния динамических нагрузок на энергосиловые параметры процесса холодной прокатки и проектирования его энергоэффективной технологии не обнаружено.

8. Область(и) применения:

Листопрокатное производство

9. Правовая защита:

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2017616866 от 19 июня 2017 г.

«Программа для динамического расчета процесса холодной прокатки тонких широких полос»

10. Стадия готовности к практическому использованию:

100 %

11. Авторы:

Кожевников А.В., Кожевникова И.А., Болобанова Н.Л., Тимофеева М.А., Шалаевский Д.Л.,
Митрофанов А.В. Селитриников И.В.

Форма 13

1. Наименование результата:

Модель процесса зарождения негативных автоколебаний.
Модель явления опережения при прокатке.

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☒
- метод	☒
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

08-602, 08-601

5. Назначение:

Обеспечение энергоэффективности процесса листовой прокатки.

6. Описание, характеристики:

Модель процесса зарождения негативных автоколебаний при холодной листовой прокатке, учитывающая динамический характер нагружения, стохастичность технологических параметров и соблюдение закона постоянства секундных объемов.

Модель явления опережения при холодной прокатке, основанная на упругопластической схеме напряженно-деформированного состояния полосы в очаге деформации и учитывающая динамическую нестабильность процесса.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Известные аналоги разработаны на основе детерминистского подхода, не учитывающего нестационарность и динамичность процесса обработки, стохастичность исходных параметров процесса.

8. Область(и) применения:

Листопрокатное производство.

9. Правовая защита:

Заявка на патент РФ номер №2017138911, приоритет от 08.11.2017.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

100 %

11. Авторы:

Кожевникова И.А., Кожевников А.В.

Форма 14

1. Наименование результата:

Разработка режимов правки проката для лазерной резки с целью обеспечения его плоскостности

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☒
- гипотеза	☐

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

53.43.13

5. Назначение:

Проектирование эффективной технологии правки проката для сохранения его плоскостности после лазерной резки

6. Описание, характеристики:

Разработаны режимы правки проката, обеспечивающие минимальную неплоскостность полос и минимальную неравномерность распределения по их объему остаточных напряжений.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Большинство имеющихся моделей правки полос на роликовых правильных машинах позволяют определять геометрические и деформационные параметры без оценки получаемого уровня и характера распределения остаточных напряжений, от которых зависит отклонение листа от плоскостности в процессе лазерной резки. В технической литературе не обнаружено методики определения параметров правки полосы, учитывающей распределение остаточных напряжений по толщине полосы.

8. Область(и) применения:

Листопрокатное производство

9. Правовая защита:

Готовится заявка на патент

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проводятся промышленные испытания

11. Авторы:

Гарбер Э.А., Болобанова Н.Л., Трусов К.А.

Форма 15

1. Наименование результата:

Разработка программного видеодетектора автомобильного автотранспорта для решения задачи детекции (обнаружение, классификация и подсчет) проезжающих автомобилей на определенном участке дороги по видео с панорамных уличных камер

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

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

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

73.31.81, 73.31.17

5. Назначение:

Программный детектор применяется для обнаружения транспортных средств на кадрах видеопотока, поступающих с обзорной камеры, фиксации проезда обнаруженных транспортных средств через заданный контролируемый участок, их классификации и подсчета и сохранения данных во внешнем хранилище.

6. Описание, характеристики:

Программное обеспечение должно выполнять следующие функции:

- Подключение к заданному пользователем источнику видео (видеофайл).
- Воспроизведение видео с подключенных камер видеонаблюдения в реальном времени или из видеофайла.
- Обнаружение на заданном участке контроля транспортных средств на кадрах из открытого видеопотока.

- Классификация обнаруженных транспортных средств (легковые автомобили, автобусы, грузовые автомобили).
- Подсчет количества (в общем и по категориям), проследовавших в заданный промежуток времени в заданном направлении через определенный участок прямолинейной проезжей части.
- Покадровая визуализация результатов обнаружения и классификации транспортных средств.
- Сохранение данных о зафиксированных транспортных средствах в файл.
- Ведение протокола работы программы, сохранение протокола в файл.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Отклонение результатов автоматического подсчета общего количества проехавших транспортных средств отличается не более чем на 10% от результатов ручного подсчета по каждому видеофрагменту, и не более чем на 20% по каждой отдельной категории классификации.

8. Область(и) применения:

Распознавание и обработка изображений

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

в соответствии с планом работы выполнено 30 %.

11. Авторы:

Ершов Е.В., Бутурлакин А.А., Чевычелов М.И., Виноградова Л.Н., Васяев А.А., Волков Е.О., Андроникова К.Б., Венедиктов М.И.

Проректор по научной работе

Хархнин Константин Аркадьевич
(подпись)