

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИМТК

 И.В. Карапетянц
02 июля 2019 г.

Кафедра «Международный бизнес»

Автор Романова Алина Терентьевна, д.э.н., профессор

Программа научных исследований
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-
квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени
кандидата наук

Направление подготовки:	23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта
Направленность:	Организация производства
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2019

Одобрена на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 6 «25» июня 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии  Г.А. Моргунова	Одобрена на заседании кафедры Протокол № 19 «24» июня 2019 г. Заведующий кафедрой  А.Т. Романова
--	---

1. Цели научных исследований

совершенствование самостоятельной научно-исследовательской коммуникативной компетенции, необходимой для осуществления научной и профессиональной деятельности и позволяющей аспирантам получить навыки использования научных методов в профессиональной сфере деятельности; расширение и углубление научно-исследовательской подготовки для предоставления научного доклада и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) в соответствии с требованиями, установленными Федеральными государственными образовательными стандартами.

2. Задачи научных исследований

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления аспирантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, инновационные образовательные технологии;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.

3. Место научных исследований ОП ВО

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук относится к Блоку БЗ «Научные исследования», направлены на подготовку и представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации на соискание учёной степени кандидата наук по направлению подготовки 23.06.01 «Техника и технологии наземного транспорта» Направленность: «Организация производства».

Для формирования научно-исследовательской компетенции аспирант должен:
Знать:

- основы методологии научно-исследовательской деятельности
- принципы построения диссертации
- методы и способы планирования проведения эксперимента
- математические и другие инструментальные методы научных исследований
- приемы составления и оформления научной документации
- передовые достижения в области знаний по проблеме диссертационного исследования

Уметь:

- осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки
- интерпретировать полученные экспериментальные данные
- подбирать литературу по теме, переводить и реферировать специальную литературу
- делать научные доклады и презентации по теме диссертации
- использовать полученные навыки в процессе обучения по своей профессиональной деятельности

Владеть:

- навыками организации научно-исследовательской работы
- методологией и методическими приемами научной деятельности, современной информационной и библиографической культурой
- навыками использования информационных технологий, анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития
- владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.

4. Формы и способы проведения научных исследований

Места проведения научных исследований: профильная кафедра, научные подразделения университета и (или) отечественные (зарубежные) научно-исследовательские организации, профиль которых непосредственно связан с содержанием диссертационных исследований. Научные исследования выполняются в сроки, предусмотренные учебным планом.

5. Организация и руководство научными исследованиями

Срок выполнения научных исследований установлен учебным планом и графиком учебного процесса.

Научные исследования аспирант направления подготовки 23.06.01 «Техника и технологии наземного транспорта» направленности «Организация производства» выполняет на кафедрах РУТ МИИТ.

Обеспечение базы для выполнения научных исследований, общее руководство научными исследованиями и научно-методическое консультирование осуществляется научным руководителем аспиранта.

Аспирант совместно с руководителем научных исследований составляет индивидуальный план научных исследований, который утверждается на заседании кафедры.

Результаты выполнения научных исследований оформляются аспирантом в виде отчета о выполнении научных исследований.

Руководитель научных исследований на втором году обучения (3, 4 семестр), в 3 году обучения (5, 6 семестр), 4 году обучения (7, 8 семестр) составляет заключение о выполнении научных исследований и оформляет зачетную ведомость, в которой выставляет дифференцированную оценку по результатам научных исследований.

Аспиранты, не предоставившие в срок отчетов о выполнении научных исследований и не аттестованные по их итогам, к сдаче государственного экзамена

и представлению доклада о результатах подготовленной НКР (диссертации) не допускаются.

По результатам выполнения утвержденного плана научных исследований аспиранта в семестре, ему выставляется оценка по итогам аттестации.

6. Перечень планируемых результатов обучения при проведении научных исследований, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
1	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знания: Знать и понимать: методологии научно-исследовательской деятельности Уметь: использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений Владеть: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития, технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований Умения: Навыки и опыт деятельности:
2	ОПК-7 способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции)	Знания: Знать и понимать: методов и инструментов составления комплексного бизнес-плана (НИР, ОКР, выпуск продукции) Уметь: выбирать наиболее эффективные методы и инструменты составления комплексного бизнес-плана (НИР, ОКР, выпуск продукции) Владеть: составлением комплексного бизнес-плана (НИР, ОКР, выпуск продукции) Умения: Навыки и опыт деятельности:
3	ОПК-5 способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав и "ноу-хау", отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом	Знания: Знать и понимать: современных методов научных исследований и информационно-коммуникационных технологий, основной проблематики научной специальности Уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач, выявляя оптимальные пути достижения поставленной цели на основе их анализа Владеть: навыками самоорганизации при осуществлении научно-исследовательской работы, навыками использования современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий навыками самостоятельно постановки и решения теоретико-методологических организационно-производственных проблем,

