

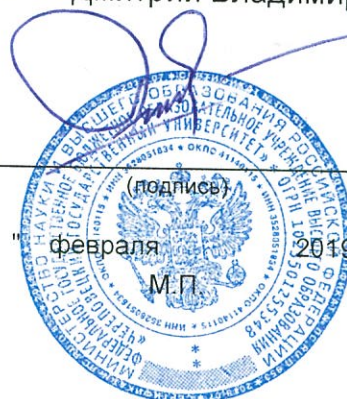
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Афанасьев Дмитрий Владимирович

" 19 " февраля 2019 г.



ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

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

за 2018 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 "Зарботная 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):	классический университет
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)556597
11. Факс вуза (организации):	(8202)556597
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:	Целикова Екатерина Викторовна
Наименование должности:	Проректор по научной работе
Телефон:	(8202)553191
Электронная почта:	tselikovaev@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:	Начальник управления персонала

17. Фамилия, имя, отчество
(полностью) составителя отчета,
телефон, электронная почта:

Григорьева Ирина Николаевна, (8202)517520,
grigoryevaIN@chsu.ru

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


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (хх.уу; хх.уу;...)
1	2	3
1	Алгебраические системы с дополнительными структурами	27.17.00
2	Оптические свойства примесных полупроводников	29.31.00
3	Физика макромолекул и жидких кристаллов	29.19.11
4	Кинетика и механизм твердофазных реакций	29.00.00
5	Экология растений и животных	34.35.25, 34.33.23
6	Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления	50.43.00, 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 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	Коммуникативные подходы 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	Археология	03.41.00
28	Высокопроизводительные вычисления и обработка больших данных	50.00.00

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
29	Андроидная педагогика	28.23.01
30	Математическое моделирование	28.17.19

Проректор по научной работе



(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

**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	39
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

**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	1
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	0,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	0,0

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

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 2018 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	105855,4	42580,6	42580,6	7045,0	0,0	9390,1	34618,7	12221,0	0,0	0,0
научные исследования и разработки, из них:	2	93126,2	29901,4	29901,4	7045,0	0,0	9340,1	34618,7	12221,0	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	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	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	12679,2	12679,2	12679,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Целикова Екатерина Викторовна

Поникарова Наталья Викторовна

Таблица 2

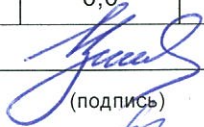
**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ
МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2018 ГОДУ**

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	3	29901,4	29901,4	0	0,0	0,0
Министерство науки и высшего образования РФ	2	0	0,0	0,0	3	29901,4	29901,4	0	0,0	0,0
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

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 цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	11	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
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
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	18	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральное агентство по делам молодежи	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)

Целикова Екатерина Викторовна

Поникарова Наталья Викторовна

Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2018 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	3	29901,4	29901,4
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	10329,2	10329,2
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	10329,2	10329,2
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	1	10329,2	10329,2
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11	0	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	2	19298,6	19298,6

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	0	0,0	0,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	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	0	0,0	0,0
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


(подпись)

Целикова Екатерина Викторовна

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ



(подпись)

Поникарова Наталья Викторовна

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2018 ГОДУ**

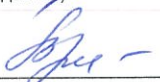
Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	16	7045,0	7045,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	16	7045,0	7045,0
Российского научного фонда	3	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	16	7045,0	7045,0
Фонда перспективных исследований	5	0	0,0	0,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	6	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	7	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

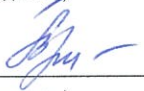
Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2018 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	37	9340,1	9340,1
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	28	7615,1	7615,1
гранты	3	9	1725,0	1725,0

Проректор по научной работе


(подпись)


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2018 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	61	34618,7	34618,7
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

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 2018 ГОДУ**

Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	4	12221,0	12221,0
собственные средства на выполнение НИР	2	2	12000,0	12000,0
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	2	221,0	221,0
средства иных внебюджетных российских источников	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 8

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ
ИСТОЧНИКОВ В 2018 ГОДУ**

Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Коли- чество грантов, проектов	Объем финансировани я, 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)

Целикова Екатерина
Викторовна

Главный бухгалтер-начальник
ФЭУ


(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 9

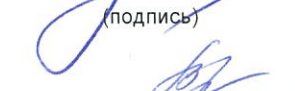
**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2018 ГОДУ**

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

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 10

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2018 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		93126,2	26731,6	66394,6	0,0	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	37497,4	5400,0	32097,4	0,0	0,0
Языкознание	3	16	2022,8	1770,0	252,8	0,0	0,0
Социология	4	04	2156,7	220,0	1936,7	0,0	0,0
Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации	5	19	150,0	150,0	0,0	0,0	0,0
История. Исторические науки	6	03	3293,7	1480,0	1813,7	0,0	0,0
Политика и политические науки	7	11	300,0	300,0	0,0	0,0	0,0
Народное образование. Педагогика	8	14	17756,4	480,0	17276,4	0,0	0,0
Психология	9	15	467,6	0,0	467,6	0,0	0,0
Экономика и экономические науки	10	06	11350,2	1000,0	10350,2	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	11	27-43	10435,9	9002,4	1433,5	0,0	0,0
Химия	12	31	320,0	0,0	320,0	0,0	0,0
Биология	13	34	9295,9	8182,4	1113,5	0,0	0,0
Геология	14	38	820,0	820,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	15	44-81	45192,9	12329,2	32863,7	0,0	0,0
Металлургия	16	53	13144,2	12329,2	815,0	0,0	0,0
Автоматика. Вычислительная техника	17	50	17441,4	0,0	17441,4	0,0	0,0
Строительство. Архитектура	18	67	13,7	0,0	13,7	0,0	0,0
Транспорт	19	73	13803,6	0,0	13803,6	0,0	0,0
Физическая культура и спорт	20	77	140,0	0,0	140,0	0,0	0,0
Электротехника	21	45	650,0	0,0	650,0	0,0	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	22	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе



(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Таблица 11

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2018 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	2787,2
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	0,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	763,6
Науки о жизни	5	0,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	1005,0
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	368,6
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	650,0

Проректор по научной работе



(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Таблица 12

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2018 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	35627,8
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	31977,8
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства ведомственной целевой программы "Развитие интегрированной системы обеспечения высококвалифицированными кадрами организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации в 2016-2020 годах" ("кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	7	3650,0
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	0,0

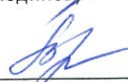
Проректор по научной работе



(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ



(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

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

Таблица 13

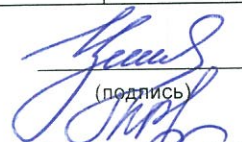
ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2018 ГОДУ

