

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

2014 год

Мероприятия НИР

Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (25-26.04.2014).

Научно-практическая конференция студенческого научно-технического общества Котласского речного училища «С наукой в будущее!» (09.04.2014).

Результаты НИР

Участие в конференциях:

61-я всероссийская научно-практическая конференция химиков с международным участием «Актуальные проблемы химического и экологического образования» (Санкт-Петербург, 16-19.04.2014) – Л.Г.Горбунова.

Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (Котлас, 25-26.04.2014) – С.А.Куликов.

12-я европейская международная конференция по исследованиям в химическом образовании (Финляндия, Ювяскюля, 07-10.07.2014) – Л.Г.Горбунова.

23-я международная конференция по химическому образованию «Исследования теории и практики химической дидактики» (Чехия, Градец-Кралове, 15-17.09.2014) – Л.Г.Горбунова.

Публикации:

Горбунова Л.Г. Актуализация химических знаний в профессиональной подготовке будущего инженера водного транспорта // Методика преподавания химических и экологических дисциплин: Сборник научных статей международной научно-методической конференции 13-14 ноября 2014 г. Брест: БрГТУ, 2014. С.51-53.

Горбунова Л.Г. К вопросу формирования химико-технологических знаний и умений при изучении естественно-научных дисциплин в техническом университете // Современные проблемы химического образования, науки и производства: Материалы IV регионального методологического семинара для преподавателей общеобразовательных учреждений, студентов, магистрантов и аспирантов (22 января 2014 г.). Астрахань: Астраханский государственный университет, 2014. С.24-28.

Горбунова Л.Г. О преемственности итогового педагогического контроля и содержания обучения химии в школе и техническом университете // Естественно-математическое образование в современной школе: Сборник научных трудов. Вып.5 СПб.: ЛОИРО, 2014. С.178-181.

2015 год

Мероприятия НИР

Межрегиональная научно-практическая студенческая конференция «Малый город: технологии развития» (24.04.2015).

Научно-практическая конференция студенческого научно-технического общества Котласского речного училища «С наукой в будущее!» (08.04.2015).

Результаты НИР

Участие в конференциях:

7-я международная конференция по химии и химическому образованию «Свиридовские чтения – 2015» (Республика Беларусь, Минск, 07-10.04.2015) – Л.Г.Горбунова.

Публикации:

Антоновская В.В. Реализация компетентностного подхода при решении тематических образовательных web-квестов по теории вероятностей // Преподавание математики, физики, информатики в вузах и школах: проблемы содержания, технологии и методики: Материалы V всероссийской научно-практической конференции 18-19 декабря 2015 года. Глазов: ООО «Глазовская типография», 2015. С.10-16.

Вахрушева Н.В. К вопросу об использовании Web-технологий в вузе // Web-технологии в образовательном пространстве: проблемы, подходы, перспективы. Сборник статей участников международной научно-практической конференции. Н.Новгород: ООО «Растр-НН», 2015. С.503-508.

Горбунова Л.Г. Об организации химического образования в подготовке студентов технического университета // Методика преподавания химических и экологических дисциплин: Сборник научных статей VIII международной научно-методической конференции 26-27 ноября 2015 г. Брест: БрГТУ, 2015. С.36-39.

Куликов И.В., Самосейко В.Ф., Саушев А.В. Согласование аналоговых, информационных и усилительных устройств с цифровыми системами управления // Новая наука: Современное состояние и пути развития. Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции (09 ноября 2015 г., г. Стерлитамак). Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. С.163-165.

Gorbunova L.[G.] Some aspects of the construction of the thematic tests for the diagnosis of cognitive learning outcomes chemistry engineering students // State-of-the-Art and Future Perspectives. Proceedings of the 1st International

Baltic Symposium on Science and Technology Education (BalticSTE2015), Šiauliai, 15-18 June, 2015. Šiauliai: Scientia Socialis Press, 2015. S.48-50.

2016 год

Мероприятия НИР

II всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (22-23.04.2016).

Научно-практическая конференция студенческого научно-технического общества Котласского речного училища «С наукой в будущее!» (19.04.2016).

Результаты НИР

Участие в конференциях:

II всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (Котлас, 22-23.04.2016) – Т.В.Дмитриева.

