

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Афанасьев Дмитрий Владимирович



" 29



2020 г.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза

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

за 2019 год

Череповец

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе.....	
2 Показатели научного потенциала вуза.....	
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	
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	
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок	
Таблица 15 Численность работников вуза по возрастным группам	
Таблица 16 Численность работников высшей квалификации вуза 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 научных исследований и разработок"	
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок"	
Приложение В "Зарботная плата работников вуза".....	
3 Пояснительная записка	
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза	

1. Основные сведения о вузе

1. Наименование вуза по перечню:	Череповецкий государственный университет
Полное наименование: (вводится самостоятельно)	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Череповецкий государственный университет"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза:	Череповецкий государственный университет
3. ИНН:	3528051834
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза	бюджетное учреждение
Категория вуза, статус:	опорный университет
5. Профиль вуза:	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:	(8202)556597
11. Факс вуза:	(8202)556597
12. Электронная почта:	chsu@chsu.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза:	Афанасьев Дмитрий Владимирович
Наименование должности:	Ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза по научной работе:	Целикова Екатерина Викторовна
Наименование должности:	Проректор по научной работе
Телефон:	(8202)556597
Электронная почта:	evtselikova@chsu.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза:	Поникарова Наталья Викторовна
Наименование должности:	Главный бухгалтер-начальник ФЭУ
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза:	Рыжкова Наталия Геннадьевна
Наименование должности:	Начальник управления персонала
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета, телефон, электронная почта:	Григорьева Ирина Николаевна, (8202)517520, inmukhina@chsu.ru

Сведения об основных структурных подразделениях*

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	37
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	27
научно-образовательный центр	8	9
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	3
Подразделение научно-технической информации	15	3
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

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	Алгебраические системы с дополнительными структурами	27.17.00
2	Оптические свойства примесных полупроводников	29.31.00
3	Физика макромолекул и жидких кристаллов	29.19.11
4	Кинетика и механизм твердофазных реакций	29.00.00
5	Экология растений и животных	34.35.25, 34.33.23
6	Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления	50.43.00, 53.43.13
7	Автоматизация и управление промышленным производством	50.01.00
8	Теория, технология и оборудование листовой прокатки	53.43.03, 53.43.13
9	Процессы и технологии сталеплавильного производства	53.21.23
10	Оценка риска и надежности сложных технических систем 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 (хх.уу; хх.уу;...)
29	Андроидная педагогика	28.23.01
30	Математическое моделирование	28.17.19
31	Порошковая металлургия. Общие вопросы	53.39.01

Проректор по научной работе



(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

**Количество диссертационных советов вуза, 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	2	1
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	35
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Сведения о созданных вузом малых инновационных предприятий (МИП)

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество действующих МИП, созданных с участием вуза, ед. из них:	1	1
количество действующих хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза 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

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Череповецкий государственный университет"

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2019 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								иных внебюд- жетных российских источников	заруж-еж- ных источни- ков
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научной- технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза			
			всего	из них Минобрнауки России	государст- венных	негосудар- ственных						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Всего работ и услуг, в том числе:	1	66851,9	23105,0	23105,0	7905,0	0,0	2211,8	22550,1	11080,0	0,0	0,0	
научные исследования и разработки, из них:	2	66689,4	23105,0	23105,0	7905,0	0,0	2161,8	22437,6	11080,0	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	112,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,5	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	

В том числе из средств, тыс. р.												
Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников	
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных						
							1	2	3	4	5	6
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Проректор по научной работе



Целикова Екатерина Викторовна

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ



Поникарова Наталья Викторовна

Таблица 2

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2019 ГОДУ

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП				Научно-технические программы, отдельные проекты				Гранты		
		количество НПОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	3	23105,0	23105,0	0	0,0	0,0		
Министерство науки и высшего образования РФ	2	0	0,0	0,0	3	23105,0	23105,0	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		

	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	
Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства		11	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		12	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		13	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		15	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		16	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		17	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		18	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		20	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		21	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	
		22	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	

Проректор по научной работе

Целикова Екатерина Викторовна



Главный бухгалтер-начальник ФЭУ

(подпись)



Поникарова Наталья Викторовна

(подпись)

Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2019 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	23105,0	23105,0
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	9999,2	9999,2
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	9999,2	9999,2
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	1	9999,2	9999,2
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках программы 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	12832,2	12832,2

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

Целикова Екатерина Викторовна


(подпись)

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)

Пони́карова Ната́лья Викто́ровна

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2019 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	14	7905,0	7905,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	14	7905,0	7905,0
Российского научного фонда	3	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	14	7905,0	7905,0
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

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


 (подпись)


 (подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2019 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	15	2161,8	2161,8
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	9	786,8	786,8
гранты	3	6	1375,0	1375,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2019 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	58	22437,6	22437,6
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
В 2019 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	11080,0	11080,0
собственные средства на выполнение НИР	2	2	11059,0	11059,0
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	2	21,0	21,0
средства иных внебюджетных российских источников	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна


(подпись)

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 8

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ
ИСТОЧНИКОВ В 2019 ГОДУ**

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

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер-начальник
ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Поникарова Наталья
Викторовна

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2019 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 2019 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		66689,4	28097,0	38592,4	0,0	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	11809,8	7300,0	4509,8	0,0	0,0
Языкознание	3	16	1521,0	1500,0	21,0	0,0	0,0
Социология	4	04	2493,7	0,0	2493,7	0,0	0,0
Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации	5	19	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0
История. Исторические науки	6	03	2267,5	1600,0	667,5	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	2637,8	2400,0	237,8	0,0	0,0
Экономика и экономические науки	9	06	2539,8	1500,0	1039,8	0,0	0,0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	10	27-43	11608,0	10797,8	810,2	0,0	0,0
Химия	11	31	300,0	0,0	300,0	0,0	0,0
Биология	12	34	4785,2	4275,0	510,2	0,0	0,0
Геология	13	38	2697,8	2697,8	0,0	0,0	0,0
Физика	14	29	3825,0	3825,0	0,0	0,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	15	44-81	43271,6	9999,2	33272,4	0,0	0,0
Металлургия	16	53	22095,6	9999,2	12096,4	0,0	0,0
Автоматика. Вычислительная техника	17	50	18016,6	0,0	18016,6	0,0	0,0
Строительство. Архитектура	18	67	1939,4	0,0	1939,4	0,0	0,0
Физическая культура и спорт	19	77	170,0	0,0	170,0	0,0	0,0
Электротехника	20	45	1050,0	0,0	1050,0	0,0	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	21	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	22		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 2019 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	14102,7
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	250,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	1603,2
Науки о жизни	5	0,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	850,3
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	400,0
Транспортные и космические системы	9	0,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	10999,2

Проректор по научной работе



(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Таблица 12

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2019 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	49037,6
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	0,0
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	47787,6
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в образовательных организациях высшего образования ("Новые кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования (Росмолодежь)	7	1250,0
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
средства федерального проекта "Развитие научной и научно-производственной кооперации"	13	0,0

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
средства федерального проекта "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации"	14	0,0
средства федерального проекта "Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок"	15	0,0
средства для реализации проектов Национальной технологической инициативы	16	0,0

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ


(подпись)


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Поникарова Наталья
Викторовна

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

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

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2019 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	583	543,25	90	36,20	39	12,65	
руководители вуза	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	499	468,25	83	32,70	17	6,25	
руководители структурных подразделений	4	55	53,50	2	0,20	0	0,00	2
профессорско-преподавательский состав	5	200	180,75	81	32,50	14	4,75	199
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	244	234,00	0	0,00	3	1,50	

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	13	12,25	6	3,00	14	2,90	13
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	12	11,25	5	2,50	14	2,90	12
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	65	56,75	1	0,50	8	3,50	

Проректор по научной работе

Целикова Екатерина Викторовна

Начальник управления персонала

Рыжкова Наталия Геннадьевна


(подпись)


