

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Автотракторный

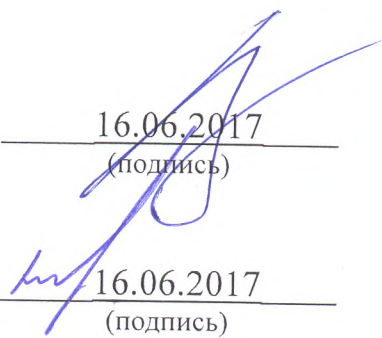

Ю. В. Рождественский
19.06.2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
научных исследований
к ОП ВО от 20.10.2017 №007-03-0401

Научно-исследовательская деятельность
для направления 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта
Уровень аспирант
направленность программы Эксплуатация автомобильного транспорта (05.22.10)
форма обучения очная
кафедра-разработчик Автомобильный транспорт


Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта, утверждённым приказом Минобрнауки от 30.07.2014 № 889

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.
(ученая степень, ученое звание)


16.06.2017
(подпись)

Ю. В. Рождественский

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент
(ученая степень, ученое звание,
должность)


16.06.2017
(подпись)

В. Д. Шепелев

1. Общая характеристика

Цель научных исследований

Целью прохождения научно-исследовательской практики 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 практики 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	П.1.В.07 Современные логистические технологии Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени (5 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 1 по 18

5. Этапы и объем научных исследований

Общая трудоемкость составляет зачетных единиц 21, часов 756, недель 14.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов)	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Составление плана выполнения НИР	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 публикациями на иностранном языке	236	Зачет
4	Обзор основных направлений научной деятельности по теме исследования. Систематизация и анализ существующих научных исследований	200	Зачет
5	Постановка проблемы исследования в рамках исследования. Разработка основных направлений теоретической концепции научных исследований	180	Зачет

6. Содержание научных исследований

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ	Кол-во часов
1	План работы, заверенный научным руководителем/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	236
4	Реферативный обзор об основных научных школах, подходах, оценка степени разработанности проблемы	200
5	Постановка целей и задач, определение объекта и предмета исследования	180

7. Формы отчетности

По окончании практики, 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

Постановка проблемы исследования в рамках исследования. Разработка основных направлений теоретической концепции научных исследований	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	Зачет
--	---	-------

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Зачет	По окончании прохождения практики в срок не позднее 10-ти календарных дней, аспиранты докладывают доклад на кафедре по теме НИД	Зачтено: доклад представлен, правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов. Не зачтено: доклад не представлен. Доклад представлен, аспирант не справился с 50% вопросов, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития культуры у аспиранта нет.

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. Веселов, А.А. Рогов, И.С. Кравчук, О.А. Бортник.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
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	1. Вычислительный зал « Информационные технологии на автомобильном транспорте» ауд. 251/2. Оборудование: терминал HP Compaq t1535 (18 шт.), Xerox 3119 (1шт.), Мультимедийный комплекс (ноубук Acer, проектор Nec, экран, акустическая система), компьютер Core 2 duo 2GHz (1шт.), компьютер Core 2 duo 2,67 GHz (1шт.), информационный стенд (8 шт.); 2. Административный зал - Преподавательская ауд. 268/2. Оборудование: компьютер celeron-D 1,8 MHz

	<p>(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 (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.), видекамера Sony (1шт.), Canon H6915 (1шт.);</p> <p>6. Библиотека ЮУрГУ.</p>
--	---