Международная научная конференция «Модели современного образования в условиях интеграции педагогических и информационно-коммуникационных технологий», посвящённая 80-летию члена-корреспондента РАО В.М.Монахова (Коряжма, 01-03.06.2016) – С.Г.Вирячева.

Публикации:

Горбунова Л.Г. Мониторинг результатов обучения химии студентов технического университета на основе контрольных карт Шухарта // XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии 26-30 сентября 2016. Т.5. Тезисы докладов. Екатеринбург: Уральское отделение РАН, 2016. С.40.

Горбунова Л.Г. Реализация междисциплинарного взаимодействия в химическом образовании студентов технического университета (на материале учебных дисциплин «Химия» и «Электротехническое и конструкционное материаловедение») // Естественнонаучное образование: взгляд в будущее. М.: Изд-во МГУ, 2016. С.198-215.

2017 год

Мероприятия НИР

II межрегиональная научно-практическая студенческая конференция «Малый город: технологии развития» (21.04.2017).

Результаты НИР

Участие в конференциях:

64-я всероссийская научно-практическая конференция химиков с международным участием «Актуальные проблемы химического и экологического образования» (Санкт-Петербург, 13-15.04.2017) – Л.Г.Горбунова.

Международная научно-практическая конференция «Современные образовательные Web-технологии в системе школьной и профессиональной подготовки» (Арзамас, 25-27.05.2017) – В.В.Антоновская, Н.В.Вахрушева.

IX международная научно-методическая конференция «Методика преподавания химических и экологических дисциплин» (Республика Беларусь, Брест, 16-17.11.2017) – Л.Г.Горбунова.

Публикации:

Горбунова Л.Г. О естественнонаучных компонентах профессионального мировоззрения бакалавров технического университета // Современные педагогические технологии в преподавании предметов естественно-математического цикла: Сборник научных трудов. Ульяновск: УЛГПУ им. И.Н.Ульянова, 2017. С.37-39.

Горбунова Л.Г. Химико-технологические понятия и химические производства в формировании естественнонаучного мировоззрения и экологических компетенций бакалавров технического университета // Актуальные проблемы науки, производства и химического образования: Сборник материалов VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (7-9 ноября 2017 г.) Астрахань: Издатель Сорокин Р.В., 2017. С.54-58.

Куликов И.В., Самосейко В.Ф. Управление асинхронным электродвигателем с высоким быстродействием по электромагнитному моменту // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып.2. Материалы 2-й всероссийской научно-практической конференции 22-23 апреля 2016 года. СПб.: ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова», 2017. С.26-31.

2018 год

Мероприятия НИР

III всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (20-21.04.2018).

Научно-практическая конференция студенческого научно-технического общества Котласского речного училища «С наукой в будущее!» (24.04.2018).

Результаты НИР

Участие в конференциях:

65-я всероссийская научно-практическая конференция химиков с международным участием «Актуальные проблемы химического и экологического образования» (Санкт-Петербург, 18-20.04.2018) – Л.Г.Горбунова.

III всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (Котлас, 20-21.04.2018) – С.Г.Вирячева.

Публикации:

Горбунова Л.Г. Развитие естественнонаучного понятия «энергия» у бакалавров направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» // Актуальные проблемы химического и экологического образования: Сборник научных трудов 65 Всероссийской научно-практической конференции химиков с международным участием, г. Санкт-Петербург, 18-20 апреля 2018 года. СПб: Изд-во РГПУ им. А.И.Герцена, 2018. С.262-265.

Горбунова Л.Г. Химическая составляющая содержания контрольно-измерительных материалов по дисциплине «Эксплуатационные материалы» // Актуальные проблемы химического образования в средней и высшей школе: Сборник научных статей. Витебск: ВГУ имени П.М.Машерова, 2018. С.214-215.

Научная деятельность в Филиале в 2019 году

Научная деятельность в Котласском филиале осуществляется с целью обеспечения соответствия научных и научно-педагогических кадров уровню современных квалификационных требований; эффективного использования образовательного, научно-технического и инновационного потенциала для развития Филиала как единого научно-образовательного комплекса.