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	576	537,20	72	29,70	48	17,55	
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	488	458,25	69	28,20	29	12,00	
руководители структурных подразделений	4	51	50,25	3	0,70	0	0,00	0
профессорско-преподавательский состав	5	199	177,75	64	26,50	24	9,50	199
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	238	230,25	2	1,00	5	2,50	

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	14	12,95	3	1,50	13	2,80	12
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	13	11,95	2	1,00	13	2,80	11
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	68	60,00	0	0,00	6	2,75	

Проректор по научной работе

Начальник управления персонала


(подпись)

Целикова Екатерина Викторовна

Рыжкова Наталия Геннадьевна

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2018 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе (на условиях совместительства и по договорам гражданско-правового характера), чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	6	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	488	162
руководители структурных подразделений	3	51	51
профессорско-преподавательский состав	4	199	111
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	238	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	14	14
руководители научных подразделений	7	1	1
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	13	13
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	68	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	54	54

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2018 ГОДУ

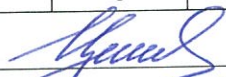
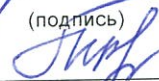
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза (организации), из них:	1	6	0	0	1	1	2	2	0
- доктора наук	2	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	3	5	0	0	1	1	1	2	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	488							
руководители структурных подразделений, из них:	5	51	4	8	9	14	13	3	0
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	9	0	1	2	2	2	2	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	199	7	15	15	55	68	30	9
- доктора наук	9	28	0	0	0	6	7	9	6
- кандидаты наук	10	138	1	8	13	43	52	18	3
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	238							
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	4	1	0	2	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	14							
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	13	7	1	0	0	3	2	0
- доктора наук	22	3	0	0	0	0	2	1	0
- кандидаты наук	23	3	0	1	0	0	1	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	68							
- 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

Начальник управления персонала


(подпись)

(подпись)

Целикова Екатерина Викторовна

Рыжкова Наталия Геннадьевна

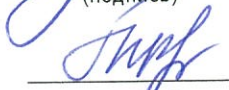
Таблица 16

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2018 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	31	160
физико-математические науки	2	2	7
биологические науки	3	0	8
геолого-минералогические науки	4	1	0
технические науки	5	8	42
исторические науки	6	4	3
экономические науки	7	2	7
философские науки	8	0	4
филологические науки	9	5	30
педагогические науки	10	6	38
медицинские науки	11	1	0
искусствоведение	12	0	1
психологические науки	13	1	13
социологические науки	14	0	3
политические науки	15	1	0
культурология	16	0	1
юридические науки	17	0	2
другие	18	0	1

Проректор по научной работе

Начальник управления персонала


(подпись)

(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Рыжкова Наталия
Геннадьевна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

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

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2018 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	91	54	15	1	0	3	11	0	10
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	4	0	0	0	0	0	0	0
Машиностроение и машиноведение	5	05.02.00	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Транспортное, горное и строительное машиностроение	6	05.05.00	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Информатика, вычислительная техника и управление	7	05.13.00	0	0	0	15	13	3	1	0	2	2	0	3

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
Энергетика	8	05.14.00	0	0	0	7	6	1	0	0	0	0	0	0
Металлургия и материаловедение	9	05.16.00	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0
Химическая технология	10	05.17.00	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Строительство и архитектура	11	05.23.00	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
История и археология	12	07.00.00	0	0	0	10	4	3	0	0	0	1	0	0
Экономика	13	08.00.00	0	0	0	7	5	1	0	0	0	1	0	0
Философия	14	09.00.00	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Литературоведение	15	10.01.00	0	0	0	2	0	1	0	0	0	2	0	2
Языкознание	16	10.02.00	0	0	0	7	5	1	0	0	1	5	0	5
Педагогика	17	13.00.00	0	0	0	13	3	2	0	0	0	0	0	0
Искусствоведение	18	17.00.00	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Психология	19	19.00.00	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина Викторовна

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

Таблица 18

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2018 ГОДУ

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	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	--	6256	645	362	5373	2463	238	176
Математика и механика	2	01.00.00	30	0	0	30	30	0	0
Физика и астрономия	3	03.00.00	49	5	5	44	44	0	0
Биологические науки	4	06.00.00	96	10	0	86	86	0	0
Архитектура	5	07.00.00	66	0	0	66	66	0	0
Техника и технологии строительства	6	08.00.00	375	39	33	336	105	0	0
Информатика и вычислительная техника	7	09.00.00	220	20	20	200	200	0	0
Информационная безопасность	8	10.00.00	68	0	0	68	68	0	0
Электроника, радиотехника и системы связи	9	11.00.00	35	0	0	35	35	0	0
Электро - и теплоснабжение	10	13.00.00	592	62	62	530	156	0	0
Машиностроение	11	15.00.00	254	15	15	239	87	0	0
Физико-технические науки и технологии	12	16.00.00	21	0	0	21	21	0	0

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	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
Химические технологии	13	18.00.00	108	10	0	98	54	0	0
Техносферная безопасность и природообустройство	14	20.00.00	183	29	29	154	80	0	0
Технологии материалов	15	22.00.00	223	56	56	167	68	0	0
Техника и технологии наземного транспорта	16	23.00.00	132	0	0	46	46	86	24
Управление в технических системах	17	27.00.00	170	16	16	154	49	0	0
Науки о здоровье и профилактическая медицина	18	32.00.00	10	10	0	0	0	0	0
Психологические науки	19	37.00.00	192	33	0	96	12	63	63
Экономика и управление	20	38.00.00	893	5	5	799	236	89	89
Социология и социальная работа	21	39.00.00	119	33	21	86	86	0	0
Политические науки и регионоведение	22	41.00.00	16	16	16	0	0	0	0
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	23	42.00.00	222	9	9	213	105	0	0
Образование и педагогические науки	24	44.00.00	1627	201	22	1426	580	0	0
Сервис и туризм	25	43.00.00	73	0	0	73	28	0	0
Языкознание и литературоведение	26	45.00.00	108	22	22	86	86	0	0
История и археология	27	46.00.00	24	12	12	12	12	0	0
Физическая культура и спорт	28	49.00.00	186	42	19	144	49	0	0
Культуроведение и социокультурные проекты	29	51.00.00	20	0	0	20	11	0	0
Изобразительное и прикладные виды искусств	30	54.00.00	144	0	0	144	63	0	0

Проректор по научной работе



(подпись)

Целикова Екатерина Викторовна

Таблица 19

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2018 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	6
международные, всероссийские, региональные	2	2
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	4
международные, всероссийские, региональные	4	2
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	4
международные, всероссийские, региональные	6	2
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1282
с оплатой труда	8	9

Проректор по научной работе


(подпись)

