

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
(ОмГУПС (ОмИИТ))

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по научной работе

_____ С. Г. Шантаренко
подпись (И.О.Ф.)
«25» марта 2022 г.

_____ С. Г. Шантаренко
подпись (И.О.Ф.)
«28» февраля 2023 г.

_____ А. Н. Смердин
подпись (И.О.Ф.)
«29» февраля 2024 г.

_____ А. Н. Смердин
подпись (И.О.Ф.)
«28» февраля 2025 г.

_____ А. Н. Смердин
подпись (И.О.Ф.)
«27» февраля 2026 г.

Кафедра «Менеджмент, маркетинг и коммерция»

Автор Легчилина Елена Юрьевна, заведующий кафедрой, д-р.экон.наук, доцент

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НИР.А.02 «Научные исследования для подготовки публикаций с основными
научными результатами диссертации»

Научная

специальность: 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

Образовательная программа: программа подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре

Форма обучения: Очная

Год	Одобрено на заседании кафедры			Согласовано с отделом «Аспирантура и докторантура»	
	Дата	№ протокола	Ф.И.О. зав. кафедрой	Дата	Ф. И. О. начальника отдела
2022	25.03.2022	8а	Е.Ю. Легчилина	25.03.2022	Е. В. Герман
2023	24.01.2023	6	Е. Ю. Легчилина	28.02.2023	Е. В. Герман
2024	20.02.2024	9	Е. Ю. Легчилина	29.02.2024	Е. В. Герман
2025	27.02.2025	8	Е. Ю. Легчилина	28.02.2025	Е. В. Герман
2026	20.02.2026	9	Е. Ю. Легчилина	27.02.2026	Е. В. Герман

Омск 2022 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целью освоения рабочей программы научной деятельности «Научные исследования для подготовки публикаций с основными научными результатами диссертации» является подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты подготовленной аспирантом к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация) в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), а также научных статей с результатами научных исследований по теме диссертации для их апробации на международных и национальных научных конференциях.

Задачи научной деятельности (НД), связанные с подготовкой публикаций с основными научными результатами диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация), заключаются в следующем:

- проведение анализа литературных источников по теме диссертации;
- планирование и организация научных исследований по теме диссертации для получения теоретических и практических результатов;
- освоение навыков аргументированной оценки получаемых при подготовке диссертации результатов;
- обеспечение становления научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения при подготовке диссертации;
- формирование способностей проектирования и прогнозирования в ходе подготовки диссертации, готовности внедрять полученные результаты научной деятельности в реальном производстве;
- готовность к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- формирование умений и навыков научных коммуникаций, публичного обсуждения результатов, полученных в ходе подготовки диссертации;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

2. МЕСТО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Рабочая программа «Научные исследования для подготовки публикаций с основными научными результатами диссертации» относится к научной деятельности, направленной на подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, научного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре с индексом НИР.А.02.

3. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Способ проведения научных исследований для подготовки публикаций с основными научными результатами диссертации – стационарный. Форма организации подготовки публикаций с основными научными результатами диссертации – распределенная.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

4.1. Предполагаемые места осуществления научной деятельности

Местом для осуществления научной деятельности является материально-техническая база университета, в том числе оборудование и аудитории кафедр «Менеджмент, маркетинг и коммерция», «Экономика транспорта, логистика и управление качеством», «Экономическая безопасность и управление финансами»: лаборатории, специализированные аудитории, учебный полигон ОмГУПС; сторонние научно-исследовательские лаборатории (НИЛ), куда может быть направлен аспирант в рамках кафедральной научно-исследовательской работы или договорных работ университета, либо по заказу потенциального предприятия-работодателя.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест осуществления научной деятельности должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4.2. Руководство НД

Руководство научной деятельностью осуществляется научным руководителем аспиранта.