Основные направления научной деятельности в Филиале:

- выполнение НИОКР по договорам с организациями;
- НИР преподавателей по госбюджету;
- публикация результатов научных работ;
- научная работа студентов;
- проведение научных конференций.

Непосредственное проведение научных исследований и использование их результатов осуществляется научно-педагогическими работниками, состоящими в штате Филиала или работающими на условиях штатного совместительства.

Профессорско-преподавательский состав Филиала осуществляет научную деятельность в рамках проведения прикладных исследований.

В 2019 году научная деятельность в рамках проведения прикладных исследований по договорам с организациями Филиалом осуществлялась.

Сведения по основным научно-исследовательским работам, выполненным за 2019 год по договорам с организациями

№ п/п	Руководитель	Название темы	Заказчик	Объем финансирования, тыс. руб.
.	Гарвардт А.Э.	Социальное самочувствие жителей г. Котласа	Администрация МО «Котлас»	85,0
.	Куликов С.А.	Подготовка к проведению обследования пассажиропотоков на муниципальных маршрутах регулярных перевозок на территории МО "Котлас"; Обследование пассажиропотоков на маршрутах городского пассажирского транспорта на территории МО "Котлас"	Администрация МО «Котлас»	170,4

В Филиале осуществляется проведение прикладных научно-исследовательских работ, финансируемых за счет ассигнований из бюджетных средств и выполняемых профессорско-преподавательским составом в рамках индивидуальных планов работы преподавателя. При этом оплата труда ППС по выполнению Госбюджетных НИР составляет 10% от заработной платы ППС по штатному расписанию.

Темы кафедральных госбюджетных НИР определяются заведующими кафедрами на основе предложений профессорско-преподавательского состава кафедр и утверждаются Ученым советом филиала.

В 2019 году профессорско-преподавательским составом Филиала завершено выполнение второго этапа Плана госбюджетных НИР на 2017–2020 уч. годы.

Старшим научным сотрудником Гладких С.А. закончен второй этап выполнения плановой госбюджетной научно-исследовательской работы 2017-2020 гг. по теме «Личный состав российского военно-морского флота в русско-японской войне 1904-1905 гг.: человеческий фактор как тактический ресурс». В связи с увольнением С.А. Гладких третий этап по теме не реализуется.

Частично осуществлён второй этап выполнения плановой госбюджетной научно-исследовательской работы 2017-2020 гг. по теме: «Эффективность социальной защиты населения на муниципальном уровне: комплексный анализ».

В 2019 году научно-педагогическими работниками Филиала было осуществлено 12 научных публикаций, из них в индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования – 8 публикации, в российских научных журналах.

Доцентом, к.э.н. Ковалевой Е.Н. опубликована монография / Ковалёва Е.Н. Оценка качества транспортных услуг на внутреннем водном транспорте. – В.В. СПб.: Изд-во ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, 2019. – 104 с.

Результаты научной и научно-технической деятельности Филиала

Показатели	№ строки	Всего, единиц	Численность работников, имеющих перечисленные результаты, человек
1	2	3	4
Число публикаций организации в индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования - всего	01	9	6
из них:	02		
Web of Science			
Scopus	03	1	1
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	04	7	4
Google Scholar	05		
ERIH (European Reference Index for then Humanities)	06		
иные зарубежные информационно-аналитические системы (например, Social Science Research Network), признанные научным сообществом (за исключением учтенных по строке 03 - 06)	07		
в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	08		
Опубликовано научных монографий, глав в монографиях - всего	09		
из них за рубежом	10		
Число статей, подготовленных совместно с зарубежными организациями	11		
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений	12	12	6
в том числе: опубликованных произведений	13	12	6
опубликованных периодических изданий	14		

выпущенной конструкторской и технологической документации	15		
неопубликованных произведений науки	16		
Получено грантов - всего	17		
из них зарубежных	18		
Совокупная цитируемость публикаций организации, изданных за последние 5 лет, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: всего, из них	19	9	4
Web of Science*	20		
Scopus	21		

Проведение конференций

В 2019 году сотрудники Филиала приняли участие в 8 научных конференциях: 3 всероссийских с международным участием, 3 всероссийских и 2 межрегиональных.