(подпись)

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2019 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	1	6	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	499	74
руководители структурных подразделений	3	55	0
профессорско-преподавательский состав	4	200	71
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	244	3
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	13	4
руководители научных подразделений	7	1	1
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	12	3
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	65	1
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	48	48

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Таблица 15

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2019 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, 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	499							
руководители структурных подразделений, из них:	5	55	5	8	8	17	14	3	0
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	9	0	1	2	3	1	2	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	200	5	15	17	45	74	34	10
- доктора наук	9	28	0	0	0	5	8	9	6
- кандидаты наук	10	138	0	8	12	35	57	22	4
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	244							
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	4	0	2	1	1	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	13							
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	12	5	1	0	0	4	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	65							
- 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



Целикова Екатерина Викторовна

Начальник управления персонала



Рыжкова Наталия Геннадьевна

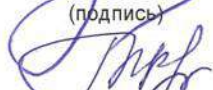
Таблица 16

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА ПО
ОТРАСЛЯМ НАУК В 2019 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	8
биологические науки	3	0	7
геолого-минералогические науки	4	1	0
технические науки	5	8	43
исторические науки	6	4	4
экономические науки	7	2	7
философские науки	8	0	3
филологические науки	9	5	29
педагогические науки	10	6	37
медицинские науки	11	1	0
политические науки	12	1	0
искусствоведение	13	0	1
психологические науки	14	1	14
социологические науки	15	0	3
культурология	16	0	1
юридические науки	17	0	1
другие	18	0	2

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 2019 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, прикременных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикременными лицами, научными педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения				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	85	48	18	3	2	2	0	6	2	8	1	8
Физика	2	01.04.00	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общая биология	3	03.02.00	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Машиностроение и машиноведение	4	05.02.00	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Транспортное, горное и строительное машиностроение	5	05.05.00	0	0	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Информатика, вычислительная техника и управление	6	05.13.00	0	0	0	13	11	4	2	1	1	0	0	1	2	1	2
Энергетика	7	05.14.00	0	0	0	7	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикременных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикреплёнными лицами, научными работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения				докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Металлургия и материаловедение	8	05.16.00	0	0	0	5	4	2	0	0	0	0	0	0		0	0
Химическая технология	9	05.17.00	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Строительство и архитектура	10	05.23.00	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0		0	0
История и археология	11	07.00.00	0	0	0	10	4	0	0	0	0	1	0	0		0	0
Экономика	12	08.00.00	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0		0	0
Философия	13	09.00.00	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0		0	0
Литературоведение	14	10.01.00	0	0	0	4	1	0	0	0	1	2	0	0		0	2
Языкознание	15	10.02.00	0	0	0	5	3	3	1	0	0	3	0	0		0	4
Педагогика	16	13.00.00	0	0	0	13	4	2	0	0	0	0	0	0		0	0
Психология	17	19.00.00	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина Викторовна

Таблица 18

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2019 ГОДУ

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро-ки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе:	1	--	6337	626	350	5471	2456	240	170
Математика и механика	2	01.00.00	44	5	5	39	39	0	0
Физика и астрономия	3	03.00.00	55	5	5	50	50	0	0
Биологические науки	4	06.00.00	100	7	0	93	93	0	0
Архитектура	5	07.00.00	56	0	0	56	56	0	0
Техника и технологии строительства	6	08.00.00	360	32	32	328	109	0	0
Информатика и вычислительная техника	7	09.00.00	243	24	24	219	219	0	0
Информационная безопасность	8	10.00.00	62	0	0	62	62	0	0
Электроника, радиотехника и системы связи	9	11.00.00	52	0	0	52	52	0	0
Электро - и теплотехника	10	13.00.00	580	55	55	525	142	0	0
Машиностроение	11	15.00.00	261	17	17	244	75	0	0
Физико-технические науки и технологии	12	16.00.00	16	0	0	16	16	0	0
Химические технологии	13	18.00.00	120	11	0	109	56	0	0

Учебная 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
Техносферная безопасность и природобустройство	14	20.00.00	196	25	25	171	82	0	0
Технологии материалов	15	22.00.00	260	56	56	204	61	0	0
Техника и технологии наземного транспорта	16	23.00.00	123	0	0	41	41	82	12
Управление в технических системах	17	27.00.00	177	21	21	156	53	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	188	29	6	90	11	69	69
Экономика и управление	20	38.00.00	831	7	7	735	217	89	89
Социология и социальная работа	21	39.00.00	108	21	13	87	87	0	0
Политические науки и регионоведение	22	41.00.00	14	14	10	0	0	0	0
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	23	42.00.00	220	5	5	215	106	0	0
Образование и педагогические науки	24	44.00.00	1662	221	25	1441	535	0	0
Сервис и туризм	25	43.00.00	85	0	0	85	36	0	0
Языкознание и литературоведение	26	45.00.00	108	14	14	94	94	0	0
История и археология	27	46.00.00	50	13	13	37	37	0	0
Физическая культура и спорт	28	49.00.00	195	29	17	166	74	0	0
Культуроведение и социокультурные проекты	29	51.00.00	7	0	0	7	0	0	0
Изобразительное и прикладные виды искусств	30	54.00.00	154	5	0	149	53	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 2019 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	6
международные, всероссийские, региональные	2	4
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	4
международные, всероссийские, региональные	4	3
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	3
международные, всероссийские, региональные	6	2
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1862
с оплатой труда	8	43

Проректор по научной работе


(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

Таблица 20

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2019 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	1426
международных, всероссийских, региональных	2	162
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	20
международных, всероссийских, региональных	4	19
Научные публикации, всего, из них:	5	357
изданные за рубежом	6	4
без соавторов - работников вуза	7	189
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	312
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	44
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	289
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	44
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	4
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	1
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	52
гранты, выигранные студентами	16	13
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	5
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	13

Проректор по научной работе



44

Целикова Екатерина
Викторовна

(подпись)

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

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

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2019 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	902377,4	30752,6	297908,0	27470,2	538020,9	440,3
филиалы вуза	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе

Целикова Екатерина Викторовна

Главный бухгалтер-начальник ФЭУ

Поникарова Наталья Викторовна

 (подпись)
 (подпись)

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 2019 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза, всего, из них:	1	989
научные статьи	2	868
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	81
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	79
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	99
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	97
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	601
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	208
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	266
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	263
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	285
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	281
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	33
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	14	0
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	15	280
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	335

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	2769
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	28
опубликованных произведений, из них:	19	14
монографии, всего, в том числе изданные:	20	14
- зарубежными издательствами	21	3
- российскими издательствами	22	11
опубликованных периодических изданий	23	14
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	11
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	6
другие сборники	30	5
Учебники и учебные пособия	31	10
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	32	9
заявки на объекты промышленной собственности	33	4
учтенных в государственных информационных системах	34	4
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	5
патенты России	36	3
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	2
зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	0
Количество использованных РИД, всего, из них:	40	1
подтвержденных актами использования (внедрения)	41	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	42	1
русским	43	1
иностранном	44	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	45	1
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	46	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	47	50
международные выставки	48	9
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	816
на международных выставках	50	28
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	51	394
международные	52	217
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом	53	5
Премии, награды, дипломы	54	73
Работники вуза, 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	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	59	1
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза	60	2
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза	61	261

Проректор по научной работе



(подпись)

