

1. Общая характеристика

Цель научных исследований

Целью прохождения научно-исследовательской деятельности является подготовка аспиранта к самостоятельным научным исследованиям и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива в области фундаментальных и прикладных задач эксплуатации энергоэффективных транспортных систем и технологий, теории транспортных процессов и систем; грамотное проведение теоретических и экспериментальных исследований в области организации и безопасности дорожного движения, обеспечение профессионального научно-исследовательского мышления при формулировании основных научных и практических задач и выборе методов их решения; реализация способности проектировать и внедрять в практической деятельности передовые технологические и управленческие решения

Задачи научных исследований

- формирование навыков выполнения научных исследований и развитие умения формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научных исследований; - обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска, анализа и использования знаний; - формирование умения выбирать необходимые (модифицировать существующие, разрабатывать новые) методы исследования; - формирование умения обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок.

Краткое содержание научных исследований

Содержание научно-исследовательской деятельности определяется по индивидуальному плану аспиранта, при этом ее прохождение осуществляется следующими этапами: подготовительный, основной, завершающий и отчет в форме доклада на заседании кафедры. Участие аспиранта в научно-практических конференциях аспирантов, преподавателей. Приобретение навыков написания и публикации научных статей. Ведение библиографической работы с использованием современных информационных технологий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате выполнения научных исследований

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ПК-2 способностью анализировать современное состояние техники и технологий в профессиональной области, выявлять перспективные направления развития	Знать: Современное состояние рынка транспортных услуг на различных видах транспорта
	Уметь: Анализировать современное состояние подвижного состава и технологий на различных видах транспорта.

	Владеть:Методикой по определению перспективных направлений развития транспортного и экспедиционного обслуживания
УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать:современные научные достижения ведущих российских и зарубежных ученых в области транспортных систем
	Уметь:анализировать и давать критическую оценку современным научным достижениям в области транспортных систем
	Владеть:методиками анализа и оценки современных научных достижений в области транспортных систем

3. Место научных исследований в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
П.1.Б.01 Иностранный язык	Производственная практика (8 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам аспиранта, необходимым для выполнения научных исследований и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
П.1.Б.01 Иностранный язык	Владеть иностранным языком на уровне , позволяющим работать с международными библиографическими и реферативными базами данных.

4. Время проведения

Время проведения научных исследований (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 6 по 19

5. Этапы и объем научных исследований

Общая трудоемкость составляет зачетных единиц 15, часов 540, недель 10.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов)	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Составление плана выполнения НИД	60	Зачет
2	Формулирование проблемы в рамках исследований	80	Зачет
3	Составление библиографического списка по теме исследования. Поиск, сбор, изучение и систематизация литературных источников, работа с	150	Зачет

	публикациями на иностранном языке		
4	Обзор основных направлений научной деятельности по теме исследования. Систематизация и анализ существующих научных исследований	130	Зачет
5	Постановка проблемы исследования в рамках исследования. Разработка основных направлений теоретической концепции научных исследований	120	Зачет

6. Содержание научных исследований

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ	Кол-во часов
1	План работы, заверенный научным руководителем	60
2	Анализ проблемных ситуаций и вопросов	80
3	Картотека литературных источников по теме исследования. Обзор основных направлений научной деятельности по теме исследования. Систематизация и анализ существующих научных положений	150
4	Реферативный обзор об основных научных школах, подходах, оценка степени разработанности проблемы	130
5	Постановка целей и задач, определение объекта и предмета исследования	120

7. Формы отчетности

По результатам выполнения научно-исследовательской деятельности, аспирант предоставляет на кафедру реферат и индивидуальное задание.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Форма итогового контроля – зачет.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Обзор основных направлений научной деятельности по теме исследования. Систематизация и анализ существующих научных исследований	ПК-2 способностью анализировать современное состояние техники и технологий в профессиональной области, выявлять перспективные направления развития	Зачет (промежуточная аттестация)
Постановка проблемы исследования в рамках исследования. Разработка	УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию	Зачет (промежуточная аттестация)

основных направлений теоретической концепции научных исследований	новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	
---	---	--

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Зачет (промежуточная аттестация)	Защита реферата. Устный опрос.	Зачтено: ответы излагаются логично, последовательно, демонстрируются глубокие знания по дисциплине, приведены обоснованные выводы Не зачтено: ответ не представляет системы знаний или же не соответствует вопросу, нет выводов, допущены грубые ошибки

8.3. Примерная тематика научных исследований

- организация и эффективность автомобильных перевозок грузов в контейнерах и пакетами на поддонах;
- организация и эффективность применения специализированного подвижного состава для перевозки грузов автомобильным транспортом;
- эффективные методы использования погрузочно-разгрузочных машин в организации транспортного процесса;
- организация взаимодействия автомобильного транспорта с другими видами транспорта в смешанных сообщениях;
- организация и расширение услуг транспортно-экспедиционного обслуживания предприятий и населения;
- организация диспетчерского управления и контроля движения автомобилей;
- организация работы службы безопасности движения на автомобильном транспорте, организация движения автомобилей и пешеходов;
- интеллектуальные системы организации и контроля движения;
- перспективные технические средства организации движения.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Болдин, А. П. Основы научных исследований Текст учебник для вузов по специальности "Автомобили и автомобильное хоз-во" направления "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования" А. П. Болдин, В. А. Максимов. - М.: Академия, 2012. - 333 с. ил. 21 см.
2. Котлярова, И. О. Педагогическая практика аспирантов Текст учеб.