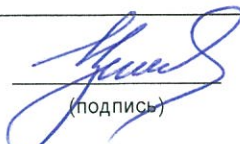
Целикова Екатерина
Викторовна

Таблица 20

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2018 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	1130
международных, всероссийских, региональных	2	114
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	31
международных, всероссийских, региональных	4	24
Научные публикации, всего, из них:	5	426
изданные за рубежом	6	6
без соавторов - работников вуза	7	91
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	327
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	59
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	324
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	59
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	41
гранты, выигранные студентами	16	5
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	8
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	12

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

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

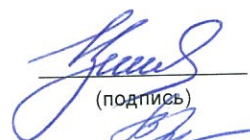
Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2018 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	876132,0	55194,8	271427,8	47807,6	535953,8	48,4
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)

Целикова Екатерина Викторовна

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 2018 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза (организации), всего, из них:	1	1310
научные статьи	2	760
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	88
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	88
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	91
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	90
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	908
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	223
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	177
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	177
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	186
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	185
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	17
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза (организации)	14	0
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	15	107

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	148
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	2206
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	28
опубликованных произведений, из них:	19	16
монографии, всего, в том числе изданные:	20	16
- зарубежными издательствами	21	0
- российскими издательствами	22	16
опубликованных периодических изданий	23	12
выпущенной конструкторской и технологической документации	24	0
неопубликованных произведений науки	25	0
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	26	3
электронных	27	1
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	28	10
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	8
другие сборники	30	2
Учебники и учебные пособия	31	25
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	32	10
заявки на объекты промышленной собственности	33	0
учтенных в государственных информационных системах	34	1
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	10
патенты России	36	3
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	7
зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	1

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Количество использованных РИД, всего, из них:	40	2
подтвержденных актами использования (внедрения)	41	1
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	42	1
русским	43	1
иностранным	44	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	45	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	46	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	47	191
международные выставки	48	1
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	172
на международных выставках	50	1
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	51	355
международные	52	176
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	53	6
Премии, награды, дипломы	54	65
Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	55	0
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	56	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе (организации)	57	0
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	58	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	59	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	60	3
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации)	61	249

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Таблица 23

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2018 ГОДУ

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего	1	88	107	91	148	908	2206	16	12	10	2	14	14	11 1	91	0	0	12
Всего по направлениям	2	88	107	91	148	908	2206	16	26	10	2	14	14	11 1	91	0	0	12
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	51	85	53	101	203	227	1	10	4	1	9	9	24	10	0	0	0
1.01 Математика	4	1	0	2	3	28	17	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0
1.02 Компьютерные и информационные науки	5	1	1	1	1	35	57	1	6	4	1	0	0	7	0	0	0	0
1.03 Физика и астрономия	6	3	35	5	39	9	34	0	0	0	0	3	3	4	4	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.04 Химические науки	7	0	0	0	0	2	20	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки	8	3	20	3	27	43	49	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0
1.06 Биологические науки	9	43	29	42	31	86	50	0	2	0	0	4	4	5	5	0	0	0
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	10	11	4	16	10	114	236	2	0	5	1	1	1	13	36	0	0	3
2.01 Строительство и архитектура	11	0	0	0	0	22	29	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	12	0	0	0	0	1	6	0	0	2	0	0	0	2	17	0	0	2

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.03 Механика и машиностроение	13	0	0	0	0	8	33	0	0	1	0	1	1	6	5	0	0	0
2.04 Химические технологии	14	0	0	0	0	4	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
2.05 Технологии материалов	15	11	4	15	10	32	104	0	0	1	1	0	0	0	6	0	0	0
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	16	0	0	1	0	10	52	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 Прочие технологии	17	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	1
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	18	1	0	2	2	33	85	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
3.03 Науки о здоровье	19	1	0	2	2	33	85	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	20	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.05 Прочие сельскохозяйственные науки	21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	22	23	18	18	33	351	1359	6	6	0	0	1	1	45	24	0	0	1
5.01 Психологические науки	23	2	0	3	2	18	91	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
5.02 Экономика и бизнес	24	14	14	13	29	154	408	0	0	0	0	0	0	12	7	0	0	1
5.03 Науки об образовании	25	7	2	2	2	114	679	4	6	0	0	1	1	28	13	0	0	0
5.04 Социологические науки	26	0	2	0	0	18	141	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
5.06 Политологические науки	27	0	0	0	0	13	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.08 СМИ и массовые коммуникации	28	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.09 Прочие социальные науки	29	0	0	0	0	21	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	30	2	0	2	2	206	299	6	10	1	0	3	3	26	21	0	0	8
6.01 История и археология	31	1	0	2	2	81	71	3	4	0	0	2	2	8	10	0	0	1
6.02 Языки и литература	32	1	0	0	0	70	159	3	6	1	0	1	1	11	9	0	0	7
6.03 Философия, этика, религиоведение	33	0	0	0	0	2	62	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
6.04 Искусствоведение	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6.05 Прочие гуманитарные науки	35	0	0	0	0	53	7	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0

Проректор по научной работе



(подпись)

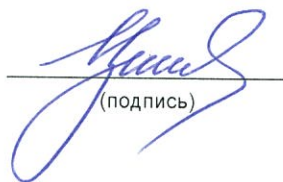
Целикова Екатерина Викторовна

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2018 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)

Целикова Екатерина
Викторовна

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2018 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)

Целикова Екатерина
Викторовна

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2018 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)**

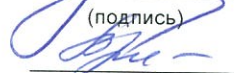
Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата 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 по вузу (организации), их них:	1	323728,9	215446,1	108282,8	575,10	18,30	45,5	
руководители вуза (организации)	2	16237,8	14714,6	1523,2	7,00		193,3	193,3
профессорско-преподавательский состав	3	151691,9	87944,3	63747,6	188,80	7,20	64,5	64,5
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 5-9 кроме граф 8-9), в том числе:	4	15943,6	3991,8	11951,8	12,20	2,50	90,4	90,4
руководители научных подразделений	5	822,2	542,1	280,1	0,90	0,00	76,1	76,1
руководители других структурных подразделений	6	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
научные сотрудники	7	15121,4	3449,7	11671,7	11,30	2,50	91,3	91,3
научно-технические работники (специалисты)	8	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0

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
работники сферы научного обслуживания	9	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Целикова Екатерина Викторовна

Поникарова Наталья Викторовна

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Пояснительная записка содержит необходимые **комментарии к таблицам** и анализ основных показателей научной деятельности вуза (организации) за отчетный год, положительных и отрицательных тенденций в развитии научного потенциала высшей школы.