Целикова Екатерина
Викторовна

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

Таблица 23

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2019 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, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	кандидатские	докторские	численность лиц, защитивших диссертации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Всего	1	81	280	99	335	601	2769	14	14	9	1	13	4	71	85	0	2	9	
Всего по направлениям	2	81	280	99	335	601	2769	14	26	9	1	13	4	71	85	0	2	9	
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	43	180	55	211	105	419	3	10	2	0	4	3	10	19	0	1	2	
1.01 Математика	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
1.02 Компьютерные и информационные науки	5	2	1	6	1	15	61	1	6	2	0	0	0	5	13	0	1	2	
1.03 Физика и астрономия	6	7	51	14	61	14	40	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполняющие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров Высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполняющие совместную работу и договорам гражданского права характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	кандидатские
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	2	32	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0
2.04 Химические технологии	14	0	0	0	0	5	14	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
2.05 Технологии материалов	15	2	7	5	17	32	116	2	0	1	0	0	0	5	5	0	0	0
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	16	2	1	2	0	30	236	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0
2.11 Прочие технологии	17	0	0	0	0	3	2	0	0	3	1	3	1	1	0	0	0	0
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	18	3	0	5	5	28	109	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
3.03 Науки о здоровье	19	3	0	5	5	28	109	0	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, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	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 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	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4.05 Прочие сельскохозяйственные науки	21	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	22	24	88	27	96	243	1472	4	6	0	0	1	0	35	21	0	0	0	0			
5.01 Психологические науки	23	2	7	3	8	19	11	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0			
5.02 Экономика и бизнес	24	19	76	23	86	70	429	2	0	0	0	1	0	11	4	0	0	0	0			
5.03 Науки об образовании	25	1	2	1	2	129	896	2	6	0	0	0	0	12	13	0	0	0	0			
5.04 Социологические науки	26	0	3	0	0	9	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5.06 Политологические науки	27	2	0	0	0	8	16	0	0	0	0	0	0	1	0	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, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	количество научных работ	научные работники	научные работники, выполнявшие совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность защитивших диссертации	докторские	кандидатские
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	2	2	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	
5.09 Прочие социальные науки	29	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	30	6	4	2	6	131	333	5	10	0	0	5	0	9	22	0	1	7	
6.01 История и археология	31	3	2	1	4	42	108	1	4	0	0	2	0	5	10	0	0	1	
6.02 Языки и литература	32	3	2	1	2	73	172	3	6	0	0	2	0	4	9	0	0	6	
6.03 Философия, этика, религиоведение	33	0	0	0	0	12	51	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	
6.05 Прочие гуманитарные науки	34	0	0	0	0	4	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	

Проректор по научной работе



(подпись)

Целикова Екатерина Викторовна

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2019 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 НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК В 2019 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 В 2019 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)**

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-сплосочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эксклюзивный 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, из них:	1	345323,4	209530,5	135792,9	540,80	15,60	51,7	
руководители вуза	2	19655,4	16679,7	2975,7	7,00		234,0	234,0
профессорско-преподавательский состав	3	165206,0	88808,0	76398,0	179,10	8,00	73,6	73,6
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 5-9 кроме граф 8-9), в том числе:	4	11153,2	6491,5	4661,7	13,20	2,80	58,1	58,1
руководители научных подразделений	5	854,9	722,9	132,0	1,00	0,00	71,2	71,2
руководители других структурных подразделений	6	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
научные сотрудники	7	10298,3	5768,6	4529,7	12,20	2,80	57,2	57,2
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

Целикова Екатерина Викторовна

Поникарова Наталья Викторовна


(подпись)


(подпись)

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

Университет обеспечивает устойчивый прирост контингента магистрантов, в том числе из выпускников других вузов, за счет лицензирования новых направлений магистратуры (в 2019 г. было проведено лицензирование по программе бакалавриата «Юриспруденция» и магистратуры «Теология»), расширения спектра профилей существующих программ, открытия сетевых магистерских программ с вузами–партнерами.

Сегодня в структуре Череповецкого государственного университета:

5 институтов: информационных технологий (ИИТ), гуманитарный (ГИ), инженерно-технический (ИТИ), педагогики и психологии (ИПиП), бизнес-школа (институт);

факультет: биологии и здоровья человека (ФБиЗЧ);

в составе институтов и факультета 27 кафедр, а также кафедра на базе БУЗ ВО «Вологодская областная больница №2» и базовая кафедра в научной организации (совместно с ИСЭРТ РАН, г. Вологда);

независимый аттестационно-методический центр обучения в области промышленной безопасности; экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве;

центр развития бережливых технологий;

центр обучения и тестирования граждан зарубежных стран по русскому языку;

структурные подразделения, обеспечивающие основную деятельность университета: учебно-методическое управление, управление по воспитательной работе, управление аспирантуры, докторантуры и научной деятельности, отдел контрактных исследований, информационно-аналитический отдел, отдел по международной деятельности, управление дополнительного образования, отдел организации приема абитуриентов, библиотека, редакция ЧГУ, управление информационных технологий, управление персонала, управление стратегического развития, научно-исследовательский сектор, административно-хозяйственное управление, управление закупок и договорной деятельности и имущественной деятельности, управление коммуникаций и PR-сопровождения;

на базе университета действует ресурсный учебно-методический центр Северо-Западного федерального округа по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В обеспечении образовательного процесса и научной деятельности Университета задействовано 213 штатных преподавателя и научных сотрудника, из них ученую степень доктора наук имеют 31 человек, что составляет 14,5% от общего числа НПР, ученую степень кандидата наук – 142 человека, что составляет 66,7% от общего числа НПР. Анализ возрастного состава научно-педагогических работников Университета показывает, что 58,2% (124 чел.) – сотрудники в

возрасте от 40 до 59 лет, от 60 лет и старше – 21,6% (46 чел.). Доля молодых преподавателей и научных работников до 40 лет составляет 20,2% (43 чел.). Доля иностранных граждан в численном составе научно-педагогических работников Университета – 0,47% (1 чел.). К научно-образовательной деятельности в необходимом количестве привлекаются специалисты-практики предприятий, организаций и учреждений города и региона, а также преподаватели зарубежных вузов. Система регулярного повышения квалификации НПР позволяет обеспечивать текущее соответствие их квалификации требованиям государственных стандартов и запросам работодателей.

Для защиты диссертации молодыми исследователями работают два диссертационных совета: диссертационный совет Д 212.297.02 по защите докторских и кандидатских диссертаций (специальности: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в металлургии) – технические науки; 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии) – технические науки) и объединенный диссертационный совет Д 999.014.03 по защите докторских и кандидатских диссертаций (специальности: 10.01.01 – Русская литература (филологические науки, литературоведение; 10.02.01 – Русский язык (филологические науки, языкознание).

Миссия, стратегическая цель, стратегические задачи

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

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

Стратегические задачи:

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

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

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

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

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

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

В 2019 г. продолжилась системная работа с целью достижения поставленных целей и задач Программы развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Череповецкий государственный университет» на 2017-2021 гг.

Сегодня университет – научно-исследовательский центр Вологодской области, осуществляющий НИОКР по всем основным областям научного знания: общественные науки, естественные и точные науки, технические и прикладные отрасли экономики, общетраслевые и комплексные (межотраслевые) проблемы. В 2019 г. количество НИОКР в университете, выполняемых в интересах крупного бизнеса, составило 23,3% от общего количества хозяйственных договоров, в интересах малого бизнеса 31,7%. Кроме того, увеличился доход ВУЗа от договоров с крупными промышленными предприятиями в рамках долгосрочного стратегического партнерства и составил 84,7% от заключенных в 2019 году договоров на НИОКР. Наиболее крупными партнерами – заказчиками НИОКР в 2019 г. выступили предприятия компании ПАО «Северсталь», АО «Апатит», АО «НИУиФ».

В 2019 г. университет продолжил реализацию проекта «Проведение комплексного исследования в рамках развития компетенций в области проектирования энергоэффективной технологии производства листового проката» в рамках Проектной части государственного задания (промышленный партнер ПАО «Северсталь»). По результатам проекта в течение 3 лет принято к печати и опубликовано 38 статей, получено 4 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ, заключено лицензионное соглашение.

Научно-педагогические работники университета в 2019 г. участвовали в реализации научных исследований в рамках полученных грантов Министерства науки и высшего образования, РФФИ, Правительства Вологодской области, зарубежных научных программ. Общий объем финансирования работ и услуг в 2019 г. составил 66 851,9 тысяч рублей.