пособие И. О. Котлярова, Ю. В. Тягунова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Педагогика проф. образования ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 95, [1] с. ил. электрон. версия

б) дополнительная литература:

1. Вельможин, А. В. Основы теории транспортных процессов и систем Текст учеб. пособие для вузов по направлению "Технология трансп. процессов" и др. (бакалавриат) А. В. Вельможин, В. А. Гудков, Л. Б. Миротин. - М.: Академия, 2015. - 224 с.
2. Интегрированная логистика накопительно-распределительных комплексов (склады, транспортные узлы, терминалы) Учеб. для вузов по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте" Л. Б. Миротин, А. Г. Некрасов, Е. Ю. Куликова и др.; Под общ. ред. Л. Б. Миротина; Моск. автомобил.-дорож. ин-т (Гос. техн. ун-т). - М.: Экзамен, 2003. - 445,[1] с.
3. Логистика и бизнес Сб. материалов первой межотраслевой науч.-метод. и науч.-практ. конф."Логистика в соврем. условиях развития экономики РФ", Москва, 29 янв. 1997 г. Моск. гос. автомобил.-дорож. ин-т (техн. ун-т) и др.; Под ред. Л. Б. Миротина, Ы. Э. Ташбаева; Моск. транспорт. ин-т; АО "Терминал-М"; Журн."Тара и упаковка"; Координац. Совет систем образования в обл. логистики; Центр логист. исслед. при МАДИ-ТУ. - М.: Брандес, 1997. - 407 с. ил.
4. Научные основы организации транзитных терминалов Текст монография О. Н. Ларин и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Эксплуатация автомобил. транспорта ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. - 146, [1] с. ил.
5. Управление грузовыми потоками в транспортно-логических системах Текст Л. Б. Миротин и др.; под ред. Л. Б. Миротина. - М.: Горячая линия - Телеком, 2010. - 702 с.
6. Ларин, О. Н. Методология организации и функционирования транспортных систем регионов Текст монография О. Н. Ларин ; под ред. Л. Б. Миротина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. на транспорте ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2007. - 205 с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

Не предусмотрена

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Веселов, Н.В. Экспертное обеспечение транспортной логистики. [Электронный ресурс] : Монографии / Н.В.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

		Веселов, А.А. Рогов, И.С. Кравчук, О.А. Бортник.		
2	Дополнительная литература	Некрасов, А.Г. Управление цепями поставок в транспортном комплексе. [Электронный ресурс] / А.Г. Некрасов, Л.Б. Миротин, Е.В. Меланич, М.А. Некрасова.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

10. Информационные технологии, используемые при выполнении научных исследований

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
2. -Информационные ресурсы ФИПС(бессрочно)
3. -Консультант Плюс(31.07.2017)

11. Материально-техническое обеспечение

Место выполнения научных исследований	Адрес	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение
Кафедра Автомобильный транспорт ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 86	<p>1. Вычислительный зал « Информационные технологии на автомобильном транспорте» ауд. 251/2. Оборудование: терминал HP Compaq t1535 (18 шт.), Xerox 3119 (1шт.), Мультимедийный комплекс (ноутбук Acer, проектор Nec, экран, акустическая система), компьютер Core 2 duo 2GHz (1шт.), компьютер Core 2 duo 2,67 GHz (1шт.), информационный стенд (8 шт.);</p> <p>2. Административный зал - Преподавательская ауд. 268/2. Оборудование: компьютер celeron-D 1,8 MHz (1шт.), принтер HP Laserjet 6L (1шт.);</p> <p>3. Учебный кабинет «Специализированная учебная аудитория по организации перевозок» ауд. 270/2. Оборудование: ноутбук Asus (1шт.), демонстрационные стенды (5 шт), КПК Asus 1570 (1шт.);</p> <p>4. Учебный кабинет «Специализированная учебная аудитория по безопасности дорожного движения» ауд. 272/2. Оборудование: проектор Benq (1шт.), ноутбук Acer (1шт.), демонстрационные стенды (13 шт.), унифицированная панорамная учебная доска</p>

	<p>(1шт.);</p> <p>5. Вычислительный зал (Компьютерный зал) ауд. 272a/2. Оборудование: компьютер pentium III 933MHz (4шт.), компьютер celeron-D 1,8 MHz (1шт.), Кіосера КМ-1635 (1шт.), принтер HP LJ 1020 (3шт., 13,2 тыс.р.);</p> <p>6. Лаборатория «Организация и безопасность дорожного движения», ауд. 326/3б. Оборудование: компьютер Partner 633 MHz (1шт.), компьютер Pentium III 866MHz (2шт.), информационные стенды (6шт.), кодоскоп Орион (1шт.), видеокамера Sony (1шт.), Canon Н6915 (1шт.);</p> <p>7. Библиотека ЮУрГУ.</p>
--	--