В Пояснительной записке отражаются следующие стороны научной деятельности вуза (организации):

- выполнение научных исследований и разработок в рамках государственного задания Минобрнауки России, по федеральным целевым программам (с указанием финансирующего министерства), грантам государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, научно-техническим программам (НТП);
- перечень научных исследований и разработок прикладного характера и экспериментальных разработок, финансируемых из средств Минобрнауки России, результаты которых переданы в отрасли экономики;
- участие вуза (организации) в программах социально-экономического развития региона, на территории которого вуз (организация) расположен;
- новые формы управления и организации проведения научных исследований;
- организация изобретательской и патентно-лицензионной работы;
- разработка проблем высшей школы;
- научно-исследовательская деятельность студентов;
- развитие материально-технической базы.

1. Наименование результата:

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

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

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

4. Коды ГРНТИ:

34.29, 34.33, 34.33

5. Назначение:

изучение биоразнообразия

6. Описание, характеристики:

Создана обоснованная теория формирования биологического разнообразия на планете. Предложены варианты использования этой теории для сохранения биоразнообразия в Арктике, для решения проблем орнитологии и природопользования. Уточнено разнообразие высших растений г. Бабаево, выявлены и описаны местообитания 12 видов редких растений. Изучено содержание растительных пигментов в верхнем слое донных отложений в реках (Серовка, Ягорба, Шексна), испытывающих воздействие коммунальных и промышленных сточных вод Череповца: экологическое состояние исследуемых водоемов, измененное и функционально нарушенное, с преобладанием деструкционных процессов. Проведён сравнительный анализ содержания общей ртути (мг/кг сухой массы) в полостных паразитах рыб *Proteocephaluspercae*, *Ligulaintestinalis* и в органах и тканях (печень, мышцы) рыб-хозяев: окунь *Percafluviatili*, белоглазка *Ballerussara*. Изучено действие ацетатов меди, никеля и их смеси в концентрациях 1, 10, 25, 50, 100, 250, 500 мг/л; на прорастание семян и начальные этапы развития проростков частухи подорожниковой *Alismaplantago – aquatica* L. Сделано 32 доклада на международных и более 60 – на конференциях других уровней. Опубликованы 10 статей, из них в журналах из списка *WebofScience* – 3, *ВАК* – 4 и *РИНЦ* – 3.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Новая теория и новые знания позволяют повысить существенным образом эффективность управления природопользованием разных регионов планеты.

8. Область(и) применения:

Природопользование, образование, наука, политика в области природопользования.

9. Правовая защита:

Авторское право публикаций

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Высокая

11. Авторы:

Коломийцев Н.П., Афанасьева Н.Б., Поддубная Н.Я., Непорожняя И.А., Пакляшова Н.А., Петрова В.В., Румянцева А.В., и др.

1. Наименование результата:

Изучение морфологии, систематики и филогении фанерозойских организмов

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: 34.33, 34.29, 38.27, 38.29

5. Назначение:

Изучение биоразнообразия, филогении, эволюции, палеоэкологии, стратиграфии

6. Описание, характеристики:

Проведен подробный математический анализ динамики изменения энтомофаун на протяжении всей истории Insecta, включая пермо-триасовый и мел-палеогеновый биотические кризисы. Описаны новые формы ископаемых насекомых, многоножек, аммонитов, ихнофоссилий. Проведена ревизия юрских анаксиелид из всех местонахождений бывшего СССР, уточнены данные по ихневмонидам раннемелового местонахождения Хасуртый, впервые описаны ихневмониды из эоценового местонахождения Тадуши, проведена ревизия ручейников местонахождения Черновские Копи (юра-мел), ревизия аммонитов волжского яруса Русской платформы, построена филогения Alienopteridae, ревизовано семейство Necrophasmatidae, описаны новые виды стрекоз из позднего мезозоя Забайкалья, а также гриллоновых из нижней перми Предуралья.

Впервые описаны яйцекладки и эмбрионы ископаемых мечехвостов.

Впервые описаны многоножки из палеозоя России.

Изучены причины и экологические последствия взаимоотношений растений с насекомыми на материале из эоцена Южного Китая.

Уточнена стратиграфия байоса Северного Кавказа по аммонитам и другим группам морских беспозвоночных.

По полученным данным опубликовано 25 статей, включая 21 – в журналах WoS, 2 – Scopus, 2 – РИНЦ.

Сделаны доклады на 2 всероссийских конференциях.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Полученные лабораторией данные являются уникальными.
8. Область(и) применения:
Наука, образование, геологоразведка.
9. Правовая защита:
Авторское право публикаций
10. Стадия готовности к практическому использованию:
Высокая
11. Авторы:
Копылов Д.С., Аристов Д.С., Василенко Д.В., Митта В.В.

1. Наименование результата:

изучение биогеохимических основ миграции, распределения и накопления потенциально опасных неорганических соединений в окружающей среде для обоснования экологических рисков и опасности для здоровья населения

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:

04-170 Экология биосистем

5. Назначение:

Управление природопользованием, медицина, образование

6. Описание, характеристики:

Проведено комплексное исследование содержания ртути в различных компонентах наземных экосистем (в почвенных горизонтах, в беспозвоночных животных, в органах грызунов, насекомоядных и хищных млекопитающих), которое позволило установить закономерности распределения ртути в почвенных горизонтах, выявить зависимость содержания ртути в почве, в теле дождевых червей и органах насекомоядных млекопитающих, закономерности биоаккумуляции ртути различными трофическими звеньями наземной экосистемы, установить связь уровня концентрации ртути в органах животных с типом местообитаний, а также выявить низкие концентрации ртути в органах разводимых в неволе хищных млекопитающих и сопоставить уровни концентрации ртути и других тяжелых металлов в почве и в органах животных.

Результаты исследования вносят вклад в изучение механизмов миграции и биоаккумуляции ртути в компонентах наземных экосистем. Полученные данные могут быть использованы для экологического мониторинга окружающей среды в районе крупного промышленного комплекса Северо-Запада России, а также при составлении прогнозов состояния окружающей среды в регионах со сходными природно-климатическими условиями.

Кроме того, начата работа по оценке и регулированию потенциальных рисков воздействия ртути и ее соединений на здоровье населения Вологодской области, которая включает в себя:

- используя стандартизированную и рекомендованную ВОЗ методику биомониторинга,

определить содержание ртути в волосах жителей разных районов Вологодской области;
- выявить географические и социальные факторы, способствующие повышенному накоплению металла в организме человека (определение групп (категорий) населения, подверженных риску воздействия повышенных концентраций);
- оценить потенциальные последствия воздействия ртути на здоровье человека — в сотрудничестве с медицинскими организациями сопоставить уровни ртути в волосах людей с их показателями здоровья;
- информирование населения о последствиях воздействия ртути и ее соединений для здоровья человека.