В 2019 г. научно-педагогическими сотрудниками университета было опубликовано 990 научных публикаций, из них:

- публикаций в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, – 82;
- публикаций в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, – 99.

В 2019 году увеличилось количество цитирований публикаций сотрудников университета в международных базах данных (данные за пять лет):

- в базе данных Web of Science – 280;
- в базе данных Scopus – 335.

На базе университета, а также при его активном участии, в 2019 г. прошли ключевые для города и области научные мероприятия.

Совместно со своим стратегическим партнером ПАО «Северсталь» Череповецкий государственный университет успешно провел IV Международную научно-техническую конференцию «Научно-технический прогресс в черной металлургии-2019». В течение трех дней

конференция была площадкой обмена мнениями и опытом для представителей ведущих российских и зарубежных компаний, университетов и научно-исследовательских центров металлургической промышленности, а также позволила осветить последние тенденции развития в данной области. За 3 дня в мероприятии приняли участие около 200 человек из 12 стран (Россия, Украина, Республика Беларусь, Казахстан, Латвия, Франция, Бельгия, Германия, Польша, Израиль, Швейцария, Япония). Основные направления работы конференции:

- Коксоагломерационное производство (перспективные технологии производства кокса, подготовки железнорудного сырья и производства чугуна);
- Производство стали (повышение производительности сталеплавильных процессов, снижение расходных коэффициентов, снижение затрат и повышение выхода годного, а также повышение качества выплавляемой стали);
- Прокат и трубы (совершенствование технологий и разработка новых видов продукции);
- Индустрия 4.0 (применение цифровых технологий в металлургии);

С целью снижения экологической нагрузки на водные ресурсы регионов, а также с целью реализации национального проекта «Экология», федеральных проектов «Чистая страна», «Комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами», «Чистая вода», «Оздоровление Волги», «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» и «Внедрение наилучших доступных технологий» на базе Череповецкого государственного университета был проведен Круглый стол «Сохранение и рациональное использование водных ресурсов Верхней Волги». В мероприятии приняли участие учёные Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» и Череповецкого государственного университета, специалисты ПАО «Северсталь», АО «Апатит», Муниципального унитарного предприятия г. Череповца «ВОДОКАНАЛ», представители Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области и Постоянного комитета по экологии и природопользованию Законодательного Собрания Вологодской области. Участники Круглого стола отметили, что по результатам научных исследований состояние водных ресурсов в границах воздействия г. Череповца и его промышленных предприятий оценивается как удовлетворительное и имеющее тенденцию к улучшению. Кроме того, крупные предприятия г. Череповца (ПАО «Северсталь», АО «Апатит» и МУП «Водоканал») последовательно проводят линию на модернизацию оборудования, обновление и усовершенствование технологий водопользования, снижение потребляемой в процессе производства воды, уменьшение вредных выбросов в водоёмы региона.

В 2019 г. Череповецкий государственный университет второй раз стал оператором Фестиваля науки Вологодской области, организованным совместно с Правительством Вологодской области и Департаментом экономического развития. Статус оператора одного из ключевых научно-популярных мероприятий области укрепил позиции университета как драйвера формирования технологических инноваций, фундаментальных и прикладных исследований в регионе. Фестиваль науки призван популяризировать научную, технологическую и инновационную деятельность Вологодской области, развивать талантливую молодежь и создавать дополнительную систему социально-образовательных лифтов. В 2019 г. к мероприятиям Фестиваля науки присоединились крупные промышленные предприятия региона: ПАО

«Северсталь», АО «Апатит», а также Департамент здравоохранения Вологодской области, БПОУ ВО «Череповецкий химико-технологический колледж», ИПЦ «Зеленая планета», музей металлургической промышленности, МАОУ ДО «Детский технопарк «Кванториум», МБОУ ДОД «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой». В 2019 г. посетить мероприятия Фестиваля имели возможность школьники из разных районов области. За два дня было проведено более 80 мероприятий, центральную площадку посетило около 9 000 человек. В рамках Фестиваля науки прошел Воркшоп «Новые материалы и технологии для благоустройства городской среды» и «Новые материалы и технологии в обновлении зданий». Студенческие команды Череповецкого и Вологодского государственных университетов с участием профессиональных архитекторов и экспертов подготовили предложения по благоустройству территории и ремонту зданий, предусматривающие использование продукции нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов.

С целью включения в глобальные научно-образовательные и инновационные сети Череповецкий государственный университет совместно с Национальным исследовательским технологическим университетом МИСиС, признанным лучшим университетом страны по версии «Forbes Россия» в 2019 г., приняли участие в конкурсном отборе Министерства науки и высшего образования на право заключения договора на выполнение работ по разработке и реализации образовательной программы высшего образования. По итогам конкурсного отбора передовая магистерская программа по специальности 22.04.02 Металлургия (профиль: «Новые производственные технологии»), разработанная совместно Череповецким государственным университетом и НИТУ МИСиС, была признана победителем. Разработанная образовательная программа соответствует мировым научно-технологическими трендами в металлургической области и выполнена с учетом запросов партнеров реального сектора экономики. В рамках магистерской программы разработаны 2 онлайн-курса, которые в 2020 г. будут размещены на российской и международной образовательных платформах и позволят университету транслировать свои лучшие образовательные практики за пределы города и региона.

Совместно с Университетом Национальной технологической инициативы реализован образовательный Интенсив «Фабрика разработок ЧГУ». Основная его цель - погружение студентов в реалии рынков будущего и формирование способности ориентироваться в них: запускать новые проекты, основанные на прорывных технологиях, выбирать для трудоустройства компании, работающие на перспективных рынках, самостоятельно формировать свой запрос по развитию и образованию. В рамках Интенсива было выбрано два проектных трека: инженерные разработки и современные IT-технологии, в рамках которых 11 студенческих команд вместе с проектными наставниками и тьюторами разрабатывали проектные задачи от промышленных партнеров Череповецкого государственного университета. Одним из основных результатов реализации Интенсива «Фабрика разработок ЧГУ» стало то, что несколько вузов в стране апробируют данную модель в образовательном процессе. Череповецкий государственный университет - лидер в регионе по разработке моделей и подходов проектного обучения - внедряет подходы УНТИ 20.35 с учетом собственных оригинальных разработок.

Кроме того, в 2019 г. на базе университета прошли крупные международные и всероссийские конференции, в которых приняли участие ученые из зарубежных стран, а также исследователи из крупных университетов Российской Федерации:

- Междисциплинарный научно-теоретический семинар «Феноменология города: философские vs исторические аспекты»;
- I Всероссийская конференция с международным участием «Математическое и компьютерное моделирование в науке о материалах»;
- XII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы коррекционной педагогики»;
- VII Международная научная конференция «Взаимодействие языков и культур».

В контексте решения стратегической задачи по созданию в регионе опорных площадок генерации фундаментальных и прикладных научных знаний международного уровня на базе университета продолжилась реализация стратегического проекта «Создание среды по формированию исследовательских групп международного уровня, способствующей вхождению университета в мировой исследовательский процесс», в рамках которого были получены следующие научные результаты:

Лаборатория промышленной и рудной минералогии.