Научный руководитель аспиранта:

- оказывает аспиранту содействие в выборе темы диссертации;
- формирует совместно с аспирантом индивидуальный план научной деятельности, включающий план выполнения научного исследования и подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;
- осуществляет руководство научной (научно-исследовательской) деятельностью аспиранта (в том числе при выполнении экспериментов, при проведении наблюдений и измерений, изучении научной и специализированной информации, отечественного и зарубежного опыта по исследуемой тематике), направленной на подготовку публикаций;
- консультирует аспиранта по вопросам подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;
- осуществляет первичное рецензирование подготовленного аспирантом текстов научных статей и (или) докладов, подготовленных аспирантом в рамках выполнения индивидуального плана научной деятельности, для представления на конференциях, симпозиумах и других коллективных обсуждениях;
- осуществляет контроль за выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности;
- несет ответственность за соблюдение аспирантами правил по пожарной безопасности, охране труда и технике безопасности при выполнении исследований;
- оценивает результаты выполнения аспирантом индивидуального плана научной деятельности и плана подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

Заведующий профильной кафедрой обеспечивает:

– проведение научным руководителем консультаций и собеседований с аспирантом во время подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;

– прохождение обучающимися первичного инструктажа по пожарной безопасности, охране труда и технике безопасности при работе в лабораториях перед началом экспериментальных исследований, определенных в плане подготовки диссертации, с соответствующей записью в листе инструктажа;

– проведение промежуточной аттестации по итогам подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности аспиранта;

– контроль осуществления подготовки аспирантом публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Результатом научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранта являются подготовленные им:

– публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI) – не менее двух;

– научные статьи с результатами научных исследований по теме диссертации для их апробации на международных и национальных научных конференциях – не менее пяти.

6. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

6.2. Содержание научной деятельности, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Этап научной деятельности	Виды деятельности аспирантов, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	2	3	4
1 сем	I этап	Консультации с научным руководителем (14 час.). Анализ научных изданий, научной литературы, статистических данных, теории и практики в выбранной сфере исследования. Выбор объекта исследования и определение существующей проблематики при его функционировании. Обоснование актуальности тематики диссертации. Подготовка материалов для постановочной статьи и для участия в конференции (актуальность темы диссертации) (202 час.)	Собеседование с научным руководителем. Письменный отчет о научной деятельности.
Всего за 1 семестр:			216 часов
Форма промежуточной аттестации:			зачет с оценкой

1	2	3	4
2 сем	II этап	Консультации с научным руководителем (14 час.). Формирование плана подготовки диссертации, цель и задачи диссертационной работы. Выбор методологии для проведения исследований по теме диссертации. Подготовка материалов для статьи и для участия в конференции. Обоснование расчетных схем и математических моделей по оценке влияния внешних воздействий на объект исследования. Подготовка материалов для статьи и для участия в конференции (166 час.)	Собеседование с научным руководителем. Письменный отчет о научной деятельности.
Всего за 2 семестр:			180 часов
Форма промежуточной аттестации:			зачет с оценкой
3 сем	III этап	Консультации с научным руководителем (14 час.). Выполнение математического моделирования поведения объекта исследования при внешних воздействиях, расчеты и анализ полученных результатов. Подготовка материалов для статьи с основными научными результатами в рецензируемом издании и для участия в конференции (166 час.)	Собеседование с научным руководителем. Письменный отчет о научной деятельности.
Всего за 3 семестр:			180 часов
Форма промежуточной аттестации:			зачет с оценкой
4 сем	IV этап	Консультации с научным руководителем (14 час.). Анализ, интерпретация и сопоставление результатов математического моделирования с реальным поведением объекта исследования. Обработка результатов экспериментальных исследований влияния внешних воздействий на объект исследования. Оценка сходимости результатов теоретических и экспериментальных исследований. Подготовка материалов для двух статей с основными научными результатами в рецензируемых изданиях (274 час.)	Собеседование с научным руководителем. Письменный отчет о научной деятельности.
Всего за 4 семестр:			288 часов
Форма промежуточной аттестации:			зачет с оценкой
5 сем	V этап	Консультации с научным руководителем (14 час.). Анализ новых научно обоснованных решений по совершенствованию математических моделей, численных методов и комплексов программ и повышению эффективности использования объекта исследования. Подготовка материалов заявок на получение охранных документов (патенты, свидетельства и др.), подтверждающих техническую новизну предложенных в диссертации решений. Подготовка материалов для научной статьи и для участия в конференции (310 час.)	Собеседование с научным руководителем. Письменный отчет о научной деятельности.
Всего за 5 семестр:			324 часов
Форма промежуточной аттестации:			зачет с оценкой