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности при решении исследовательских и практических задач, навыками анализа научных текстов, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения, навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам, адаптируя его для целевой аудитории, навыками написания научных текстов и представления их в виде научных публикаций и презентаций Умения: Навыки и опыт деятельности:
4	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологии наземного транспорта	Знания: Знать и понимать: цели научного исследования, основные виды и формы научно-исследовательской работы, основные этапы проведения научного исследования, правила проведения поиска информации по теме научного исследования, структуру научного документа и основные требования к оформлению его структурных элементов Уметь: обосновать выбор методов исследования, анализировать методологические проблемы, возникающие при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, использовать опыт и результаты собственных научных исследований для формирования профессионального мышления обучаемых, в том числе в процессе руководства научно-исследовательской деятельностью Владеть: навыками анализа и синтеза передовых достижений в области научной специализации на базе целостного системного научного мировоззрения, навыками подготовки аналитических материалов, интерпретации результатов анализа, необходимых для совершенствования организационно-производственных механизмов, методов управления, разработки стратегий деятельности предприятий, организаций, комплексов отраслей Умения: Навыки и опыт деятельности:
5	ПК-3 способность адаптировать результаты современных исследований для решения	Знания: Знать и понимать: методов анализа и адаптации исследований для решения задач техники, технологии, организации производства и работы наземного транспорта

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	проблем, возникающих в области техники, технологии, методов организации работы наземного транспорта	Уметь: выявлять тренды развития техники, технологии, организации производства и работы наземного транспорта Владеть: адаптации результатов современных исследований для решения задач техники, технологии, организации производства и работы наземного транспорта Умения: Навыки и опыт деятельности:

7. Объем, структура и содержание научных исследований, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 171 зачетных единиц, 114 / 6156 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел: Раздел 1 1.1. Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы 1.2 Определение цели и задач исследования 1.3. Составление плана научных исследований долгосрочный (на весь период обучения), а также краткосрочный (на текущий год исследований) 1.4. Анализ полученных данных 1.5. Составление библиографии по теме диссертации 1.6. Анализ полученных данных	30	108 0	1080	0	1.1. Заполн енные раздел ы индиви дуальн ого плана аспира нта с форму лировк ами актуал ьности , научно й новизн ы и практи ческой значим

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						ости темы диссер тации 1.2. Развер нутый план диссер тации1 .3. План провед ения исслед ований (Прило жение 1)1.4. Глава 1 по матери алам литера турны х источн иков («Обзо р литера туры», «Теоре тическ ое обосно вание пробле мы» и т.д.) 1.5. Картот ека литера турны

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						х источн иков (моног рафии одного автора, групп ы авторо в, авторе ферат ы, диссер тации, статьи в сборни ках научн ых трудов , статьи в отечес твенны х и зарубе жных журна лах и прочее). Списо к литера турны х источн иков, оформ ленны й в

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						соотве тствии с требов аниям и ГОСТ на библио графич еские ссылки (ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.80) 1.6. Научн ая публик ация (анали тическ ая статья, тезисы или матери алы выступ ления) ЗаО
2.	Раздел: Раздел 2 2.1. Определение методики проведения исследований2.2. Подготовка выступления на Ежегодной конференции ППС и аспирантов 2.3. Корректировка задач и методики проведения исследований с учетом полученных данных 2.4. Анализ полученных	30	108 0	1080	0	2.1. Отчет о выпол нении научн ых исслед ований за 2 год обучен ия (4

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	данных 2.5 Написание научных статей по результатам исследований и публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК) 2.6. Подготовка доклада по материалам исследования и выступление на научной конференции.					семестр) с заключением руководителя о выполнении научных исследований (Приложения 1,2)2.2. Научная публикация (аналитическая статья, тезисы или материалы выступления) 2.3. Глава 2 «Материал, методы и условия проведения исследований» 2.4. Научн

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						ая публик ация (анали тическ ая статья, тезисы или матери алы выступ ления) 2.5. Статьи в научн ых журна лах (в том числе в журна ле, рекоме ндован ном ВАК) 2.6. Програ ммы конфер енций, грамот ы, сертиф икаты и дипло мы за участи е ЗаО
3.	Раздел: Раздел 3	30	108	1080	0	3.1.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Прак тич ес-кая работа	Самос то- я те-ль ная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	3.1 Анализ полученных данных 3.2. Написание научных статей по результатам исследований и публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК) 3.3 Подготовка доклада по материалам исследования и выступление на научной конференции.		0			Глава 3 по результатам исследований 3.2. Статьи в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК) 3.3. Программы конференций, грамоты, сертификаты и дипломы за участие ЗаО
4.	Раздел: Раздел 4 4.1. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом 4.2. Написание научных статей по результатам исследований и	30	1080	1080	0	4.1. Отчет о выполнении научных исследований и

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК) 4.3. Подготовка диссертации					ований за 3 год обучен ия (6 семест р) с заключ ением руково дителя о выпол нении научн ых исслед ований (Прило жения 1) 4.2. Статьи в научн ых журна лах (в том числе в журна ле, рекоме ндован ном ВАК) ЗаО
5.	Раздел: Раздел 5 5.1. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом5.2. Написание научных статей по результатам исследований и	30	108 0	1080	0	5.1. Отчет о выпол нении научн ых исслед