- открыт новый минеральный вид – огнитит, NiBiTe , и впервые описана кобальтовая разновидность маухерита. Новый минерал и его название утверждены международной Комиссией IMA по новым минералам, номенклатуре и классификации (CNMNC).
- впервые в природе обнаружено и объяснено возникновение нового явления: двойного фронта кристаллизации в коматиитах на примере дифференцированного силла Чапесвара-II Серлентинитового пояса Кольского полуострова. Обоснована принадлежность этого комплекса к производным коматиитовых расплавов, и предложен петрогенетический механизм формирования дунитового ядра в этом комплексе;
- выявлена скрытая расслоенность и мегациклическое строение комплекса Чапесвара. В составе Верхней краевой фации обнаружено и охарактеризовано проявление тонкозернистого ультрамафита, с максимальным содержанием форстеритового компонента в оливине, минимальным значением $(\text{Gd/Yb})_N = 0.52$, и наиболее низкими значениями содержаний средних и тяжёлых редких земель в спектре нормализованном по отношению к хондриту C1;
- исследованы МЭПГ-содержащие ассоциации в речной системе р. Сейба в восточном Саяне, вероятно генетически связанные с зонами хромититов в ультрамафитовых породах Лысанского расслоенного комплекса дунит – перидотит – габбрового состава. Впервые обосновано существование двух протяжённых серий твёрдых растворов, «серия пентландита» и «серия феродсита». Рассмотрены ряды составов и схемы изоморфных замещений в этих сериях;
- рассмотрены вариации и тренды в Pt-Fe сплавах из различных геологических обстановок и типов рудопроявлений, как коренных, так и россыпных в глобальном масштабе;
- проведено исследование кристаллической структуры платиносодержащей разновидности тетра-аурикуприда (AuCu).

Лаборатория математического и компьютерного моделирования наноструктур.

- разработан метод и программное обеспечение построения рельефа поверхности текстурированного покрытия металлопроката;
- разработана новая модель полимерной системы, которая дает возможность рассчитывать относительно большие системы по сравнению с другими моделями и методами при одинаковом количестве затраченного машинного времени;
- доказано, что доминирующим фактором, влияющим на смещение точки Кюри в сегнетоэлектрических тонких пленках является деполяризующее поле;
- получена аналитическая формула для вычисления величины деполяризующего поля в сферической сегнетоэлектрической наночастице.

Палеонтологическая лаборатория.

- изучены ископаемые жуки, сетчатокрылые, ручейники, стрекозы, гриллоблаттидовые (рекулиды, эоблаттиды, кнемидолестиды), перепончатокрылые и аммониты из местонахождений Калтан, Запазна, Костоваты и Челаниха, Исады, Недуброво, Бабий Камень (верхняя пермь Кузбасса), Бор-Тологой (верхняя пермь Монголии), Мадыген, Бахар и Сай-Сагул, Даохугоу, Исянь, Хасуртый и Байса, Обещающий, Вишневая Балка и Темнолесская, а также многочисленных нижнеюрских разрезов Русской платформы.;
- Описаны новые таксоны: *Archaeomalthussynoriacos* gen. et sp. nov., *Chorilingiabakharica* sp. nov., *Opapanfiloviabonata* gen. et sp. nov., *Limnephilusparakaspievi* sp. nov., *L. metakaspievi* sp. nov., *L. valliculacerasinus* sp. nov., *L. antiquastepposus* sp. nov., *Potamophylaxmartynovorum* sp. nov., *Halesusmiocenicus* sp. nov., *Miocenocosmoecussilvacaliginosus* sp. nov., *Calamostavropoliarevolutionaria* sp. nov., *Mongolothemisgobicus* comb. nov., *Mesoidelia bakhilka* sp. nov., *Kostovatacatagrapha* gen. et sp. nov., *Buratina truncata* gen. et sp. nov., *Sidorchukatiagracilis* gen. et sp. nov., *Protosiphoniellaanthophila* gen. et sp. nov., *Khobotunelephantinus* gen. et sp. nov., *Tillyardembiazalazna* sp. nov., *Udembiaudmurtica* gen. et sp. nov., *Micropermulaceceya* sp. nov., *Sibestianana* gen. et sp. nov., *Votyakpictus* gen. et sp. nov., *Vokhmiapyriformis* gen. et sp. nov., *V. laxa* gen. et sp. nov., *Aibankichineis* gen. et sp. nov., *Issatermesparvus* gen. et sp. nov., *Khasurtiakopylovi* gen. et sp. nov., *Kh. alexeii* sp. nov., *Kh. lukashevichae* sp. nov., *Terrindusia* (s. str.) *khasurtica* sp. nov., *T.* (s. str.) *huriatica* sp. nov., *Urosyntexisundosa* sp. nov., *Parasyntexiskhasurtensis* gen. et sp. nov., *Dolichosyntexistransbaikalicus* gen. et sp. nov., *Curiosyntexismagadanicus* gen. et sp. nov.;
- Изучены фундаментальные особенности эволюции амфибиотических насекомых на примере мезозойских водных тараканов. Показано, что для гриллоновых насекомых достаточно обычен переход от наземного образа жизни к амфибиотическому, в то время как обратный переход практически никогда не реализуется;
- Проведена обширная ревизия аммонитов рода *Delphinites* Sayn (Ammonoidea: Neocomitidae) нижнего валанжина Русской платформы;
- Освоена методика экстракции коллагена и гидроксиапатита из костей современных животных.

Эколого-аналитическая лаборатория.

- Установлено, что в ландшафтах с различными геохимическими условиями уровни накопления живыми организмами токсических соединений отличаются между собой. На содержание тяжелых металлов в живых организмах влияют географические и природно-климатические факторы среды их обитания. Изучено влияние различных географических факторов (площадь водоемов, густота речной сети, заболоченность и т.п.) на интенсивность накопления тяжелых металлов населяющей ландшафты биотой;
- Оценено поступление ртути при употреблении дикой рыбы из разных водоемов населением Вологодской области и рассчитано (используя стандартизированную методику USEPA) допустимое ежедневное потребление местной рыбы г/день. Ведется работа по построению карты содержания ртути в дикой рыбе из разных водоемов Вологодской области;

На основании результатов проекта впервые для Российской Федерации будет возможно разработать предложения для органов и учреждений здравоохранения, системы образования и средств массовой информации по регулированию поступления соединений ртути в организм человека, по повышению осведомленности населения о существующих рисках, связанных с ртутным воздействием.

Ученые университета активно ведут исследования в области IRMS измерений. В 2019 г. была освоена методика экстракции коллагена и гидроксиапатита из костей современных животных. Проведены важные методологические исследования по технике IRMS измерений $\delta^{2}\text{H}$ в волосах. Выявлено, что метод измельчения волос для анализа (нарезка или измельчение в мельнице) имеет существенное влияние на результаты измерений. Практический результат исследования состоит в выводе о том, что, поскольку международные кератиновые стандарты выпускаются в виде порошков, все анализируемые пробы также необходимо измельчать на мельницах, иначе результаты анализов могут давать существенные погрешности. Также установлено, что динамика обмена водорода кератина с атмосферной влагой существенно медленнее, чем считалось ранее. Более того, в опытах по насыщению кератина тяжелым водородом с последующим уравниванием с атмосферой выход образцов на исходные значения не наблюдается даже через месяц, что говорит о необходимости кардинального пересмотра стандартных протоколов измерения $\delta^{2}\text{H}$ в кератиновых образцах.

На базе университета выпускаются три научных журнала:

Вестник Череповецкого государственного университета.

В 2019 г. издание подтвердило статус журнала, входящего в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, по специальностям:

- 05.13.00 Информатика, вычислительная техника и управление;
- 13.00.00 Педагогические науки;
- 10.02.00 Языкознание;

Журнал индексируется в [РИНЦ](#), [Google Scholar](#), [КиберЛенинка](#), [WorldCat](#), [ВИНИТИ](#), [Соционет](#). За 2019 г. было опубликовано 134 статьи в 6 номерах.

Historia provinciae – журнал региональной истории.

В 2019 г. электронное сетевое издание вошло в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям:

- 07.00.02 Отечественная история;
- 07.00.03 Всеобщая история (соответствующего периода);
- 07.00.09 Историография, источниковедение и методы исторического исследования;
- 07.00.15 История международных отношений и внешней политики.