В 2018 г. проведена Всероссийская научная конференция «Ртуть и другие тяжелые металлы в экосистемах»

7. Преимущества перед известными аналогами:

Комплексность исследования (широкий спектр компонентов экосистемы)

8. Область(и) применения:

Управление природопользованием, медицина, образование

9. Правовая защита:

Авторские публикации

10. Стадия готовности к практическому использованию:

В разработке

11. Авторы:

Коллектив авторов всех публикаций: Иванова Е.С., Комов В.Т., Хабарова Л.С., Румянцева О.Ю., Удоденко Ю.Г.

1. Наименование результата:

Билингвизм и билингвальная коммуникация

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	+
- гипотеза	+

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

16.21.27 Социоллингвистика
16.21.29 Психоллингвистика
16.31.41 Лингвистические вопросы перевода
16.31.51 Лингвистические вопросы преподавания
16.21.47 Лексикология. Терминоведение

5. Назначение:

Для разработки вопросов теории языка и языковых контактов; оптимизации учебного процесса обучения иностранным языкам в семье, дошкольных учреждениях, школе и вузе; для выявления и коррекции интерферентного влияния родного языка в ходе усвоения иностранных языков и в практике перевода – устного и письменного; организации занятий по английскому языку и англоязычной культуре для детей и взрослых; оптимизации формирования многоязычного словаря; разработки многоязычных терминсистем в различных сферах применения родного и неродного языков; оценка эколлингвистической ситуации в современных СМИ.

6. Описание, характеристики:

Исследуются следующие проблемы: формирование и развитие билингвизма: историография билингвологии, типология билингвизма; этапы развития билингвальности; формирование и развитие бикультуральности у детей и студентов при изучении английского языка. Порождение билингвальной речи. Изучение межъязыковой интерференции и кодовых переключений. Типология кодовых переключений. Детская речь. Диглоссия. Диглоссные переключения. Прагматика билингвальной речи. Грамматика кодовых и диглоссных переключений. Многоязычие и перевод в устной и письменной формах реализации. Многоязычные терминсистемы. Взаимодействие языков в СМИ. Эколлингвистические аспекты взаимодействия

языков.

Разрабатываются прикладные аспекты билингвологии и многоязычия: проблемы преодоления негативной интерференции на различных языковых уровнях при изучении английского и немецкого языков детьми и взрослыми: формирование раннего детского билингвизма в русскоязычных семьях; повышение творческой активности детей и взрослых в ходе формирования билингвизма; лексикографическое сопровождение многоязычной коммуникации; переводоведческое сопровождение коммуникации в разных сферах науки и производства; лингводидактические проблемы формирования многоязычия, диглоссии и разноязычной коммуникации.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Целостное и многомерное исследование детского и взрослого билингвизма, полилингвизма (многоязычия) и билингвальной (полилингвальной, многоязычной) речи в устной и письменной формах реализации, в синхронии и диахронии. Практические разработки по применению в различных ситуациях формирования естественного и искусственного билингвизма (полилингвизма) и бикультурной (поликультурной) личности в семье, дошкольном учреждении, школе и вузе. Комплексное исследование лексикографических, терминоведческих, переводоведческих и лингводидактических аспектов формирования билингвизма (двуязычия) и полилингвизма (многоязычия). Установление эколингвистической ситуации в современных СМИ.

8. Область(и) применения:

Лингвистика. Методика преподавания иностранных языков и лингводидактика. Переводоведение. Многоязычная лексикография. Многоязычная терминология. Функциональная стилистика. Медиалингвистика.

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработки применяются для формирования билингвизма и полилингвизма в семье, дошкольных учреждениях, школах, летних языковых лагерях, вузах; при подготовке переводчиков; при составлении многоязычных словарей; при оценке эколингвистичности текстов СМИ и Интернет-публикаций.

11. Авторы:

Чиршева Г.Н., Исаева М.Г., Мишинцева И.Ю., Коровушкин П.В., Паутова С.М., Тихомирова М.С., Швец В.М., Кострубина С.А., Гунько Л.В.

1. Наименование результата:

Разработка и внедрение адаптированных дополнительных общеобразовательных программ для подростков с ОВЗ и инвалидностью по 6 направленностям (естественно-научное, художественное, социально-педагогическое, туристско-краеведческое, физкультурно-спортивное, техническое)

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: 14.27.05; 14.27.09; 14.29.05

5. Назначение:

Дополнительное образование подростков с ОВЗ и инвалидностью в условиях инклюзии

6. Описание, характеристики:

Ближайший социальный эффект заключается в определении диагностического инструментария, осуществление разработки и внедрения адаптированных дополнительных общеобразовательных программ для подростков с ОВЗ и инвалидностью по 6 направленностям (естественно-научное, художественное, социально-педагогическое, туристско-краеведческое, физкультурно-спортивное, техническое)

7. Преимущества перед известными аналогами:

Впервые представлена научно-исследовательская разработка, включающая разделы:

- особенности проектирования адаптированных программ инклюзивного дополнительного образования для подростков;
- психолого-педагогические особенности детей различных нозологий;
- их особые образовательные потребности;
- создание специальных условий и использования специальных технических средств обучения для реализации ИДО;
- организация взаимодействия специалистов ИДО с родителями, имеющими детей с ОВЗ и инвалидностью;
- специальные технологии, методы и приемы ИДО подростков;

- особенности реализации адаптированных дополнительных общеобразовательных программ по физкультурно-спортивной направленности для подростков;
- образцы адаптированных дополнительных общеобразовательных программ для подростков по шести направленностям.

8. Область(и) применения:

9. Правовая защита:

В настоящее время работа по обеспечению доступности получения общего и профессионального образования детьми инвалидами и ОВЗ в соответствии с ФГОС НОО, ФГОС ООО, ФГОС ОВЗ регламентируется:

1. Государственная программа «Развитие образования Вологодской области на 2013-2020гг.», утверждена постановлением Правительства Вологодской области от 22 октября 2012 г. №1243;
2. Государственная программа «Социальная поддержка граждан в Вологодской области на 2014-2018 годы», утверждена постановлением Правительства Вологодской области от 28 октября 2013 г. № 1098;
3. Комплекс мероприятий, направленных на развитие системы профориентации молодежи в Вологодской области, утвержден постановлением Правительства Вологодской области от 13 февраля 2017 г. №148;
4. План мероприятий («Дорожная карта») Департамента образования области по повышению значений показателей доступности для инвалидов объектов и предоставляемых на них услуг в сфере образования, утвержден приказом Департамента образования области от 1.09.2016 г. №2534;
5. План-график реализации федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и федерального государственного образовательного стандарта обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) в области в 2017 г., утвержден приказом Департамента образования Вологодской области от 29 декабря 2016 г. № 4035;
6. План мероприятий («Дорожная карта») по обеспечению доступности в Вологодской области профессионального образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на 2016-2018 годы, утвержден приказом Департамента образования Вологодской области от 15 сентября 2016г.
7. Приказ Департамента образования Вологодской области «Об организации дистанционного обучения детей-инвалидов» от 24 декабря 2014 г. № 3055.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Полностью готова к практическому использованию

11. Авторы:

Денисова О.А., Букина И.А., Леханова О.Л., Гудина Т.В., Швалева Ю.Н., Кокосова И.В., Адам В.Н., Еремичева С.Н., Берникова И.Н., Посадская Л.А., Полетаева Г.В., Галактионова Г.М., Борисова Н.А., Заболтина В.В., Захарова Т.В., Пепик Л.А., Селина А.В., Самофал Р.А., Поникарова В.Н.

