

## 23.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

2014 год

### Мероприятия НИР

Научно-исследовательская работа по преподавательскому госбюджету «Инновационная организация образовательного процесса в транспортном вузе в контексте реализации ФГОС ВПО» (руководитель – Горбунова Л.Г., № госрегистрации 115072210002). 1-й этап: «Реализация принципа единства фундаментализации и практической направленности обучения как путь проектирования инновационного содержания предметного обучения в транспортном вузе» (исполнители – Голубева Н.И., Куликов С.А., Медведев А.А.).

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:

Международная научно-практическая конференция «Высокотехнологичная информационная образовательная среда» (Санкт-Петербург, 15.04.2014) – Л.Г.Горбунова.

Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (Котлас, 25-26.04.2014) – О.В.Шергина.

#### Публикации:

Белых О.Г. Возрождение водного туризма в Архангельской области // Проблемы инновационного развития российской экономики. Материалы II всероссийской научно-практической конференции 13 мая 2014 года. Воронеж: ИПЦ «Научная книга», 2014. С.12-15.

Горбунова Л.Г. Инновации в системе диагностики результатов обучения химии в техническом университете // Инновации в преподавании химии. Сборник научных и научно-методических трудов V международной научно-практической конференции, г. Казань, 27-28 марта 2014 года. Казань: Казанский ун-т, 2014. С.219-224.

Горбунова Л.Г. О принципе единства фундаментализации и практической направленности в обучении химии в техническом университете // Актуальные проблемы химического и экологического образования: Сборник научных трудов 61 всероссийской научно-практической конференции химиков с международным участием, г. Санкт-Петербург, 16-19 апреля 2014 года. СПб.: ООО «Копи-Р Групп», 2014. С.146-150.

Мажажихов А.А., Митрофанов С.В., Ковалёва Е.Н. Факторный подход к формированию системы оценочных показателей качества транспортных услуг на водном транспорте // Вестник Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России. 2014. №1. С.73-78.

Gorbunova L.G. Applied Thematic Testing Methods for Diagnosing Chemistry Teaching Results in Technical Universities // 12th European Conference on Research in Chemistry Education (ECRICE 2014). Book of Abstracts. Juväskylä: University of Juväskylä, 2014. P.143-144.

2015 год

### Мероприятия НИР

Научно-исследовательская работа по преподавательскому госбюджету «Инновационная организация образовательного процесса в транспортном вузе в контексте реализации ФГОС ВПО» (руководитель – Горбунова Л.Г., № госрегистрации 115072210002). 2-й этап: «Возможности инновационной практически-ориентированной учебной деятельности для профессионального становления студентов транспортного вуза в условиях реализации ФГОС ВПО» (руководитель – Вахрушева Н.В.; исполнители – Горбунова Л.Г., Медведев А.А., Шергина О.В.)

Хоздоговорная НИР «Обследование пассажиропотоков на маршрутной сети городского пассажирского транспорта МО "Котлас"». Заказчик – Администрация муниципального образования «Котлас». Договор от 20.05.2015 г., № 10а/15. Руководитель – Шергина О.В.

Хоздоговорная НИР «Обработка и анализ результатов обследования пассажиропотоков на маршрутной сети городского пассажирского транспорта МО "Котлас"». Заказчик – Администрация муниципального образования «Котлас». Договор от 22.06.2015 г., № 10б/15. Руководитель – Шергина О.В.

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

#### НИР по преподавательскому госбюджету:

Промежуточный отчёт от 25 июня 2015 г. о выполнении 1-го этапа научно-исследовательской работы по преподавательскому госбюджету «Реализация принципа единства фундаментализации и практической направленности обучения как путь проектирования инновационного содержания предметного обучения в транспортном вузе» (исполнители – Голубева Н.И., Куликов С.А., Медведев А.А.).

ности обучения как путь проектирования инновационного содержания предметного обучения в транспортном вузе» (руководитель – Горбунова Л.Г.; исполнители – Голубева Н.И., Куликов С.А., Медведев А.А.).

#### **Хоздоговорная НИР:**

Акт сдачи-приёмки результатов хоздоговорной НИР «Обследование пассажиропотоков на маршрутной сети городского пассажирского транспорта МО "Котлас"» от 22 июня 2015 г., № 1.

Акт сдачи-приёмки результатов хоздоговорной НИР «Обработка и анализ результатов обследования пассажиропотоков на маршрутной сети городского пассажирского транспорта МО "Котлас"» от 21 июля 2015 г., № 1.

#### **Участие в конференциях:**

Международная научно-практическая конференция «Web-технологии в образовательном пространстве: проблемы, подходы, перспективы» (Арзамас, 26-27.03.2015) – В.В.Антоновская, Н.В.Вахрушева.

1-й международный балтийский симпозиум по естественнонаучному образованию и технологии обучения «STATE-OF-THE-ART AND FUTURE PERSPECTIVES (BalticSTE2015)» (Литовская республика, Шауляй, 15-18.06.2015) – Л.Г.Горбунова.