Журнал индексируется в [РИНЦ](#), [Google Scholar](#), [КиберЛенинка](#), [DOAJ](#), [WorldCat](#), [ICI World of Journals Index Copernicus](#). За 2019 было выпущено 4 тематических номера журнала: История правоохранительных органов: региональный аспект; Города и люди; Поиски идентичности и синдром распада империй в XX веке: сравнительная ретроспектива; Событие в истории, историческое событие, история события: междисциплинарные игры слов и смыслов. Общее количество выпущенных в 2019 г. номеров – 4 штуки.

Трансформация экосистем.

Специальности, по которым публикуются статьи

- 03.02.08 Экология;
- 03.02.14 Биологические ресурсы.

Журнал индексируется в [РИНЦ](#), [Google Scholar](#), [КиберЛенинка](#). Всего в 2019 г. было опубликовано 16 статей в 4 номерах журнала.

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

Форма

1. Наименование результата:

Разработка технологических и технических решений по снижению содержания масла в окалине прокатного производства

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):

Эскизный проект экспериментальной установки по разделению шламов прокатного производства

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):	

Экспериментальная установка

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:

87.53.15 Малоотходная и безотходная технологии в промышленности

5. Назначение:

Снижение содержания масла в окалине прокатного производства

6. Описание, характеристики:

Вакуумная перегонка шламов прокатного производства

7. Преимущества перед известными аналогами:

Содержание масла в окалине не превышает 1,17%

8. Область(и) применения:

Металлургия

9. Правовая защита:

Подана заявка на патент РФ

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Установка изготавливается

11. Авторы:

Синицын Н.Н.

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

Форма

1. Наименование результата:

Изучение закономерностей поступления и распределения потока ртути в пищевых сетях наземных и водных экосистем

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):

знания

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм

- технология

- устройство, установка, прибор, механизм

- вещество, материал, продукт

- штаммы микроорганизмов, культуры клеток

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

- программное средство, база данных

- другое (расшифровать):

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

- Безопасность и противодействие терроризму

- Индустрия наносистем

- Информационно-телекоммуникационные системы

- Науки о жизни

- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники

- Рациональное природопользование

- Транспортные и космические системы

- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

4. Коды ГРНТИ:

34.29, 34.33, 34.33

5. Назначение:

Изучение транспорта ртути в пищевых сетях наземных и водных экосистем

6. Описание, характеристики:

Оценены и измерены последствия воздействия ртути на здоровье жителей Вологодской области, выявлены корреляции между уровнями ртути в волосах людей с показателями их здоровья/заболеваний (в сотрудничестве с медицинскими организациями)
Выявлены экологические, географические и социальные факторы, способствующие повышенному накоплению металла в организме человека
Определены группы (категории) населения и территории, подверженные риску воздействия повышенных концентраций ртути.
По полученным данным опубликовано 6 статей, включая 4 – в журналах WoS, 1 – Scopus.
Сделаны 22 доклада на 4 международных 3 всероссийских и 1 региональной конференциях

7. Преимущества перед известными аналогами:

новые знания позволяют повысить существенным образом эффективность управления природопользованием и организации профилактики заболеваний людей, вызываемых повышенным содержанием ртути в окружающей среде

8. Область(и) применения:

политика в области природопользования и управления средовыми факторами с целью создания здоровой окружающей среды

9. Правовая защита:

Авторское право публикаций

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Высокая

11. Авторы:

Комов В.Т., Иванова Е.С., Хабарова Л.С., Поддубная Н.Я., Румянцева О.Ю., Удоденко Ю.Г., Копылов Д.С.

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

Форма

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 терминосистем 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. Диглосные переключения. Прагматика билингвальной речи. Грамматика кодовых и диглосных переключений. Многоязычие и перевод в устной и письменной формах реализации. Многоязычные терминосистемы. Взаимодействие языков в СМИ. Эколингвистические 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 терминография. 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., Исеева М.Г., Кожина И.Ю., Коровушкин П.В., Паутова С.М., Тихомирова М.С., Швец В.М., Кострубина С.А., Гунько Л.В.

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

Форма

1. Наименование результата:

Миографическое обследование биоэлектрической активности мышц предплечий

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:

77.05.00

5. Назначение:

Работа выполнена по заказу ООО "Грани"

6. Описание, характеристики:

Проведено миографическое тестирование мышц предплечий и статистическая обработка результатов исследования, выявлены особенности работы мышц предплечий у юных скалолазов

7. Преимущества перед известными аналогами:

8. Область(и) применения:

Медико-биологические основы физической культуры и спорта

9. Правовая защита:

Нет (авторское право не закреплено)

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Внедрено в практику фитнес студии "Смайл" в виде методических рекомендаций по содержанию занятий фитнесом для женщин с учётом показателей характеризующих функциональное состояние и компонентный состав тела

11. Авторы:

к.б. н., доцент В.Ф. Воробьев, М. Е. Пешков - магистрант

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

Форма

1. Наименование результата:

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

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	☐
- метод	☐
- гипотеза	☒

- другое (расшифровать):

знания

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ: 34.29, 34.33, 34.33

5. Назначение:

изучение биоразнообразия и разработка рекомендаций по управлению природопользованием

6. Описание, характеристики:

Предложены варианты использования теории формирования биологического разнообразия на планете для оценки состояния и сохранения биоразнообразия млекопитающих России. Выявлена биогеографическая закономерность: толерантность врановых птиц к человеку в городах европейской части России возрастает с увеличением географической широты. Проведён сравнительный анализ содержания общей ртути (мг/кг сухой массы) в органах и тканях (печень, мышцы) 28 видов рыб. По полученным данным опубликовано 9 статей, включая 6 – в журналах WoS, 2 – Scopus. Сделаны 26 докладов на 5 международных и 4 всероссийских и 1 региональной конференциях.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Новая теория и новые знания позволяют повысить существенным образом эффективность

управления природопользованием разных регионов планеты. Новая закономерность позволяет планировать эффективное управление дикими видами птиц в урбоэкосистемах.

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:

Поддубная Н.Я., Афанасьева Н.Б., Иванова Е.С., Непорожняя И.А., Пакляшова Н.А., Петрова В.В., Румянцева А.В., Хабарова Л.С., Короткова Т.Б., Шувалова О., Гусева М. и др.

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

Форма

1. Наименование результата:

Проведение физико-химических исследований проб удобрений и разбавленного раствора азотной кислоты после отмывки керамического фильтра от апатита

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):	

массив данных по свойствам исследуемых образцов

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: 61.31.31 61.33.35

5. Назначение:

Установление возможности определения степени чистоты растворов азотной кислоты после фильтра и солей минеральных удобрений с помощью методов рефрактометрии и измерения электропроводности

6. Описание, характеристики:

Экспериментальное определение pH, содержания NO_3^{2-} , содержание ионов Ca^{2+} , цветности и показателя преломления раствора растворов разбавленной азотной кислоты; pH, электропроводности и показателя преломления раствора 0,1 % и 1 % растворов удобрений; гранулометрического состава удобрений и разработка алгоритма расчета электропроводности растворов минеральных удобрений.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Более простые методы

8. Область(и) применения:

Химическая промышленность. Производство минеральных удобрений. Контроль качества минеральных удобрений

9. Правовая защита:

авторские права

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Полная

11. Авторы:

Аксенчик К.В.

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

Форма

1. Наименование результата:

Алгоритм и методика проектирования энергоэффективной технологии производства листового проката.

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.

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

Форма

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.

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

Форма

1. Наименование результата:

Разработка методов и алгоритмов прогнозирования отказов промышленного оборудования на основе обработки больших данных и машинного обучения (на примере металлургического производства)

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:

50.47.29

5. Назначение:

Системы прогнозирования параметров технологического оборудования металлургического производства

6. Описание, характеристики:

Программное обеспечение прогнозирования отказов промышленного оборудования металлургического производства на основе обработки больших данных и машинного обучения в условиях малого количества поломок и нестационарных режимов работы оборудования

7. Преимущества перед известными аналогами:

Применение методов машинного обучения и алгоритмов обработки больших объемов данных

8. Область(и) применения:

Системы прогнозирования параметров технологического оборудования металлургического производства

9. Правовая защита:

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016616932. Генератор программного кода моделей RandomForest. / Е.В. Ершов, И.А. Варфоломеев, Н.И. Шаханов, В.М. Осколков., Д.П. Осичев. Зарег. 22.06.2016. М.: Роспатент, 2016.