1	2	3	4
6 сем	VI этап	Консультации с научным руководителем (14 час.). Анализ внедрения практических результатов диссертации. Расчет технико-экономической эффективности предложенных решений. Подготовка материалов для статьи на конференцию. Обобщение материалов научных публикаций для включения в текст при оформлении диссертации. Представление опубликованных основных научных и практических результатов на профильной кафедре при предварительной экспертизе диссертации (310 час.)	Собеседование с научным руководителем. Письменный отчет о научной деятельности.
Всего за 6 семестр:			324 часа
Форма промежуточной аттестации:			зачет с оценкой
Итого за 1 – 6 семестры			1512 часов

6.3. Требования к тематике и содержанию научной деятельности

Согласно Положению о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

Требования к рецензируемым изданиям и правила формирования их перечня устанавливаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях приравниваются патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, выполняется в течение всего срока обучения в аспирантуре, в соответствии с календарным учебным графиком.

Тематика публикаций должна соответствовать направленности научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранта по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика согласно номенклатуре научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени.

Публикации должны содержать научные результаты, соответствующие теме диссертации по следующим направлениям исследований:

Экономика инноваций

Теоретико-методологические основы анализа проблем инновационного развития и инновационной политики.

Типы инноваций. Жизненный цикл инноваций.

Инновационный потенциал стран, регионов, отраслей и хозяйствующих субъектов.

Вклад инноваций в экономическое развитие и повышение конкурентоспособности хозяйствующих субъектов.

Национальные инновационные системы.

Инновационная инфраструктура и инновационный климат.

Теория, методология и методы оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов и программ.

Факторы успеха инновационных проектов. Проблемы коммерциализации инноваций.

Управление инновациями на уровне компаний, предприятий и организаций.

Инновационная политика. Механизмы и инструменты стимулирования инновационной активности и улучшения инновационного климата.

Венчурные механизмы поддержки инновационной деятельности.

Проблемы обеспечения сбалансированного научно-технического и инновационного развития.

Экономика народонаселения и экономика труда

Закономерности влияния экономики на воспроизводство населения.

Народонаселение как субъект и объект экономических отношений.

Экономические концепции и социально-экономические критерии развития человеческих ресурсов.

Экономическая демография: понятия, концепции, показатели.

Демографическая политика, ее соотношение с социальной и семейной политикой.

Теоретико-методологические основы экономики труда.

Количественные и качественные характеристики трудовых ресурсов. Человеческий капитал.

Рынок труда, его функционирование и развитие. Занятость населения. Безработица.

Стимулирование и оплата труда работников.

Производительность и эффективность труда: сущность, динамика, методы измерения, факторы и резервы повышения

Трудовая миграция.

Условия, охрана и безопасность труда.

Социально-трудовые отношения и их регулирование.

Специфика и проблемы развития домашнего труда и семейной экономики.

Проблемы социального обеспечения, социального страхования и социальной защиты населения, типы и формы обеспечения; пенсионная система и перспективы её развития.

Маркетинг

Теория маркетинга.

Современные направления и тренды развития маркетинговой деятельности.

Концептуальные основы, содержание, формы и методы стратегического и операционного маркетинга.

Маркетинговые стратегии и маркетинговая деятельность хозяйствующих субъектов.

Состояние и тенденции развития внешней и внутренней среды маркетинговой деятельности, сегментация рынков и определение рыночных ниш.