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК) 5.3. Подготовка диссертации					ований за 3 год обучен ия (7 семест р) с заключ ением руково дителя о выпол нении научн ых исслед ований (Прило жение 1) 5.2. Статьи в научн ых журна лах (в том числе в журна ле, рекоме ндован ном ВАК) ЗаО
6.	Раздел: Раздел 6 6.1. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом6.2. Написание научных статей по результатам исследований и	21	756	756	0	6.1. Отчет о выпол нении научн ых исслед

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК) 6.3. Подготовка текста научного доклада об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)					ований за 4 год обучен ия (8 семест р) с заключ ением руково дителя о выпол нении научн ых исслед ований (Прило жение 1) 6.2. Статьи в научн ых журна лах (в том числе в журна ле, рекоме ндован ном ВАК) 6.3. Предва ритель ное рассмо трение НКР на заседа

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текуще го контро ля
		Зет	Часов			
			Все -го	Практич ес-кая работа	Самостоя те-льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						нии кафедр ы) ЗаО
	Всего:		615 6	6156	0	

Форма отчётности: Форма отчётности: Каждый аспирант должен выполнить научные исследования в полном объеме в соответствии с программой. Контроль за выполнением научных исследований возлагается на научных руководителей.

Промежуточная аттестация по итогам научных исследований аспиранта проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета. Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет. Завершающим этапом научно-исследовательской работы является подведение ее итогов. Подведение итогов научных исследований предусматривает выявление степени выполнения аспирантом программы научных исследований, наличия необходимого анализа, расчетов, степени обоснованности выводов и предложений, выявление недостатков в прохождении практики, представленном материале и его оформлении, разработку мер и путей их устранения.

Аспирант, получив замечания и рекомендации руководителя от выпускающей кафедры, после соответствующей доработки, выходит на защиту отчета о научных исследованиях.

Оценка результатов научных исследований производится руководителем от кафедры по результатам защиты отчета о научных исследованиях с учетом оценки работы аспиранта в ходе работы, уровня его знаний и квалификации. При оценке выполнения научных исследований учитывается качество ответа аспиранта, оформление отчета, качество научно-исследовательской работы. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

Отрицательный отзыв о работе аспиранта во время научных исследований, несвоевременная сдача отчета или неудовлетворительная оценка при защите отчета считаются академической задолженностью.

Итоги выполнения аспирантами программы научных исследований рассматриваются на заседании выпускающей кафедры.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Производственный менеджмент. Теория и практика в 2 ч. Часть 1.	И. Н. Иванов [и др.] ; отв. ред. И. Н. Иванов	2017, М. : Издательство Юрайт. НТБ МИИТ	library.miit.ru - www.biblio-online.ru/book/082AA38D-6186-4414-93AB
2	Производственный менеджмент. Теория и практика в 2 ч. Часть 2.	И. Н. Иванов [и др.] ; отв. ред. И. Н. Иванов	2017, М. : Издательство Юрайт. НТБ МИИТ	library.miit.ru - www.biblio-online.ru/book/B5F2C2F5-F9FC-434B-85BB-BC1A6B7181FA
3	Научно-исследовательская работа студента	Н.М. Розанова	2016, Москва: КноРус. НТБ МИИТ	library.miit.ru - https://www.book.ru/book/919205
4	Методология научных исследований	В. А. Дрецинский	2017, М. : Издательство Юрайт. НТБ МИИТ	library.miit.ru - www.biblio-online.ru/book/8600D715-1FEB-4159-A50C-F939A48BE9C1

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Методика научной работы	В.В. Зверев	2016, Москва : Проспект. НТБ МИИТ	library.miit.ru - https://www.book.ru/book/918559

8.3. Ресурсы сети "Интернет"

1. <http://library.miit.ru> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ
2. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru;
3. Правовая система <http://www.consultant.ru>;
4. Информационно- правовой портал <http://www.garant.ru>;
5. Электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>;
6. База данных «Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки» <http://www.diss.rsl.ru>.

9. Образовательные технологии

Для подготовки и осуществления научного исследования обучающиеся используют общенаучные и специальные методы научных исследований, современные методики и инновационные технологии в области экономики. Ими

осуществляется работа по планированию научно-исследовательской деятельности, работа с фондами библиотеки (составление библиографического списка, анализ имеющихся источников и т.д.), самостоятельная работа по заданию научного руководителя (составление картотек, написание обзоров, проведение испытаний, подготовка публикации материалов статей, написание отчета по практике).

10. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при проведении научных исследований

Наличие программного пакета Microsoft Office.

11. Материально-техническая база, необходимая для проведения научных исследований

Для проведения аудиторных занятий и самостоятельной работы требуется:

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сети INTERNET.
2. Компьютерный класс. Рабочие места в компьютерном классе, подключённые к сети INTERNET.