На базе Филиала состоялись Региональный форум «Перспектива», приуроченный к 20-летию Котласского филиала ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, в рамках которого работала «Студенческая исследовательская секция» (26.04.2019 г.) и студенческая научно-практическая конференция «С наукой в будущее!» (16.02.2019 г.)

Научная работа обучающихся

В Филиале серьезное внимание уделяется научно-исследовательской работе студентов и курсантов. Работает студенческое научно-техническое общество (СНТО), в составе которого функционируют техническая и социально-экономическая секции. Основными задачами СНТО являются привлечение студентов и курсантов к научно-инновационной деятельности и формирование мотивации к исследовательской работе.

В 2019 году 16 студентов и курсантов Филиала приняли участие в трёх научных конференциях.

Студенты также принимают участие в ежегодных конкурсах на лучшую курсовую работу (проект) исследовательской направленности.

Победители конкурса представлены в таблице.

Таблица – Победители конкурса студенческих работ 2019 года

Место	Название работы	Студент	Научный руководитель
1	Организация транспортно-логистической системы доставки грузов в прямом сообщении	Малкин П.А., группа 41-ОП	Доцент, к.э.н., Вишнякова М.Н.
2	Стратегия как основа управления муниципальным образованием	Зиновьева Е.Н., группа 21-ГУ	Доцент, к.ф.н., зав. кафедрой Гарвардт А.Э.
3	Государственный бюджет и фискальная политика	Казакова С.А., группа 11-ГУ	Доцент, к.э.н., Вишнякова М.Н.

Научная деятельность в филиале в 2020 году

Научная деятельность в Котласском филиале осуществляется с целью обеспечения соответствия научных и научно-педагогических кадров уровню современных квалификационных требований; эффективного использования образовательного, научно-технического и инновационного потенциала для развития Филиала как единого научно-образовательного комплекса.

Основные направления научной деятельности в Филиале:

- выполнение НИОКР по договорам с организациями;
- НИР преподавателей по госбюджету;
- публикация результатов научных работ;
- научная работа студентов;
- проведение научных конференций.

Непосредственное проведение научных исследований и использование их результатов осуществляется научно-педагогическими работниками, состоящими в штате Филиала или работающими на условиях штатного совместительства.

В 2020 году научно-педагогическими работниками Филиала было осуществлено 17 научных публикаций, из них в индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования – 17 публикаций.

Публикации 2020 года.

СКОПУС

1. Anthropomorphic Control over Electromechanical System Motion: Simulation and Implementation, Tyrva, V.O. Saushev, A.V. Shergina, O.V., Proceedings - 2020 International Russian Automation Conference, RusAutoCon 2020 9208070, p. 374-379, DOI: 10.1109/RusAutoCon49822.2020.9208070

2. Improving the Parametric Reliability of Automatic Control Systems in Electric Drives. Saushev, O., Shergina, O, Adamovich P, V, 2020 Lecture Notes in Electrical Engineering 641 LNEE, с.1062-1070

РИНЦ

1. Куликов И.В., Самосейко В.Ф. Алгоритм управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором с максимальным быстродействием по электромагнитному моменту // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 3. Сборник статей 3-й всероссийской научно-практической конференции 20-21 апреля 2018 года. / Под ред. к.и.н., с.н.с. С.А. Гладких. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2020. – С. 20–29.

2. Сабуров С.В., Шергина О.В. Оценка параметров несимметричной трехфазной системы средствами MATLAB // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 3. Сборник статей 3-й всероссийской научно-практической конференции 20-21 апреля 2018 года. / Под ред. к.и.н., с.н.с. С.А. Гладких. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2020. – С. 29–35.
3. Гладких С.А. Научные издания Котласского филиала Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 3. Сборник статей 3-й всероссийской научно-практической конференции 20-21 апреля 2018 года. / Под ред. к.и.н., с.н.с. С.А. Гладких. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2020. – С. 54–61.
4. Ковалёва Е.Н. О комплексной системе управления качеством продукции и услуг на внутреннем водном транспорте // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 3. Сборник статей 3-й всероссийской научно-практической конференции 20-21 апреля 2018 года. / Под ред. к.и.н., с.н.с. С.А. Гладких. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2020. – С. 101–106.
5. Вишнякова М.Н. О роли Северного морского пути в развитии транспортной инфраструктуры Севера // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 3. Сборник статей 3-й всероссийской научно-практической конференции 20-21 апреля 2018 года. / Под ред. к.и.н., с.н.с. С.А. Гладких. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2020. – С. 106–109.
6. Горбунова Л.Г., Екимова А.Н. Диагностика направленности учебной мотивации студентов заочной формы обучения в транспортном университете // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 3. Сборник статей 3-й всероссийской научно-практической конференции 20-21 апреля 2018 года. / Под ред. к.и.н., с.н.с. С.А. Гладких. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2020. – С. 109–111.
7. Вирячева С.Г. Об организации производства экранопланов на Лимендском судостроительно-судоремонтном заводе (по письмам конструктора В.А. Дементьева) // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 3. Сборник статей 3-й всероссийской научно-практической конференции 20-21 апреля 2018 года. / Под ред. к.и.н., с.н.с. С.А. Гладких. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2020. – С. 198–209.