Формирование и развитие интегрированных систем маркетинговой информации.

Методы и технологии проведения маркетинговых исследований.

Оценка деятельности конкурентов, ее использование в маркетинговой деятельности компании. Бенчмаркинг.

Стратегии и методы построения маркетинговых каналов распределения товаров.

Стратегии, формы и методы ценовой и неценовой конкуренции на современных рынках товаров и услуг.

Развитие современных форм и методов рекламной деятельности, организация и оценка эффективности рекламы в системе маркетинговых коммуникаций.

Современные методы формирования имиджа организации как элемента маркетинговой стратегии.

Разработка системы позиционирования и рыночного продвижения товарных марок, создание бренда и управление брендом.

Маркетинг некоммерческих организаций.

Маркетинг территорий как фактор социально-экономического развития, повышения инвестиционной активности и формирования благоприятного имиджа территории.

Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика

Базовые концепции, основополагающие принципы, постулаты и правила бухгалтерского учета.

История развития методологии, теории и организации бухгалтерского учета.

Системы и стандарты бухгалтерского учета.

Особенности формирования бухгалтерской (финансовой, управленческой, налоговой и др.) отчетности по отраслям, территориям и другим сегментам хозяйственной деятельности.

Применения современных информационных и коммуникационных технологий в области бухгалтерского учета и отчетности.

Анализ хозяйственной деятельности.

Аудиторская деятельность.

Методы аудита, контроля и ревизии.

Регулирование и стандартизация правил ведения аудита, контроля и ревизии.

Экономическая статистика. Национальные и международные статистические системы и стандарты.

Национальные счета.

Регулирование и стандартизация статистики.

Особенности формирования статистической отчетности по отраслям, территориям и другим сегментам хозяйственной деятельности.

Методология построения статистических показателей.

Методы сбора и обработки статистической информации.

Прикладные статистические исследования в экономике.

Стандартизация и управление качеством продукции.

Теоретико-методологические основы стандартизации и управления качеством продукции.

Национальные и международные системы стандартов.

Стандартизация, оценка соответствия и информационное обеспечение в системе технического регулирования и управления качеством продукции (услуг).

Обеспечение качества и конкурентоспособности продукции (услуг) на основе технического регулирования.

Анализ состояния и организационно-экономические аспекты метрологии в управлении качеством продукции (услуг).

Стандартизация и организационно-экономические проблемы защиты прав потребителей.

Организационно-экономические проблемы формирования и мониторинга систем управления качеством на предприятии (в организации).

Резервы и механизмы повышения качества продукции (услуг).

Оценка интеллектуальной собственности в обеспечении качества продукции (услуг).

Организационно-экономические аспекты совершенствования инструментария обеспечения качества продукции (услуг).

Организационно-экономические основы экологической стандартизации и сертификации предприятий (организаций).

Экономическая безопасность

Теоретико-методологические вопросы исследования проблем экономической безопасности.

Экономическая безопасность в системе национальной безопасности.

Типология проблем экономической безопасности. Угрозы и вызовы экономической безопасности.

Концептуальные и стратегические направления повышения экономической безопасности.

Критерии экономической безопасности. Пороговые значения экономической безопасности и методы их определения.

Проблемы энергетической безопасности.

Проблемы продовольственной безопасности.

Проблемы экономической безопасности, связанные с криминальной деятельностью и распространением теневой экономики.

Обеспечение взаимосвязи экономической и военной безопасности.

Политика обеспечения экономической безопасности.

Разработка новых и адаптация существующих методов, механизмов и инструментов повышения экономической безопасности.

6.4. Форма отчетности по научной деятельности

1) Формирование и требования к отчету по научным исследованиям

Требования к отчету, образец титульного листа по научной деятельности формулируются в индивидуальном плане работы аспиранта.

В период осуществления научной деятельности научный руководитель аспиранта проверяет подготовку аспирантом отчета.