2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017661580 Модель прогнозирования отказов в условиях малого количества поломок. / Е.В. Ершов, И.А. Варфоломеев, Н.И. Шаханов, В.М. Осколков. Зарег. 17.10.2017. М.: Роспатент, 2017.

3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018617169. ПО параметрической идентификации модели сушки полимерного покрытия на основе алгоритма COBYLA. / Е.В. Ершов, И.А. Варфоломеев, В.М. Осколков, С.Г. Лянге. Зарег. 19.06.2018. М.: Роспатент, 2018.

3. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019615055 ПО оценки эффективности процесса сушки полимерного покрытия оцинкованной полосы. / Е.В. Ершов, И.А. Варфоломеев, В.М. Осколков, Петрова Т.О., Виноградова Л.Н. Зарег. 18.04.2019. М.: Роспатент, 2019.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

В соответствии с планом работы выполнено 50 %

11. Авторы:

Варфоломеев И.А.

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

Форма

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:

Описаны новые формы ископаемых насекомых, многоножек, аммонитов, ихнофоссилий. Уточнены данные по распространению в России мезозойских аммоноидей. Решен ряд проблемных вопросов по номенклатуре насекомых. Описаны необычные длиннохоботные сетчатокрылые из бирманского янтаря. Эти находки проливают свет на ранние этапы коэволюции насекомых и цветковых растений. Выявлены необычные аспекты эволюции близкородственных насекомых, обитающих в разных средах (водной и наземной). Описаны случаи оомицетных поражений растений раннего палеоцена. По полученным данным опубликовано 16 статей, включая 13 – в журналах WoS, 16 – Scopus. Сделаны доклады на 2 всероссийских и 2 международных 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.

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

Форма

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):

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:

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.

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

Форма

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):

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:

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:

На уровне договоров о защите авторских прав с научными журналами и РИО ЧГУ, 4 зарегистрированные программные комплекса: 1 Петрова Т.О., Максимова О.Г. МК-ORDER. Свид-во о гос. рег. прог. 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 интелект. 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 интелект. собственности. 2015.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты НИР позволяют исследовать закономерности внутримолекулярного порядка и подвижностимолекул 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 покрытий 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.

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

Форма

1. Наименование результата:

Проект «Рыболовный промысел в эпоху каменного века в бассейне озера Воже»

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	+
- метод	
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

03.41.91

5. Назначение:

фундаментальное исследование в исторических науках

6. Описание, характеристики:

Цель проекта – изучение рыболовного промысла как важнейшей стратегии жизнеобеспечения в эпоху каменного века в бассейне озера Воже по материалам торфяниковых памятников эпох мезолита – раннего неолита Погостище 14-15 и Караваиха 4. На данных памятниках обнаружены разнообразные свидетельства рыболовства, в т.ч. рыболовные конструкции в древних ручьях-заливах из глубоко вбитых деревянных столбов, заборов из длинных реек, остатки плетеных корзин, верш, рыболовный инвентарь, включающий костяные крючки, изделия с нарезками, «блёсны», инструменты для плетения сетей, наконечники острог и гарпунов, деревянные колотушки, деталь рыболовного снаряда «кораблик», поплавки из коры, а также кости рыб. Задачи проекта: планиграфическое изучение конструкций памятника Караваиха 4, выявление последовательной хронологии объектов и времени функционирования всех обнаруженных конструкций с помощью радиоуглеродного анализа, установление конкретного их назначения и использования на основе аналогий в археологическом и этнографическом материале и выявления одновременности; типологический анализ рыболовного инвентаря, определение назначения изделий на основе аналогий; палеонтологическое определение видов рыб по костным остаткам; продолжение полевых исследований с целью изучения новых участков

данных памятников.

В рамках проекта в 2019 г. были продолжены раскопки памятника Погостище 15, вскрытая площадь составила 75 кв.м. Осуществлены типологическое описание рыболовного инвентаря стоянки Погостище 15 и поиск аналогий среди археологического и этнографического материала. Завершены типологическое исследование рыболовного инвентаря и планиграфическое исследование деревянных конструкций на стоянке Караваиха 4 с помощью радиоуглеродного анализа, продолжено палеонтологическое определение видов рыб по костям из материалов стоянок Погостище 14-15 и Караваиха 4. Отобраны и сданы в радиоуглеродную лабораторию РГПУ им. А.И. Герцена 10 образцов дерева на радиоуглеродный анализ.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Проект нацелен на исследование торфяниковых памятников, которые дают реальные возможности изучения рыболовного промысла в эпоху каменного века, в отличие от суходольных (не торфяниковых) памятников, которые составляют большинство среди исследуемых в настоящее время, так как торфяниковые сложнее найти и труднее исследовать.

8. Область(и) применения:

археология, исторические науки, этнография, палеонтология

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

В рамках проекта опубликованы статьи:

1. Косорукова Н.В., Лукинцева В.А., Кулькова М.А., Гимранов Д.О. Гринина Т.С. Данные о рыболовстве в эпоху каменного века в бассейне озера Воже // V Северный археологический конгресс. Тезисы докладов. Екатеринбург, 2019. С. 100-102.
2. Гимранов Д.О., Косорукова Н.В. Данные о рыболовстве в бассейне озера Воже по материалам археологического памятника Караваиха 4 (средний голоцен) // Динамика экосистем в голоцене (к 100-летию Л.Г. Динесмана). Материалы V Всероссийской конференции с международным участием. М., 2019. С. 73-75.
3. Косорукова Н.В. Комплексное исследование торфяниковых памятников каменного века в бассейне озера Воже // РФФИ – к 100-летию российской академической археологии. Каталог научных проектов, осуществленных при финансовой поддержке РФФИ в 1992-2018 гг. Том II. Экспедиции научные форумы. М. 2019. С.48-52.
4. Косорукова Н.В., Лукинцева В.А., Гринина Т.С. Новые находки рыболовного инвентаря на стоянке Погостище 15 в бассейне озера Воже // Природное и культурное наследие: междисциплинарные исследования, сохранение и развитие. Коллективная монография по материалам VIII международной научно-практической конференции, СПб, РГПУ им. А.И. Герцена, 28-29 октября 2019 г. СПб, 2019. С. 427-429.
5. Косорукова Н.В., Кулькова М.А., Стрельцов М.А. О хронологии рыболовных конструкций на стоянке Караваиха 4 в бассейне оз. Воже (Вологодская область) // Геология, геоэкология, эволюционная география. Коллективная монография по материалам XVIII международного семинара. СПб, Изд-во РГПУ, 2019.

11. Авторы:

Косорукова Н.В., Лукинцева В.А., Гринина Т.С.

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

Форма

1. Наименование результата:

Французские книги в культуре русской дворянской семьи (на примере семейных архивов и библиотек Батюшковых и Верещагиных)

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:

1307, 1309

5. Назначение:

изучение иноязычной литературы как особой составляющей в библиотеке русской дворянской семьи

6. Описание, характеристики:

тема научного исследования связана с изучением памяти в пространстве культуры. Важной составляющей культурной памяти является семейная память. Из всего многообразия семейной памяти следует отметить архивы и библиотеки. Домашние библиотеки русских дворянских усадеб являются частью семейной культуры и существенной составляющей культурной памяти страны. Усадебные библиотеки русских дворян – это сохранение памяти о прошлом семьи, часть истории дворянских фамилий. Они играли огромную роль в жизни русского дворянского общества в XVIII – XIX вв. Несмотря на то, что в большинстве случаев создание дворянами усадебных библиотек было данью моде, а чтение поначалу просто средством наполнить досуг, занять скучающую лень, библиотеки русских усадеб второй половины XVIII – первой трети XIX в. сформировали новый тип читающего дворянина, интересы которого, в том числе и книжные,

распространялись далеко за пределы его семьи и усадьбы. В работе проведено изучение состава библиотек двух дворянских семей – поэта К.Н. Батюшкова и художника В.В. Верещагина.

