

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИТТСУ

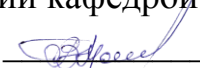
 П.Ф. Бестемьянов
21 июня 2019 г.

Кафедра «Управление безопасностью в техносфере»

Автор Глинчиков Дмитрий Юрьевич, к.т.н., доцент

Аннотированная программа
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-
квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени
кандидата наук

Направление подготовки:	20.06.01 Техносферная безопасность
Направленность:	Охрана труда
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2019

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № <u>10</u> «<u>25</u>» июня 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.В. Володин	Одобрено на заседании кафедры Протокол № <u>11</u> «<u>24</u>» июня 2019 г. Заведующий кафедрой  В.М. Пономарев
---	---

1. Цели научных исследований

Целями научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук

являются: формирование у аспирантов положительной мотивации к научно-исследовательской деятельности; совершенствование самостоятельной научно-исследовательской коммуникативной компетенции, необходимой для осуществления научной и профессиональной деятельности и позволяющей аспирантам использовать научные методы в профессиональной сфере.

2. Задачи научных исследований

Задачами проведения научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук являются:

- закрепление и углубление теоретико-методических знаний и практических умений аспирантов по обязательным и специальным дисциплинам направления подготовки;

- приобретение навыков творческого подхода к решению научно-исследовательских задач;

- расширение и углубление научно-исследовательской подготовки для предоставления научного доклада и подготовки научно-квалификационной работы (ВКР) - диссертации в соответствии с требованиями, установленными Федеральными государственными образовательными стандартами.

Нормативно-правовую базу разработки программы научных исследований аспирантов составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 25.11.2013) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 №1259 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.06.01 Техносферная безопасность (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. N 885;

- Нормативно-методические документы Минобрнауки России, Рособнадзора;

- Устав РУТ (МИИТ);

- Локальные акты РУТ (МИИТ).

3. Место научных исследований ОП ВО

Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук относится к Блоку БЗ «Научные исследования» (БЗ.1). Проводится на 2-4 курсах обучения у аспирантов очной формы обучения.

Для успешного выполнения научных исследований аспиранты должны освоить

дисциплины: «Иностранный язык», «Охрана труда», «Техносферная безопасность».

Аспиранту необходимы:

- знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплин основной образовательной программы аспирантуры соответствующей направленности;
- методики сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования;
- знания современных научно-исследовательских подходов, методов, технологий;
- методики организации проведения исследований и экспериментов;
- навыки подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.

Знания, навыки и опыт, полученные аспирантами, потребуются для подготовки и представления научного доклада; подготовки НКР по направлению 20.06.01 – «Техносферная безопасность» – Охрана труда; подготовки к защите диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук.

4. 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	ПК-3 Способность адаптировать результаты современных исследований для решения проблем техносферной безопасности	Знания: Знать и понимать: требования техносферной безопасности; методы обеспечения техносферной безопасности; средства защиты от вредных и опасных факторов производственной и природной среды; системы защиты окружающей среды; Уметь: оценивать параметры окружающей среды, выбирать средства от защиты вредных и опасных факторов производственной и природной среды; оптимизировать системы обеспечения техносферной безопасности; Владеть: : навыками адаптации результатов современных исследований к решению проблем техносферной безопасности. Умения: Навыки и опыт деятельности:
2	ОПК-4 способностью определять перспективные направления развития и актуальные задачи и проблемы исследований в фундаментальных и прикладных областях науки на основе изучения и критического осмысления отечественного и зарубежного опыта	Знания: Знать и понимать: методов решения фундаментальных и прикладных задач области диссертации Уметь: определять перспективные направления исследований Владеть: анализа полученных результатов НИР Умения: Навыки и опыт деятельности:
3	УК-3	Знания: Знать и понимать: основные

№ п/п	Индекс и содержание компетенции	Ожидаемые результаты
1	2	3
	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	организационные и управленческие принципы при планировании и организации научных и научно-образовательных задач в составе отечественных и международных коллективов. Уметь: использовать существующий арсенал аналитических методов в области инженерных разработок охраны труда в коллективе. Владеть: современным инструментарием для участия в решениях Российских и международных исследовательских коллективов. Умения: Навыки и опыт деятельности:

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

5.1 Основная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Методология научного познания:	С.А. Лебедев	2015, М.: Проспект. НТБ МИИТ	Все разделы
2.	Методология диссертационного исследования: как защитить диссертацию	В.Н. Ярская	2011, Саратов: Изд. СГТУ,..	Все разделы
3.	Управление охраной окружающей среды при проектировании, строительстве и эксплуатации ВСНТ.		2009, М.:МИИТ – 396с.. НТБ МИИТ	Все разделы

5.2 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1.	Кандидатская диссертация по техническим наукам как научно-квалификационное исследование: пособие для молодых ученых.	Ю.В.Баскаков, Н.Г.Дюргеров, А.В.Костюков	2014, ФГБОУ ВПО РГУПС. Ростов н/Д. ГПНТБ	Все разделы
2.	Основы научных исследований и изобретательства.	И.Б.Рыжков.	2013, СПб. Лань, 222 с.. ГПНТБ	Все разделы

5.3 Ресурсы сети "Интернет"

Предусмотрено широкое использование инновационных технологий:

- информационные технологии;
- личностно-ориентированное обучение;
- проблемное обучение;
- тестовые формы контроля знаний и др.