8. Шмыков В. Г., Шергина О. В., Сабуров С. В. Цифровые технологии – инструмент управления энергетическими комплексами речных землесосов // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – С. 21–24.
9. Вишнякова М. Н., Логинова И. И., Белокашина К. А. Роль градообразующего предприятия АО «Группа «Илим» в социально-экономическом развитии МО «Город Коряжма» // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – С. 25–30.
10. Мамедова Н. В. Финансовая грамотность как инструмент укрепления финансовой безопасности населения // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – С. 30–36.
11. Патрушева Н. А., Моргунов С. Я. Анализ и пути повышения эффективности использования основных фондов на примере транспортной компании ООО «Финтранс ГЛ» // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – С. 37–44.
12. Вирячева С. Г. Тотальный диктант в городе Котласе: итоги за четыре года // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – С. 65–69.
13. Гарвардт А. Э. Методологические основания этических проблем цифровизации и информатизации в государственном и муниципальном управлении // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – С. 70–77.
14. Дмитриева Т. В. Формы и потенциал социального партнерства в системе воспитательной работы учреждений профессионального образования малого города // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – С. 77–82.
15. Вахрушева Н. В. Исследование трудоустройства выпускников отделения высшего образования Котласского филиала «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова» // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – С. 138–143

16. Щелкунова О. В. Современное дополнительное образование как условие профессионализма и социализации личности // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – С. 178–181

В 2020 году Филиалом издано 2 сборника материалов по результатам научно-практических конференций, проведённых Филиалом:

- 1) Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 3. Сборник статей 3-й всероссийской научно-практической конференции 20-21 апреля 2018 года. / Под ред. к.и.н., с.н.с. С.А. Гладких. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2020. – 216 с.
- 2) Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. – 211 с.

В 2020 году сотрудники Филиала приняли участие в 6 научных конференциях: 4 международных, 1 всероссийской и 1 межрегиональной.

На базе Филиала состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «Малый город: технологии развития» (17.04.2020 г.).

В Филиале серьезное внимание уделяется научно-исследовательской работе студентов и курсантов. Работает студенческое научно-техническое общество (СНТО), в составе которого функционируют техническая и социально-экономическая секции. Основными задачами СНТО являются привлечение студентов и курсантов к научно-инновационной деятельности и формирование мотивации к исследовательской работе.

В 2020 году 8 студентов и курсантов Филиала приняли участие в трёх научных конференциях.

Публикации студентов:

1. **Пулькина Л. Л.** Пример разработки бизнес-плана в условиях малого города // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020. С.44–50.
2. **Даданова А. В., Дружинина И. М.** Проблемы и перспективы развития современной системы дошкольного образования // Малый город: технологии развития: сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, 17–18 апреля 2020 г. / Под ред. к.ф.н. С.Г. Вирячевой. – Котлас, 2020.

Студенты также принимают участие в ежегодных конкурсах на лучшую курсовую работу (проект) исследовательской направленности. Победители конкурса представлены в таблице.