По окончании каждого семестра (этапа научной деятельности) аспирант представляет своему научному руководителю подготовленный отчет по научной деятельности в рамках пункта 6.2. «Содержание научной деятельности, структурированное по разделам (этапам)» настоящей рабочей программы, который проверяется на соответствие запланированных и выполненных видов самостоятельной научной деятельности аспиранта разделам (этапам) и требованиям по оформлению.

В отчете аспиранта по научной деятельности отражаются результаты самостоятельной работы аспиранта, полученные в каждом семестре.

2) Оценивание результатов научной деятельности

По окончании разделов (этапов) научной деятельности аспирант представляет научному руководителю отчеты с прилагаемыми к нему подготовленными для публикации материалами (если это предусматривалось целями, задачами раздела (этапа)). Научный руководитель проверяет соответствие выполненных и отраженных в отчете результатов научной деятельности аспиранта, а также соответствие отчета требованиям по оформлению.

3) Структура отчета по научной деятельности

Отчет по научной деятельности должен включать систематизированную информацию о содержании и результатах запланированных научных исследований: выбор направ-

ления работы, с ее обоснованием; результаты теоретических и (или) экспериментальных исследований, методы исследований, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, методы расчета; обобщение результатов научных исследований; краткие выводы по результатам проведенных научных исследований и т. д.

4) Перечень прилагаемых к отчету документов

К отчетам по научной деятельности, выполненным в рамках осуществления подготовки публикаций с основными научными результатами диссертации, прилагаются: подготовленные или принятые к печати научные труды (по установленной форме) – научные статьи; доклады (статьи) на научные конференции и т. п.

5) Требования к оформлению и представлению отчета

Форма отчета по научным исследованиям, требования к его оформлению и представлению определяются ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Объем отчета не менее 10 и не более 25 листов формата А4.

7. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО РАЗДЕЛАМ (ЭТАПАМ) НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

7.1. Вопросы для зачета по Этапу I

1. Анализ статистических данных, теории и практики в выбранной сфере исследования.
2. Методы поиска научной литературы.
3. Автоматизированные средства поиска научной информации, репозиторий ОмГУПС.
4. Правила изучения и систематизации периодической литературы.
5. Журналы по тематике диссертации, входящие в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.
6. Выбор объекта исследования диссертации и определение существующей проблематики при его функционировании.
7. Обоснование актуальности тематики диссертации. Определение темы диссертации, степень ее проработанности в выбранной сфере исследования.
8. Виды научных статей. Структура научной статьи.

7.2. Вопросы для зачета по Этапу II

1. Содержание диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.
2. Обзор и анализ статистических данных и информации по теме диссертационного исследования.
3. Актуальность выбранной темы диссертации.
4. Как формулируется цель диссертации.
5. Постановка задач для достижения цели диссертации.
6. Выбор методологии для проведения исследований по теме диссертации.
7. Нормативно-правовая и экономическая литература в сфере исследования по теме диссертации.
8. Построение и содержание статей в научных журналах, в материалах конференций.

7.3. Вопросы для зачета по Этапу III

1. Основные направления научных работ коллективов ученых в сфере исследований по тематике диссертации.
2. Оценка влияния внешних и внутренних факторов на объект исследования.
3. Обоснование методологии и экономико-математических моделей для теоретического исследования объекта исследования диссертации.
4. Системный подход при изучении сложных объектов и процессов.
5. Аналогия и обобщение при исследовании социально-экономических систем.
6. Определение необходимых требований и ограничений (временных, материальных, энергетических, информационных и др.) при выполнении научных исследований по теме диссертации.
7. Правила оформления отчетов по НИОКР.
8. Правила оформления списка литературы к статье и к отчету по НИОКР. Для чего указывается УДК – универсальный десятичный классификатор.

