

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИМТК

И.В. Карапетянц
05 ноября 2022 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: Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте
Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2021

Одобрена на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № <u>2</u> « <u>01</u> » июня 2021 г. Председатель учебно-методической комиссии _____ Г.А. Моргунова	Одобрена на заседании кафедры Протокол № <u>1</u> « <u>01</u> » июня 2021 г. Заведующий кафедрой МБ _____ 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	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологии наземного транспорта;	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
2	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;	<p>Знать и понимать: современных методов научных исследований и информационно-коммуникационных технологий, основной проблематики научной специальности</p> <p>Уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских задач, выявляя оптимальные пути достижения поставленной цели на основе их анализа</p> <p>Владеть: навыками самоорганизации при осуществлении научно-исследовательской работы, навыками использования современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий навыками самостоятельно постановки и</p>

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		<p>решения теоретико-методологических организационно-производственных проблем, 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</p>
3	<p>ОПК-7 способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции);</p>	<p>Знать и понимать: методов и инструментов составления комплексного бизнес-плана (НИР, ОКР, выпуск продукции)</p> <p>Уметь: выбирать наиболее эффективные методы и инструменты составления комплексного бизнес-плана (НИР, ОКР, выпуск продукции)</p> <p>Владеть: составлением комплексного бизнес-плана (НИР, ОКР, выпуск продукции)</p>
4	<p>ПК-3 способность адаптировать результаты современных исследований для решения проблем, возникших в области техники, технологии, методов организации работы наземного транспорта;</p>	<p>Знать и понимать: принципы разработки новых методов по направлению (профилю) подготовки, нормативную документацию, необходимую для их внедрения</p> <p>Уметь: применять способы адаптации и обобщения результатов современных исследований для целей преподавания профессиональных дисциплин.</p> <p>Владеть: навыками и способностью адаптировать</p>

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
		результаты современных исследований по направлению (профилю) подготовки для целей преподавания дисциплины в высших у
5	УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.	<p>Знать и понимать: методологии научно-исследовательской деятельности</p> <p>Уметь: использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений</p> <p>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</p>

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 текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>Раздел: Раздел 1</p> <p>1.1. Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости темы</p> <p>1.2 Определение цели и задач исследования</p> <p>1.3. Составление плана научных исследований долгосрочный (на весь период обучения), а также краткосрочный (на текущий год исследований)</p> <p>1.4. Анализ полученных данных</p> <p>1.5. Составление библиографии по теме диссертации</p> <p>1.6. Анализ полученных данных</p>	30	1080	1080	0	1.1. Заполненные разделы индивидуального плана аспиранта с формулировками актуальности, научной новизны и

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						<p>практической значимости темы диссертации 1.2. Развернутый план диссертации 1.3. План проведения исследований (Приложение 1) 1.4. Глава 1 по материалам литературных источников («Обзор литературы», «Теоретическое обоснование проблемы» и т.д.) 1.5. Картотека литературных источников (монографии одного автора, группы авторов,</p>

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все- го	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						авторефе- раты, диссерта- ции, статьи в сборника х научных трудов, статьи в отечестве- нных и зарубежн ых журналах и прочее). Список литерату- рных источник ов, оформле- нный в соответст- вии с требован- иями ГОСТ на библиогр- афически е ссылки (ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.80) 1.6. Научная публикац- ия (аналити- ческая статья, тезисы или материал ы выступле- ния)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						Диф.зачёт
2.	<p>Раздел: Раздел 2</p> <p>2.1. Определение методики проведения исследований</p> <p>2.2. Подготовка выступления на Ежегодной конференции ППС и аспирантов</p> <p>2.3. Корректировка задач и методики проведения исследований с учетом полученных данных</p> <p>2.4. Анализ полученных данных</p> <p>2.5. Написание научных статей по результатам исследований и публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК)</p> <p>2.6. Подготовка доклада по материалам исследования и выступление на научной конференции.</p>	30	1080	1080	0	<p>2.1. Отчет о выполнении научных исследований за 2 год обучения (4 семестр) с заключением руководителя о выполнении научных исследований (Приложения 1,2)</p> <p>2.2. Научная публикация (аналитическая статья, тезисы или материалы выступления)</p> <p>2.3. Глава 2 «Материал, методы и условия проведения исследований»</p> <p>2.4.</p>

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						<p>Научная публикация (аналитическая статья, тезисы или материалы выступления) 2.5. Статьи в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК) 2.6. Программы конференций, грамоты, сертификаты и дипломы за участие Диф.зачёт</p>
3.	<p>Раздел: Раздел 3 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.</p>	30	1080	1080	0	<p>3.1. Глава 3 по результатам исследований 3.2. Статьи в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК)</p>

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						ованном ВАК) 3.3. Программы конференций, грамоты, сертификаты и дипломы за участие Диф.зачёт
4.	<p>Раздел: Раздел 4</p> <p>4.1. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом</p> <p>4.2. Написание научных статей по результатам исследований и публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК)</p> <p>4.3. Подготовка диссертации</p>	30	1080	1080	0	<p>4.1. Отчет о выполнении научных исследований за 3 год обучения (6 семестр) с заключением руководителя о выполнении научных исследований (Приложения 1)</p> <p>4.2. Статьи в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК)</p>

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
						Диф.зачёт
5.	<p>Раздел: Раздел 5</p> <p>5.1. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом</p> <p>5.2. Написание научных статей по результатам исследований и публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК)</p> <p>5.3. Подготовка диссертации</p>	30	1080	1080	0	<p>5.1. Отчет о выполнении научных исследований за 3 год обучения (7 семестр) с заключением руководителя о выполнении научных исследований (Приложение 1)</p> <p>5.2. Статьи в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК)</p> <p>Диф.зачёт</p>
6.	<p>Раздел: Раздел 6</p> <p>6.1. Проведение исследований в соответствии с утвержденным планом</p> <p>6.2. Написание научных статей по результатам исследований и публикация в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК)</p> <p>6.3. Подготовка текста научного доклада об основных результатах подготовленной</p>	21	756	756	0	<p>6.1. Отчет о выполнении научных исследований за 4 год обучения (8 семестр)</p>

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	НКР (диссертации)					с заключением руководителя о выполнении научных исследований (Приложение 1) 6.2. Статьи в научных журналах (в том числе в журнале, рекомендованном ВАК) 6.3. Предварительное рассмотрение НКР на заседании кафедры) Диф.зачёт
	Всего:		6156	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. Дрещинский	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.