Победители конкурса студенческих работ 2020 года

Место	Название работы	Студент	Научный руководитель
1	Финансово-экономическая оценка эффективности инвестиционного проекта перегрузочного оборудования для отгрузки тарно-штучных грузов	Павлова А.В. группа 51-Э	Доцент, к.э.н., Вишнякова М.Н.
2	Проектирование судоходной прорези и определение технических показателей судоходного шлюза	Рогачёв И.В., группа 21-ОП	Доцент, к.г.н., Патрушева Н.А.
3	Проблемы и перспективы развития морских портов России	Рогачёв И.В., группа 21-ОП	Доцент, к.г.н., Патрушева Н.А.

Научная деятельность в филиале в 2021 году

Научная деятельность в Котласском филиале осуществляется с целью обеспечения соответствия научных и научно-педагогических кадров уровню современных квалификационных требований; эффективного использования образовательного, научно-технического и инновационного потенциала для развития Филиала как единого научно-образовательного комплекса.

Основные направления научной деятельности в Филиале:

- выполнение НИОКР по договорам с организациями;
- НИР преподавателей по госбюджету;
- публикация результатов научных работ;
- научная работа студентов;
- проведение научных конференций.

Непосредственное проведение научных исследований и использование их результатов осуществляется научно-педагогическими работниками, состоящими в штате Филиала или работающими на условиях штатного совместительства.

В 2021 году научно-педагогическими работниками Филиала было осуществлено 11 научных публикаций, из них в индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования – 9 публикаций.

В 2021 году Филиалом издан сборник материалов по результатам научно-практической конференции, проведённой Филиалом:

Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 4. Сборник статей 4-й всероссийской научно-практической конференции 23–24 апреля 2021 года / Под ред. С.Г. Вирячевой. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – 168 с.

Список публикаций:

1. O. Kryukov, A. Saushev, O. Shergina and A. Butsanets [Electromagnetic compatibility of multifunctional automation systems for electrical equipment using the example of electric drives](https://doi.org/10.1051/e3sconf/202124409007) // E3S Web of Conferences, Vol. 244, 09007 (2021) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202124409007>

2. Куликов И. В., Сукач Е. В. Причины и пути уменьшения вибрации и шумов судовой электродвижущей установки, реализованной на базе асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 4. Сборник статей 4-й

всероссийской научно-практической конференции 23-24 апреля 2021 года. / Под ред. С.Г. Вирячевой. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – С. 13–17.

3. Мясникова С. В. Синтез математики и логистики// Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 4. Сборник статей 4-й всероссийской научно-практической конференции 23-24 апреля 2021 года. / Под ред. С.Г. Вирячевой. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – С.21–25.

4. Шергина О. В., Куликов С. А., Сабуров С. В. Концептуальные основы цифрового моделирования транспортных систем// Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 4. Сборник статей 4-й всероссийской научно-практической конференции 23-24 апреля 2021 года. / Под ред. С.Г. Вирячевой. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – С.45–49.

5. Мамедова Н. В. Инновационные подходы подготовки кадров на транспорте // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 4. Сборник статей 4-й всероссийской научно-практической конференции 23-24 апреля 2021 года. / Под ред. С.Г. Вирячевой. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – С. 55–58.

6. Рогачев И. В., Вишнякова М. Н. Проблемы кадрового обеспечения морского флота Российской Федерации // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 4. Сборник статей 4-й всероссийской научно-практической конференции 23-24 апреля 2021 года. / Под ред. С.Г. Вирячевой. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – С. 58–61.

7. Патрушева Н. А. Ведущая роль водного транспорта в сохранении экологического равновесия островных арктических территорий Русского Севера // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 4. Сборник статей 4-й всероссийской научно-практической конференции 23-24 апреля 2021 года. / Под ред. С.Г. Вирячевой. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – С. 79–85.

8. Рогачев И. В., Ковалева Е. Н. Проблемы и перспективы развития морского порта в Архангельске // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып. 4. Сборник статей 4-й всероссийской научно-практической конференции 23-24 апреля 2021 года. / Под ред. С.Г. Вирячевой. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – С. 85–90.

9. Вирячева С. Г. Дементьев Виталий Алексеевич – сотрудник ЦКБ СПК Р. Е. Алексеева и продолжатель его идей // Проблемы развития транспортной

инфраструктуры северных территорий. Вып. 4. Сборник статей 4-й всероссийской научно-практической конференции 23-24 апреля 2021 года. / Под ред. С.Г. Вирячевой. – Котлас: Котласский филиал ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. – С.112–119.