7.4. Вопросы для зачета по Этапу IV

1. Методы проведения теоретических исследований по теме диссертации.
2. Понятие экономико-математической модели и моделирования.
3. Виды экономико-математических моделей.
4. Методы моделирования поведения объекта исследования при внешних воздействиях.
5. Расчеты и анализ полученных результатов экономико-математического моделирования.
6. Методы обработки результатов расчетов.
7. Компьютерное моделирование при выполнении диссертации и используемое программное обеспечение.

7.5. Вопросы для зачета по Этапу V

1. Интерпретация и сопоставление результатов экономико-математического моделирования с реальным поведением объекта исследования.
2. Выбор оборудования, методик и способов проведения научного эксперимента.
3. Практическая часть проведения исследования.
4. Оценка точности и достоверности результатов экспериментальных исследований.
5. Обработка результатов опроса (анкетирования) по оценке влияния различных факторов на объект исследования.

7.6. Вопросы для зачета по Этапу VI

1. Научная новизна новых предлагаемых решений по теме исследования.
2. Основные методологии, применяемые в исследовании, их характеристика.
3. Новизна предлагаемой методики по теме исследования

7.7. Вопросы для зачета по Этапу VII

1. Виды документов для подтверждения внедрения практических результатов диссертации.
2. Определение научной новизны результатов диссертации.
3. Практическая значимость новых научно обоснованных решений диссертации.

4. Апробация и внедрение практических результатов диссертации.
5. Методика определения технико-экономической эффективности предложенных в диссертации решений.
6. Структура и правила оформления введения и заключения диссертации.
7. Правила оформления статей в изданиях, входящих в международные базы цитирования.

7.8. Вопросы для зачета по Этапу VIII

1. Структура и содержание диссертации. Список использованных источников и приложения.
2. Правила оформления диссертации и автореферата диссертации, требования ГОСТ.
3. Перспективы дальнейшей разработки темы диссертации.
4. Правила оформления списка опубликованных научных трудов. Публикации с основными результатами диссертации.
5. Оформление результатов предварительной экспертизы диссертации на профильной кафедре.
6. Состав и структура презентационных материалов по завершенной диссертации.
7. Структура и объем доклада по диссертации на итоговой аттестации.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование, кол-во экземпляров в библиотеке, вид грифа	Автор(ы)	Место издания, издательство, год
1	2	3	4
1	Методика подготовки и написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/291191	С. В. Новоселов, Л. А. Маюрникова, А. А. Мельберт	СПб: Лань, 2023.
2	Методология диссертационного исследования Электронный ресурс: https://www.urait.ru/bcode/532166	С. Г. Селетков	М.: Юрайт, 2024
3	Организация научных исследований Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/320501	Ю. В. Литовка, С. В. Пономарев, А. Г. Дивин, Н. М. Гребенникова	Тамбов : ТГТУ, 2021
4	Основы научных исследований: практикум Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/279242	М. Б. Вольфсон, Я. В. Соколова	СПб: СПбГУТ им. М.А. Бонч- Бруевича, 2022

1	2	3	4
5	Основы научного творчества Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/282731	М. Б. Челноков	СПб: Лань, 2023
6	Основы научно-исследовательской работы Электронный ресурс: https://www.urait.ru/bcode/544833	А. А. Брылев, И. Н. Турчаева	М.: Юрайт, 2024
7	Защита интеллектуальной собственности и коммерциализация результатов научных исследований и разработок Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/341015	А. А. Дзюбаненко, А. В. Рабин	СПб: ГУАП, 2023
8	Интеллектуальная собственность: принтмедиа и информационные технологии как объекты интеллектуальной собственности Электронный ресурс: https://urait.ru/bcode/543237	В. И. Штоляков, М. В. Яганова	М.: Юрайт, 2024
9	Теория измерений. Основы проективной теории измерений Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/367244	О. А. Цыбульский	СПб: Лань, 2024
10	Метрология. Теория измерений Электронный ресурс: https://urait.ru/bcode/537819	В. А. Мещеряков, Е. А. Бадеева, Е. В. Шалобаев	М.: Юрайт, 2024