1. Наименование результата:

Пространственная среда и социокультурные характеристики провинциального города в контексте догоняющей модернизации: доиндустриальный Череповец

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	+
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

3. Результат получен 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:

Проект направлен на решение задачи теоретического осмысления соотношения вкладов личностного (социокультурного) и пространственного (физического) аспектов в развитие городской среды российской провинции в условиях вызревания предпосылок и проведения запаздывающей (догоняющей) модернизации

7. Преимущества перед известными аналогами:

Предлагаемый подход отличается новизной по сравнению с ранее созданными работами, написанными в русле историко-краеведческой традиции. Применяется комплексный инструментарий микроистории, что позволяет реконструировать пространственную структуру города на разные моменты его существования, проанализировать изменения городского рельефа и ландшафта по ходу строительства Мариинской водной системы, а затем Волго-Балта. Данные нарративных источников сопоставляются со статистическими данными, визуальными источниками (корпус фотографий, планы застройки и т.п.). Выясняется специфика использования и интерпретации пространства разными категориями населения, определяются площадки взаимодействия горожан, места расположения общественных институций, проживания статусных и остальных категорий населения.

8. Область(и) применения:

Тема важна для понимания специфики социально-культурного бэкграунда ныне крупного

индустриального центра, моногорода.

9. Правовая защита:

Защищена авторским правом

10. Стадия готовности к практическому использованию:

В первый год прошло формирование, уточнение, обработка источниковой базы каждым членом творческого коллектива в соответствии с его узкой специализацией

11. Авторы:

О.Ю. Солодянкина, А.Б. Агафонова, Н.В. Алексеева, А.В. Всеволодов, Ф.В. Копылов, А.С. Котов, И.В. Фролова

1. Наименование результата:

Методология проектирования энергоэффективной технологии холодной прокатки тонких стальных полос.

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:

Процесс проектирования технологических режимов холодной прокатки тонких стальных полос представлен в виде семи взаимосвязанных модулей, выполняющих определенные функции. В результате реализации принципов могут быть получены эффективные режимы деформации, обеспечивающие снижение суммарных энергетических затрат на 5 – 8 % при соблюдении требований к качественным показателям полосы.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В большинстве работ, посвященных исследованию и проектированию технологических режимов холодной прокатки, выполняется точечная оценка параметров процесса и прокатываемого металла без учета стохастичности. Предлагаются методики расчета величин нестабильности параметров процесса прокатки с учетом воздействия случайных факторов по критерию равенства усилий по всем клетям стана, однако, как показывает практика, реализовать это крайне сложно.

Методологии проектирования энергоэффективной технологии холодной прокатки, отражающей динамику процесса и стохастичность его параметров, не обнаружено.

8. Область(и) применения:

Листопрокатное производство

9. Правовая защита:

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018615736 от 15 мая 2018 г. «Программа для проектирования оптимальной технологии холодной прокатки по критерию минимум расхода энергии».

10. Стадия готовности к практическому использованию:

100 %

11. Авторы:

Кожевников А.В., Волков В.Н., Кожевникова И.А., Болобанова Н.Л., Шалаевский Д.Л.

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:

28.23.15

5. Назначение:

Обнаружение транспортных средств на кадрах видеопотока, поступающих с обзорной камеры, фиксации проезда обнаруженных транспортных средств (ТС) через заданный контролируемый участок, классификация и подсчет ТС.

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 (ТС) на кадрах с открытого видеопотока;
- классификация обнаруженных ТС (легковые автомобили, автобусы, грузовые автомобили);
- подсчет количества ТС (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 ТС;
- сохранение данных о зафиксированных транспортных средствах в файл;
- ведение протокола работы программы, сохранение протокола в файл.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Детектор выполнен на основе методов машинного обучения и нейросетевых технологий

8. Область(и) применения:

Анализ и моделирование транспортных потоков управления дорожным движением

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

В соответствии с планом работ выполнено 100 %

11. Авторы:

Ершов Е.В., Виноградова Л.Н., Васяев А., Волков Е., Бутурлакин А.

1. Наименование результата:

Разработка системы профилактики межнациональных и межконфессиональных конфликтов обучающихся в общеобразовательной организации

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):

система воспитания

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:

14.25.05: Воспитание в общеобразовательной школе

5. Назначение:

Разработка комплексной системы профилактики межнациональных и межконфессиональных конфликтов в ученической среде общеобразовательной организации на уровне начальной, основной и средней школы

6. Описание, характеристики:

Ближайший социальный эффект заключается в повышении безопасности и стабильности межнациональных и межконфессиональных взаимоотношений обучающихся в условиях поликультурной среды общеобразовательной организации

7. Преимущества перед известными аналогами:

Нет аналогов

8. Область(и) применения:

Деятельность по профилактике межнациональных и межконфессиональных конфликтов в ученической среде общеобразовательной организации; сфера профессионального развития педагогов, руководителей в формате повышения квалификации, профессиональной переподготовки

9. Правовая защита:

Объект авторского права – отчет о НИР «Разработка системы профилактики межнациональных и межконфессиональных конфликтов обучающихся в общеобразовательной организации»

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработанная система профилактики, которая включает:

- 1) функциональную модель профилактики межнациональных и межконфессиональных конфликтов в ученической среде, отражающей пропедевтический и деятельностный уровни профилактики;
- 2) сформированные кейсы диагностического инструментария для оценки состояния межнациональных и межконфессиональных отношений в ученической среде начальной, основной и средней школы;
- 3) научно-методические рекомендации для педагогов по организации и реализации системы пропедевтики межнациональных и межконфессиональных конфликтов школьников на основе использования возможностей содержания образования разных учебных предметов;
- 4) программу профилактики межнациональных и межконфессиональных конфликтов в ученической среде общеобразовательной организации в системе воспитательной работы с первичным коллективом обучающихся, сконструированной на основе методологии поликультурного воспитания;
- 5) комплексно-целевую программу внутришкольного управления системой профилактики межнациональных и межконфессиональных конфликтов в первичных коллективах обучающихся. предназначена для практической реализации в общеобразовательных организациях – школах, гимназиях, лицеях.