10. Вирячева С.Г. «Лирика» – девятый очерк рукописи М.И. Романова «Фольклор Устьи» // Заволочье. Устьянская земля. Выпуск 5. – Октябрьский, 2021.

11. Гарвардт А.Э. Структура этического сознания в контексте инновационной модернизации // «Теоретическая и прикладная этика: традиции и перспективы – 2021. ЭТИКА КАК НАУКА И ПРОФЕССИЯ». XIII Международная научная конференция. Санкт-Петербургский государственный университет. 18-20 ноября 2021 г. Материалы конференции / Отв.ред. В.Ю. Перов – СПб.: ООО «Сборка», 2021. – С. 37–38.

В 2021 году сотрудники Филиала приняли участие в 3 научных конференциях: 1 международной, 1 всероссийской и 1 межрегиональной.

23-24 апреля 2021 года в Котласском филиале прошла 4-я Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» с участием 37 авторов из двенадцати субъектов РФ.

На конференции было представлено 29 докладов, которые распределились по трём секциям: «Научно-техническое и кадровое обеспечение транспортной отрасли», «Анализ и пути совершенствования транспортной инфраструктуры», «История транспортных коммуникаций». Среди авторов значатся три доктора наук и 16 кандидатов наук.

В Филиале серьезное внимание уделяется научно-исследовательской работе студентов и курсантов. Работает студенческое научно-техническое общество (СНТО), в составе которого функционируют техническая и социально-экономическая секции. Основными задачами СНТО являются привлечение студентов и курсантов к научно-инновационной деятельности и формирование мотивации к исследовательской работе.

2 июня 2021 года в филиале прошла ежегодная научно-практическая студенческая конференция «С наукой в будущее». В ней приняли участие восемь обучающихся.

19 ноября 2021 года обучающиеся Котласского филиала ГУМРФ под руководством преподавателей приняли участие в открытой региональной научно-практической конференции среди педагогов и обучающихся образовательных организаций «XXVI Ломоносовские чтения».

Студент группы 21-АТ Калмыков Руслан под руководством преподавателя Ильинской Анастасии Александровны подготовил работу на

тему «Особенности труда несовершеннолетних». Курсант группы 21-СВ Коробицын Александр под руководством преподавателя Ивановой Натальи Анатольевны подготовил работу на тему «Секреты буквы Ё». Студент группы 31-ИС Илецкий Артём под руководством преподавателя Скворцова Сергея Евгеньевича подготовил работу на тему «Системы дистанционного обучения в образовательном процессе». Курсант группы 21-ВП Моденов Ярослав под руководством преподавателя Субботиной Натальи Игоревны подготовил работу на тему «Солнечная энергетика и солнечные батареи».

Все работы будут напечатаны в ежегодном сборнике Ломоносовских чтений. В этом году впервые среди выступлений обучающихся на конференции проводился конкурс выступлений. В номинации «Лучшее выступление» победителем стал Коробицын Александр.

Рогачёв И.В. (31-ОП), студент Котласского филиала, принял участие в транспортной научно-практической конференции, выступив соавтором двух докладов (соответственно – двух публикаций в сборнике по итогам конференции).

Таким образом, в 2021 году 13 студентов и курсантов Филиала приняли участие в трёх научно-практических конференциях.

Студенты также принимают участие в ежегодных конкурсах на лучшую курсовую работу (проект) исследовательской направленности.

Победители конкурса представлены в таблице.

Победители конкурса студенческих работ 2021 года

Место	Название работы	Студент	Научный руководитель
1	Совершенствование кадрового потенциала муниципального образования и его роль в развитии территории (на примере ГО Архангельской области «Город Коряжма»)	Пихтов И.Г. группа 31ГУ	Доцент, к.г.н., Патрушева Н.А.
2	Структура, задачи и функции органов соцзащиты населения (на примере Архангельской области)	Зиновьева Е.Н. группа 41ГУ	Доцент, к.г.н., Патрушева Н.А.
3	Формирование производственной программы и финансовых	Рогачёв И.В., группа 31-ОП	Доцент, к.э.н., Ковалёва Е.Н.

	результатов деятельности предприятия		
--	---	--	--