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, кол-во экземпляров в библиотеке, вид грифа	Автор(ы)	Место издания, издательство, год
1	2	3	4
1	Основы научной, инновационной и изобретательской деятельности Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/136159	И. Ю. Шлёкова, А. И. Кныш	Омск: Омский ГАУ, 2020
2	Основы научных исследований: Учебное пособие. Электронный ресурс: https://umczdt.ru/books/28/227177/	В.В. Космин	М.: УМЦ ЖДТ, 2007
3	Интеллектуальное право. Защита интеллектуальной собственности Электронный ресурс: https://www.urait.ru/bcode/534605	А. К. Жарова	М.: Юрайт, 2024
4	Патентование Электронный ресурс: https://www.urait.ru/bcode/555066	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер	М.: Юрайт, 2024

1	2	3	4
5	Патентование и защита интеллектуальной собственности Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/412124	В. П. Терюшков [и др.]	Пенза: ПГАУ, 2023
6	Организационные, правовые и финансовые аспекты научно-исследовательской работы: курс лекций. Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/149437	И. Д. Афонин	М.; Берлин: Ди- рект-Медиа, 2019.
7	Статистическая методология в научных исследованиях: учебное пособие. Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/110604	В. Н. Афанасьев, Н. С. Еремеева, Т. В. Лебедева	Оренбург : ОГУ, 2017
8	Право интеллектуальной собственности: практикум Электронный ресурс: https://e.lanbook.com/book/165093	С. В. Скворцов	Ульяновск : Ул- ГТУ, 2019

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для освоения рабочей программы научной деятельности рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

официальный сайт университета: www.omgups.ru;

сайт, содержащий полные тексты нормативных документов: www.opengost.ru;

официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии: www.gost.ru.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1. Перечень информационных технологий

К информационным технологиям, используемым при осуществлении научной деятельности, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т. п.).

10.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

Для пользования электронными ресурсами и оформления текстовых документов рекомендуется использовать лицензионное программное обеспечение Microsoft Windows, Microsoft Office, Антивирус Касперского и свободно распространяемое программное

обеспечение Adobe Reader, OpenOffice.org, в том числе отечественного производства Yandex браузер.

10.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека Омского государственного университета путей сообщения
Каталог ОмГУПС: <http://bibl.omgups.ru/>

Базы данных содержат сведения обо всех изданиях, поступающих в фонд библиотеки (монографии, учебники, учебно-методические пособия, периодические издания, рабочие программы дисциплин, выпускные квалификационные работы и т.д.).

Доступ с любого компьютера, подключенного к Internet. Авторизация.

2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>

Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ). Более 6000 полнотекстовых журналов находятся в открытом доступе.

Доступ с любого компьютера университета, подключенного к Internet. Свободная регистрация.

3. ЭБС «Лань»: <http://e.lanbook.com>

Электронно-библиотечная система, включающая электронные версии книг издательств «Лань», «Машиностроение», «ДМК Пресс», «МИСИС» и др., а также журнальные коллекции.

После регистрации с компьютера университета - доступ с любого компьютера, подключенного к Internet.

4. ЭБС «Юрайт»: <https://urait.ru/>

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки».

После регистрации с компьютера университета - доступ с любого компьютера, подключенного к Internet.

5. Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте: <http://www.umczdt.ru/books/>

Уникальная коллекция полнотекстовых учебных изданий и монографий по специальным дисциплинам железнодорожного транспорта, изданных ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» с 1997 года.

После регистрации с компьютера университета - доступ с любого компьютера, подключенного к Internet.

6. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <https://rusneb.ru/>

Крупнейшее собрание книг, диссертаций и др.

Просмотр изданий, охраняемых авторским правом, – только с компьютеров библиотеки. В свободном доступе находятся произведения, перешедшие в общественное достояние.

7. КиберЛенинка. Научная электронная библиотека (открытая наука): <https://cyberleninka.ru/>

Крупнейший научно-образовательный ресурс. Бесплатный доступ к научным публикациям, размещенным по открытой лицензии Creative Commons Attribution (CC BY). Входит в пятерку открытых архивов мира (по данным Webometrics).