11. Авторы:

Гольцова Н.В., Лашкова Г.Н., Шишова А.В.

1. Наименование результата:

Разработаны параметры электронной базы речевых ошибок детей-инофонов, обучающихся в школах города Череповца 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):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

16.21.27 Социоллингвистика 16.21.29 Психоллингвистика

5. Назначение:

На основе разработанных параметров и собранного материала планируется в 2019 году создать электронную базу речевых ошибок детей-инофонов, обучающихся в общеобразовательных школах города Череповца. Указанная база данных может быть использована для разработки наиболее эффективных методик раннего диагностирования языковых проблем детей-инофонов и методических рекомендаций в части организации индивидуальных траекторий в обучении русскому языку детей указанной категории.

6. Описание, характеристики:

В число параметров электронной базы речевых ошибок детей-инофонов вошли такие, как:

- 1) имя ребёнка-инофона;
- 2) возраст;
- 3) родной язык;
- 4) класс обучения;
- 5) целевое слово/словосочетание;
- 6) контекст;
- 7) тип текста, в котором встретилась ошибка;
- 8) квалификация ошибки.

Включение данных параметров позволит проводить исследования, связанные со спецификой речевых ошибок, допускаемых детьми-инофонами разных возрастных, этнических групп.

7. Преимущества перед известными аналогами:

В настоящее время отсутствуют корпусы ошибок детей-инофонов, обучающихся в российских школах

8. Область(и) применения:

Образование

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

На основе разработанных параметров и собранного языкового материала в течение 2019 года планируется создать электронную базу речевых ошибок детей-инофонов, обучающихся в общеобразовательных школах города Череповца

11. Авторы:

Е.В. Грудева, И.А. Бучилова, Е.М.Иванова, А.А.Дивеева

1. Наименование результата:

- 1.1 Теоретическое обоснование возникновения неустойчивости процесса прокатки и негативных вибрационных явлений в рабочих клетях прокатных станов;
- 1.2 Способы прогнозирования неустойчивых режимов работы прокатных станов и связанных с этим негативных вибрационных процессов.

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 Прокатное производство; 53.43.13 Технология и оборудование прокатного производства

5. Назначение:

Повышение технологической стабильности и эффективности производства холоднокатаных листов и полос на проектных скоростях.

6. Описание, характеристики:

Возникновение неустойчивости процесса прокатки связано со стабильностью обеспечения требуемого уровня секундных объемов полосы в процессе прокатки, условий захвата и коэффициента трения в очаге деформации;

Прогнозирование неустойчивых процессов прокатки отличающихся повышенными энергозатратами и склонностью к возникновению негативных вибрационных процессов, нарушению условий захвата и пробуксовкам рабочих валков относительно полосы осуществляется путем статистического анализа и обработки параметров работы электромеханических систем.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Проблема возникновения неустойчивости процесса прокатки рассмотрена преимущественно как технологическая, не зависящая от конструктивных параметров оборудования и не требующая установки сложного оборудования и систем по демпфированию механических колебаний.

8. Область(и) применения:

Проектирование оборудования и технологии современных прокатных станов, эксплуатация прокатного оборудования и автоматизированных систем

9. Правовая защита:

Поданы заявки на патент РФ на способы:

- Способ прогнозирования развития вибраций в рабочих клетях станов холодной прокатки;
- Способ идентификации вибраций в рабочих клетях станов холодной прокатки;
- Способ идентификации вероятности возникновения вибраций в рабочих клетях прокатных станов.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Внедряется на Череповецком металлургическом комбинате ПАО «Северсталь»

11. Авторы:

Кожевников А.В., Кожевникова И.А., Смирнов А.С., Волков В.Н.

1. Наименование результата:

Разработанное приложение, отслеживающее движение глаз для обездвиженных людей

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	1
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	1
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	1
- 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	1
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ:

50.45.29

5. Назначение:

Разработка предназначена для помощи лицам с ОВЗ, не умеющим двигаться и разговаривать, поддерживать контакт с другими людьми

6. Описание, характеристики:

Система представляет собой совокупность смартфона и разработанного программного обеспечения для отслеживания глаз больного. Детектирует движения и остановки глаз, при этом детектирует место на экране смартфона, куда смотрит больной. Таким образом, больной «печатает» то слово, которое он хочет произнести и смартфон проговаривает вслух.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Система eyetracking широко известна на данный момент, существуют специализированные программно-аппаратные комплексы для больных людей. Основным отличием разработанной системы является использование обычного смартфона для отслеживания движения глаз, что удешевляет систему минимум в 3 раза.

8. Область(и) применения:

Работа с людьми с ОВЗ, психология, когнитивистика

9. Правовая защита:

Действует защита Ноу-хау и предполагается получение свидетельства о регистрации программы

10. Стадия готовности к практическому использованию:

На этапе опытного внедрения

11. Авторы:

1. Наименование результата:

Разработка лампы светодиодного освещения для тепличных комплексов с автоматической корректировкой яркости и спектра излучения

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	1
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	1
- технология	1
- устройство, установка, прибор, механизм	1
- вещество, материал, продукт	
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
- программное средство, база данных	
- другое (расшифровать):	

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

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

4. Коды ГРНТИ: 28.15.15

5. Назначение:

Разработка предназначена для проведения исследований в области сельского хозяйства - влияние спектра осветительного оборудования на скорость выращивания растений, в зависимости от типа растения

6. Описание, характеристики:

Система имеет порядка пятисот светодиодов излучающих различные длины волн от ультрафиолета до инфракрасного свечения. В системе установлена видеокамера, записывающая все стадии роста. В системе предусмотрена установка алгоритмов машинного обучения для более качественного анализа роста растений. Предусмотрена автоматическая подстройка и поиск оптимального спектра освещенности в зависимости от типа растения.

7. Преимущества перед известными аналогами:

По сравнению с существующими системами, излучателями типа натриевых ламп (ДНАТ) или светодиодных «фито ламп» имеется возможность изменения спектра излучаемого освещения. Также возможность обучения лампы под конкретный тип растения.