#### **Публикации:**

Антоновская В.В. Сравнительный анализ учебно-профессиональной мотивации студентов технических и гуманитарных направлений Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ» // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции 25-26 апреля 2014 года. СПб.: ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова», 2015. С.56-61.

Гарвардт А.Э. Особенности развития транспортной системы России как структурного элемента государственности // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции 25-26 апреля 2014 года. СПб.: ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова», 2015. С.62-67.

Гладких С.А. «Кому война, а кому мать родна»: влияние событий военной истории на развитие котласского транспортного узла // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции 25-26 апреля 2014 года. СПб.: ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова», 2015. С.215-220.

Горбунова Л.Г. К вопросу выбора дистракторов для диагностических тестовых заданий // Современные проблемы высшего образования: Материалы VII международной научно-методической конференции 28 апреля 2015 года. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2015. С.170-174.

Горбунова Л.Г. К вопросу фундаментализации естественнонаучной подготовки студентов транспортного вуза // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции 25-26 апреля 2014 года. СПб.: ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова», 2015. С.51-55.

Горбунова Л.Г., Шергина О.В. К вопросу построения модели оценки качества образования // Естественнонаучное образование: вектор развития. М.: Издательство Московского университета, 2015. С.210-219.

Ковалёва Е.Н. Информационное обеспечение системы оценочных показателей качества транспортных услуг на внутреннем водном транспорте // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции 25-26 апреля 2014 года. СПб.: ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова», 2015. С.135-143.

Ковалёва Е.Н., Водахова В.А. Комплексная оценка качества транспортных услуг, оказываемых на предприятиях внутреннего водного транспорта // Вестник государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О.Макарова. 2015. Вып.1. С.144-152.

Медведев А.А. Учебное моделирование водных экосистем // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции 25-26 апреля 2014 года. СПб.: ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова», 2015. С.42-46.

Шергина О.В. Особенности организации управления туристским пассажиропотоком на внутреннем водном транспорте // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции 25-26 апреля 2014 года. СПб.: ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова», 2015. С.144-152. (0,45 п.л.)

Gorbunova L.G. Interdisciplinary collaborations as a condition of the holistic natural scientific worldview formation while chemical education at the Technical University // Sviridov Readings 2015: 7-th International Conference on Chemistry and Chemical Education, Minsk, Belarus, 7-11 April, 2015: Book of Abstracts. Minsk: Krasiko-Print, 2015. P.154-155.

#### **Студенческие публикации:**

Незгодя И.С. Будущее России в Арктике (изучение и освоение Северного морского пути) // ИКТ компетенции педагога XXI века: сегодня и завтра. Сборник материалов научно-практической конференции – XIX Ломоносовских чтений среди преподавателей и обучающихся учреждений среднего профессионального образования (Котлас, 18 ноября 2014 года). Котлас: ГБОУ СПО АО «Котласский педагогический колледж», 2015. С.200-203.

Чекмарёв А.А. Экранопланам – быть! // ИКТ компетенции педагога XXI века: сегодня и завтра. Сборник материалов научно-практической конференции – XIX Ломоносовских чтений среди преподавателей и обучающихся учреждений среднего профессионального образования (Котлас, 18 ноября 2014 года). Котлас: ГБОУ СПО АО «Котласский педагогический колледж», 2015. С.229-232.

2016 год

### **Мероприятия НИР**

Научно-исследовательская работа по преподавательскому госбюджету «Инновационная организация образовательного процесса в транспортном вузе в контексте реализации ФГОС ВПО» (руководитель – Горбунова Л.Г., № госрегистрации 115072210002). 3-й этап: «Мониторинг личностного развития студентов в условиях реализации инновационной организации образовательного процесса в транспортном вузе» (руководитель – Антоновская В.В.; исполнители – Горбунова Л.Г., Дмитриева Т.В., Куликов С.А., Ушаков С.А., Шергина О.В.).

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**

#### **НИР по преподавательскому госбюджету:**

Промежуточный отчет от 24 июня 2016 г. о выполнении 2-го этапа научно-исследовательской работы по преподавательскому госбюджету «Возможности инновационной практически-ориентированной учебной деятельности для профессионального становления студентов транспортного вуза в условиях реализации ФГОС ВПО» (руководитель – Вахрушева Н.В.; исполнители – Горбунова Л.Г., Медведев А.А., Шергина О.В.).

#### **Участие в конференциях:**

II всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (Котлас, 22-23.04.2016) – Н.В.Вахрушева, Н.Е.Гладышева, С.А.Куликов, Н.А.Патрушева.

Международная научно-практическая конференция «Эра пароходов. История парового судоходства и судостроения» (Псков, 24-26.06.2016) – С.Г.Вирячева.

#### **Публикации:**

Ковалёва Е.Н. Теоретические подходы и принципы построения системы менеджмента транспортных услуг на водном транспорте и механизм взаимосвязи факторов качества транспортных услуг с подходами к управлению качеством транспортных услуг на водном транспорте // Сборник публикаций мультидисциплинарного научного журнала «Архивариус» по материалам V международной научно-практической конференции «Наука в современном мире». Ч.2. Киев: Архивариус, 2016. С.68-74.