Доступ с любого устройства, подключенного к Internet.

8. SCIENCE DIRECT: <https://www.sciencedirect.com>

Ведущая информационная платформа издательства Elsevier. Доступ к более 14 млн публикаций из 2500 научных журналов и более 37000 книг Elsevier, а также журналам, опубликованным престижными мировыми научными сообществами.

Доступ только с компьютеров университета.

9. Поисковая система Федерального института промышленной собственности: <https://fips.ru/iiss/>

В Поисковой системе возможен поиск по изобретениям на русском и английском языках, полезным моделям, товарным знакам, общеизвестным товарным знакам, наименованиям мест происхождения товаров, промышленным образцам, программам для ЭВМ, базам данных, топологиям интегральных микросхем и классификаторам.

Доступ с любого устройства, подключенного к Internet.

10. SPRINGER: <https://link.springer.com/>

Полнотекстовая коллекция электронных книг и журналов издательства Springer Nature по различным отраслям знания.

Доступ только с компьютеров университета.

11. QUESTEL: <http://www.orbit.com>

Questel ORBIT – одна из ведущих платформ поиска патентной информации по международным патентным ведомствам (в том числе крупнейшим – USPTO, WIPO, EPO). Полные тексты документов приводятся на языке оригинала.

Доступ только с компьютеров университета.

12. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.

Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

13. Поисковые Интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Научная деятельность осуществляется в лабораториях, компьютерных классах и на полигонах, которые должны быть оснащены стендами и оборудованием для проведения исследований по выбранной тематике и удовлетворять направлениям исследований научной специальности 5.2.3.

2. Лаборатории, оборудованные следующим оборудованием:

- а) рабочими столами для сборки и настройки электронных средств диагностирования;
- б) набором электроизмерительных приборов (амперметров, вольтметров, ваттметров, тахометров, фазометров для измерения соответствующих физических величин);
- в) установками, реализующими модели, либо реальными объектами для проведения экспериментальных исследований и измерения параметров.

3. Специализированные компьютерные классы (ауд. 3-502, 3-201) с доступом в сеть университета для выполнения заданий, выданных научным руководителем для самостоятельного выполнения.

Автор программы:

Легчилина Елена Юрьевна, заведующий кафедрой,

д-р.экон.наук, доцент

25.03.2022

(дата)

12. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ, ВНЕСЕННЫЕ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

В 2023 г.

Состав (перечень) лицензионного программного обеспечения в п. 10.2; профессиональных баз данных и информационных справочных систем в п. 10.3 обновлены.

Автор изменений и дополнений:

Легчилина Елена Юрьевна, зав. кафедрой, д.э.н., доцент

Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

24.01.2023

(дата)

В 2024 г.

Актуализирован раздел 8 «Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для осуществления научной деятельности».

Состав (перечень) лицензионного программного обеспечения в п. 10.2 и профессиональных баз данных и информационных справочных систем в п. 10.3 актуальны и не требуют внесения изменений.

Автор изменений и дополнений:

Легчилина Елена Юрьевна, зав. кафедрой, д.э.н., доцент

Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

14.02.2024

(дата)

В 2025 г.

Актуализирован разд. 8 «Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для осуществления научной деятельности».

Состав (перечень) профессиональных баз данных и информационных справочных систем в п.10.3 обновлены

Автор изменений и дополнений:

Легчилина Елена Юрьевна, зав. кафедрой, д.э.н., доцент

Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

27.02.2025

(дата)

В 2026 г.

Актуализирован разд. 8 «Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для осуществления научной деятельности».

Состав (перечень) профессиональных баз данных и информационных справочных систем в п.10.3 обновлены

Автор изменений и дополнений:

Легчилина Елена Юрьевна, зав. кафедрой, д.э.н., доцент

Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание (при наличии)

20.02.2026

(дата)