7. Преимущества перед известными аналогами:

исследование было проведено с учетом проблематики культурной памяти, в частности памяти семьи. В работе предпринимается анализ пространств памяти – «идеального пространства», «мест памяти», «мест знания» – на примере книжных собраний двух русских дворянских семей, сыгравших важную роль в истории русской культуры: семьи Батюшковых, в которой родился поэт К.Н. Батюшков, и семьи Башмаковых–Верещагиных, в которой вырос художник В.В. Верещагин. Библиотеки и архивы этих семей до сих пор не были всесторонне изучены и полностью описаны. Вводятся в научный оборот новые материалы, впервые проводится полное описание, систематизация и исследование указанных собраний, основную часть которых составляют французские издания, имеющие значение для развития дворянской культуры России.

8. Область(и) применения:

в сфере образования, культуры

9. Правовая защита:

защита авторским правом

10. Стадия готовности к практическому использованию:

результаты данного исследования были обобщены в докладах, сделанных на Международной конференции «Феномен творческой личности в культуре» (М., 2008; 2010; 2012), на Международной конференции «Румянцевские чтения» (М., 2010), на Международной конференции «Россия и Запад: диалог культур» (М., 2009; 2011), на Международном конгрессе «13th International Congress for Eighteenth Century Studies» (Грац (Австрия), 2011), на Всероссийской конференции «Румянцевские чтения» (М., 2012), на Круглом столе «Россия и франкоязычный мир в диалоге искусств: литература, живопись, театр, кинематограф» (М., 2012), на III Международной научной конференции «Взаимодействие языков и культур» (Череповец, 2014), на V Международной научно-практической конференции «Традиции и современное состояние культуры и искусств» (Минск (Беларусь), 2014), на Научно-практических чтениях «Библиотека в усадьбе» (Пушкинский заповедник, 2015), на Международной научной конференции «Лев Толстой и Вольтер: литература, философия, религия» (Музей-усадьба Л.Н. Толстого «Ясная Поляна», 2015), на VI Международной научно-практической конференции «Историко-культурное наследие как потенциал развития туристско-рекреационной сферы» (Казань, 2017). По теме исследования опубликовано 11 научных статей, в которых изложены основные положения диссертации, в том числе 6 статей в изданиях, включенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук».

26 сентября 2017 г. на заседании ученого совета МГУ.24.01 Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова состоялась **защита диссертации** на соискание ученой степени кандидата культурологии по теме «Французские книги в культуре русской дворянской семьи (на примере семейных архивов и библиотек Батюшковых и Верещагиных)» по специальности 24.00.01 «Теория и история культуры».

Были проведены: лекция на тему «Французские книги в России второй половины XVIII – начала XIX в.» для студентов 3 курса в группе F – 308 в рамках курса лекций проф. Т.Ю. Загряскиной «Русско-французские связи» на факультете иностранных языков и регионоведения МГУ им. М.В. Ломоносова 14.02.2012 г.; семинарское занятие на тему «История создания частных библиотек во Франции и в России» для студентов 4 курса в группе F – 409 в рамках спецкурса проф. Т.Ю. Загряскиной «Франция в культурологическом аспекте» на факультете иностранных языков и регионоведения МГУ им. М.В. Ломоносова 19.04.2011 г.

11. Авторы:

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

Форма

1. Наименование результата:

Новые педагогические технологии как средство оптимизации преподавания иностранных языков на разных ступенях обучения

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:

13.203

5. Назначение:

изучение способов оптимизации преподавания иностранных языков на разных ступенях обучения, внедрение алгоритмов эффективного преподавания

6. Описание, характеристики:

в задачи исследования входит определение иноязычной коммуникативной компетенции, анализ современных технологий, способствующих формированию иноязычной компетенции; подготовка докладов к выступлению на конференциях, семинарах и форумах, а также проведение внутренних научно-методических семинаров

7. Преимущества перед известными аналогами:

использование средств дистанционного обучения в практике иностранного языка на заочном отделении

8. Область(и) применения:

в сфере образования

9. Правовая защита:

защита авторским правом

10. Стадия готовности к практическому использованию:

разработаны цели, задачи и направления исследования, подготовлено 25 публикаций, в т.ч. 8 публикации в журналах из списка, рекомендованного ВАК. Проведена апробация исследовательской концепции и результатов исследования в ходе докладов на 6 международных, 9 всероссийских, 2 региональных научных конференциях. Получен международный грант по программе "English Access Microscholarship program" – некоммерческая организация «Прожект Хармони, Инк., США» (представительство – некоммерческой организации «Прожект Хармони, Инк.» в России. Проведена серия международных семинаров (на базе ЧГУ): «Cooperative learning» (с Mr. Andy Prinzing, Швейцария, 11.10.12 г.); «Коммуникативные методики» с Kate Hardin (США, 10.11.12 г., 16.01.13 г.). регулярно проводятся кафедральные НМС на тему «Эффективные технологии в обучении иностранным языкам в вузе».

В марте 2014 г. два преподавателя кафедры приняли участие в Международном Форуме Британского Совета в Москве для преподавателей английского языка E-merging Forum (British Council).

В ноябре 2016 г. преподаватели кафедры приняли участие в Международном Форуме учителей немецкого языка, организованном Немецким культурным центром им. Гёте в Москве.

Подана заявка на грант РФФИ. Тема «Проектирование эффективной модели заочного обучения иностранному языку в языковом вузе»

Разработана программа курсов повышения квалификации «Новые педагогические технологии преподавания иностранных языков» в объеме 72 часов. Разработчик и преподаватель - к.п.н. Чистякова В.В.

11. Авторы:

к.ф.н. Межецкая Г.Н., к.п.н. Чистякова В.В., к.ф.н., доцент Арюхина Е.Г., к.ф.н., доцент Антонова З.В., к.ф.н., доцент Дунаевская Т.А.

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

Форма

1. Наименование результата:

Электронная база 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:

Созданная электронная база речевых ошибок детей-инофонов, обучающихся в общеобразовательных школах города Череповца, может быть использована в лингвистических и образовательных целях, в частности 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 ребенка-инофона, 2) возраст, 3) пол, 4) родной язык, 5) целевое слово/словосочетание, 6) контекст1 (контекст, включающий ошибку), 7) нормативное написание, 8) контекст2 (контекст с исправленной ошибкой), 9) тип текста, в котором встретилась ошибка, 10) категория ошибки, 11) вид ошибки, 12) год сбора материала. Включение данных параметров позволит проводить исследования, связанные со спецификой речевых ошибок, допускаемых детьми-инофонами

разных возрастных, этнических групп в учебных текстах разного типа.

7. Преимущества перед известными аналогами:

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

8. Область(и) применения:

Образование

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Создан сайт, на котором размещена база: <http://inophone35.ru/>. В настоящее время проходят испытания работы сайта. В 2020 году планируется сделать сайт общедоступным.

11. Авторы:

Е.В.Грудева, И.А.Бучилова, Е.М.Иванова, А.А.Дивеева, О.Л.Селяничев, М.С.Трапезников

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

Форма

1. Наименование результата:

--

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:

--

5. Назначение:

--

6. Описание, характеристики:

--

7. Преимущества перед известными аналогами:

--

8. Область(и) применения:

--

9. Правовая защита:

--

10. Стадия готовности к практическому использованию:

--

11. Авторы:

--

Проректор по научной работе



Целикова Екатерина Викторовна