8. Область(и) применения:

Сельское хозяйство

9. Правовая защита:

Действует защита Ноу-хау и предполагается получение свидетельства о регистрации программы машинного обучения

10. Стадия готовности к практическому использованию:

На этапе установки системы на предприятии партнере

11. Авторы:

Питерцев Михаил Эдуардович к.т.н., Медведев Анатолий Андреевич, Бузанова Ольга Игоревна

1. Наименование результата:

Методы микроструктурного нелинейного анализа, волновой динамики и механики композитов в исследовании и дизайне современных метаматериалов и элементов конструкций на их основе

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:

30.19.00

5. Назначение:

Проект направлен на решение актуальных задач технологии и дизайна при конструировании современных метаматериалов. В проекте будут построены модели механического поведения метаматериалов, которые будут опираться на закономерности, существующие на микроуровне при взаимодействии элементарных структур материала. При этом, эмпирические закономерности, установленные на феноменологическом уровне, будут использованы для тестирования созданных моделей.

6. Описание, характеристики:

Компьютерное моделирование равновесных деформационных и свойств слоистых наноструктур на основе гибридных дискретно-континуальных моделей, описывающих системы, состоящих из гибкой подложки и сегнетоэлектрического полимерного покрытия.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Исследование позволит существенно развить теорию, модели и методы механики метаматериалов, обеспечить лидирующие позиции коллектива исследователей в данной области на российском и мировом уровне, создать модели новых эффективных метаматериалов для различных наукоемких и высокотехнологических применений.

8. Область(и) применения:

Результаты компьютерного моделирования, полученные при выполнении данного проекта, позволят предсказывать поведение и свойства частично-упорядоченных низкомолекулярных и полимерных систем с ориентационными взаимодействиями, таких как сверхтонкие жидкокристаллические и сегнетоэлектрические полимерные пленки, находящиеся на гибкой подложке под воздействием внешних механических и электрических полей. Низкомолекулярные

и полимерные пленки, покрытия и слои представляют большой научный и технологический интерес, связанный с их многочисленными применениями в оптике, прикладной химии, металлургии, медицине и других областях науки и техники. Особую значимость имеет возможность использования сверхтонких сегнетоэлектрических полимерных пленок в различных устройствах электроники и фотоники. Благодаря уникально высоким значениям их диэлектрической проницаемости, спонтанной поляризации и пьезоэлектрических коэффициентов сегнетоэлектрики широко используются в микроэлектромеханических устройствах сверхточного позиционирования в сканирующих туннельных и атомно-силовых микроскопах, элементах памяти с электрическим и оптическим считыванием, пьезоэлектрических широкодиапазонных излучателях и приемниках электромагнитного излучения (от видимого света до субмиллиметрового СВЧ-диапазона), в нелинейных конденсаторах (варикондах).

9. Правовая защита:

На уровне договоров о защите авторских прав с научными журналами.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проект позволит подготовить к публикации обобщающую монографию по тематике исследований (2019 г.)

11. Авторы:

Герасимов Р.А., Петрова Т.О., Максимова О.Г., Егоров В.И., Максимов А.В.

1. Наименование результата:

Изучение физико-химических свойств полимерных покрытий твердых тел

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:

29.19.22

5. Назначение:

Моделирование, интерпретация известных и предсказание новых экспериментальных закономерностей упорядочения и подвижности в полимерных покрытиях твердых тел (сегнетоэлектриков, металлов и композитных материалов).

6. Описание, характеристики:

Компьютерное моделирование равновесных и динамических свойств физико-химических свойств полимерных покрытий твердых тел с различными типами ориентационного и позиционного порядка в низко- и высокомолекулярных системах.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Разработаны алгоритмы расчета и управления технологическими процессами при производстве полимерных покрытий стали, основанные на модельных молекулярных представлениях, поэтому они являются универсальными и не зависят от типа производственных линий.

8. Область(и) применения:

Результаты компьютерного моделирования, полученные при выполнении данной НИР, позволяют предсказывать физико-химические свойства, поведение частично упорядоченных низкомолекулярных и полимерных систем с ориентационными взаимодействиями, таких как блочные и сверхтонкие, жидкокристаллические и сегнетоэлектрические полимерные пленки, находящиеся под воздействием электрических и механических полей. Такие материалы используются, например, в устройствах для обработки акустоэлектронных и пьезоэлектрических сигналов. Установленные закономерности могут быть использованы при интерпретации данных, полученных различными экспериментальными методами. Слоистые структуры толщиной в сотни микрон находят практическое применение в различных областях науки и техники: электроника, оптика, прикладная химия, микромеханика, биосенсоры и датчики. Результаты

компьютерного моделирования процесса формирования полимерных покрытий металлопроката были использованы при создании брендовой продукции ПАО «Северсталь» «Стальной шелк» и «Стальной бархат».

9. Правовая защита:

Четыре зарегистрированных программные комплекса:

1. Петрова Т.О., Максимова О.Г. МК-ORDER. Свид-во о гос.рег.прогр. для ЭВМ № 2013610009. М.: Роспатент.2013;
2. Варфоломеев И.А., Ершов Е.В., Максимова О.Г., Максимов А.В. Модель процесса сушки полимерного покрытия. Свид-во о рег.электр.ресурса № 18929. 2013;
3. Максимова О.Г., Байджанов А.Р., Максимов А.В., Проуторов Е.В. МК-Corrosion. Свид-во о гос. рег. программы для ЭВМ № 2015612450. Федер. служба по интеллект. собственности. 2015;
4. Проуторов Е.В., Максимова О.Г.,Максимов А.В.Poly-OR. Свид-во о гос. рег. для ЭВМ № 2015617704. Федер. служба по интеллект. собственности. 2015.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты НИР позволяют исследовать закономерности внутримолекулярного порядка и подвижности молекул в частично упорядоченных структурах, которые в значительной степени определяют физико-химические свойства материалов, важные для их практического применения в современных областях электроники, медицины и биотехнологии. Решенные в НИР задачи и установленные закономерности могут быть использованы при интерпретации данных, полученных различными экспериментальными методами.

Исследования, проведенные в данной НИР, были внедрены в производство металлопроката с полимерным покрытием в Цехе Покровий Металла №2 на ПАО "Северсталь". В результате этого внедрения удалось снизить толщину сырого слоя лакокрасочного материала на 0,3 мкм, что приводит к экономии 26,4 млн. руб в год (по ценам 2017 года). Следует отметить, что данная экономия не привела к понижению качества продукции. Результаты исследований были использованы при создании брендов «Стальной шелк» и «Стальной бархат».

Результаты НИР нашли также внедрение в учебном процессе на кафедре физики Череповецкого государственного университета при проведении лабораторных спецпрактикумов для студентов и магистров, в спецкурсах "Компьютерные методы в физике", "Компьютерное моделирование в физике", "Компьютерные технологии в науке и образовании" и "Прикладные аспекты в физике". Также они могут быть использованы в научно-педагогическом процессе в других вузах при изучении материаловедческих дисциплин.

11. Авторы:

Максимов А.В., Максимова О.Г.