#### **Студенческие публикации:**

Лужецкий А.С., Цуркану И.Д. Ликвидация наводнений в микрорайоне 46-го лесозавода (город Котлас) // Малый город: технологии развития. Материалы межрегиональной научно-практической студенческой конференции 24 апреля 2015 года. СПб.: ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова, 2016. С.3-8.

Поздеев А.П., Жулин Д.В. Флотская судьба Лименды // Инновационный потенциал современного педагога: мастерство и поиск. Сборник материалов научно-практической конференции – XX Ломоносовских чтений (Котлас, 17 ноября 2015 года). Котлас: [Б.и.], 2016. С.245-247.

2017 год

### **Мероприятия НИР**

Научно-исследовательская работа по преподавательскому госбюджету «Формирование ключевых компетенций у студентов транспортного вуза в процессе изучения естественнонаучных и математических дисциплин» (руководитель – Шергина О.В., № госрегистрации АААА-А17-117112240111-8). 1-й этап: «Методологические основания и организационно-управленческие условия формирования ключевых компетенций» (руководитель – Горбунова Л.Г.; исполнители – Антоновская В.В., Вахрушева Н.В., Голубева Н.И.).

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

### **Результаты НИР**

#### **Публикации:**

Антоновская В.В., Вахрушева Н.В. Профессиональная направленность обучения математике в условиях реализации компетентностного подхода в транспортном вузе // Региональный опорный вуз в рамках программы развития образования: миссия, функции и перспективы: Межрегиональная научная конференция (1-3 декабря 2017 года). Сыктывкар: Изд-во СГУ им. Питирима Сорокина, 2017. С.44-52.

Вахрушева Н.В. Изучение сетевого планирования и управления на примере работ по открытию навигации // 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.104-115.

Вирячева С.Г. Алексеевские «Ракеты» в Котласе // 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.219-228. (0,64 п.л.)

Вирячева С.Г. История скоростного пассажирского флота города Котласа // Двинская земля. Вып.10. Материалы всероссийской общественно-научной историко-краеведческой конференции «12-е Стефановские чтения». Котлас: [Б.и.], 2017. С.140-152.

Вирячева С.Г. Скоростной пассажирский флот Котласа // Эра пароходов (теплоходов). История судоходства и судостроения. Материалы шестой международной научно-практической конференции. Ч.1. Псков: Печатный двор «Стерх», 2017. С.178-195.

Гладких С.А. Мосты Севжелдорлага // 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.194-202.

Гладышева Н.Е. Проблемы актуализации образовательной программы «Технология транспортных процессов» на основе профессиональных стандартов // 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.91-97.

Куликов С.А. Анализ шаговой доступности остановок общественного транспорта в муниципальном образовании «Котлас» // 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.38-42.

## **2018 год**

### **Мероприятия НИР**

Научно-исследовательская работа по преподавательскому госбюджету «Формирование ключевых компетенций у студентов транспортного вуза в процессе изучения естественнонаучных и математических дисциплин» (руководитель – Шергина О.В., № госрегистрации АААА-А17-117112240111-8). 2-й этап: «Содержательные и технологические условия формирования ключевых компетенций. Учебно-методическое обеспечения процесса их формирования» (руководитель – Куликов С.А.; исполнители – Горбунова Л.Г., Медведев А.А., Патрушева Н.А.).

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:**

III всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (Котлас, 20-21.04.2018) – М.Н.Вишнякова.

Всероссийская научно-практическая конференция «Эра пароходов, теплоходов речного и морского флота: прошлое, настоящее, будущее» (Псков, 06-08.07.2018) – С.Г.Вирячева.

#### **Публикации:**

Ковалёва Е.Н., Королёва Е.А. Комплексная оценка качества транспортных услуг на внутреннем водном транспорте // Транспортное дело России. 2018. №4. С.167-170.

#### **Студенческие публикации:**

Елезов Д.Д. Влияние утепления моторного отсека автомобиля на лёгкость пуска ДВС // Актуальные вопросы современного образования: сборник материалов научно-практической конференции – XXII Ломоносовских чтений (Котлас, 28 ноября 2017 года). Котлас: [Б.и.], 2018. С.341-344.

Рябев Д.В. Двинские пароходы в начале XX века // Актуальные вопросы современного образования: сборник материалов научно-практической конференции – XXII Ломоносовских чтений (Котлас, 28 ноября 2017 года). Котлас: [Б.и.], 2018. С.346-349.

Шаньгин А.Н. Навигационно-информационная система мониторинга и управления пассажирскими перевозками автомобильным транспортом // Актуальные вопросы современного образования: сборник материалов научно-практической конференции – XXII Ломоносовских чтений (Котлас, 28 ноября 2017 года). Котлас: [Б.и.], 2018. С.372-375.

## 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		
--	---	--	--