

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Наземные транспортно-технологические средства»

**Аннотация к программе практики**

**Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на  
соискание ученой степени кандидата наук**

---

Направление подготовки: 2.5.9. Методы и приборы контроля и диагностики  
материалов, изделий, веществ и природной среды

Направленность: \_\_\_\_\_

Квалификация выпускника: \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2022

---



## Аннотация к программе практики

Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание  
ученой степени кандидата наук

(вид практики)

"Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук" относится к Образовательному компоненту «Практика» программы аспирантуры по специальности 2.5.9. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Практика проводится в форме практической подготовки.

При проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения аспирантом определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика организуется непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ).

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц, недель/ 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.	Знать: Знать 1 - методы исследования и проведения экспериментальных	0	0	0	0	

№ 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
	работ, положения, инструкции и правила эксплуатации исследовательского и иного используемого оборудования;- методы анализа и обработки экспериментальных данных, физические и математические модели изучаемого объекта, средства компьютерного моделирования, относящиеся к профессиональной сфере;- отечественные и зарубежные данные по исследованию объектов - аналогов с целью оценки научной и практической значимости;- технико-экономическую эффективность проводимой разработки;- вопросы организации, планирования и финансирования научных работ, требования к оформлению научно-технической документации.					
2.	Уметь: Уметь 2 - обосновать целесообразность разработки темы; -подобрать необходимые источники по теме (литературу, патентные материалы, научные отчеты, техническую документацию и др.);- провести их анализ, систематизацию и обобщение; - освоить оборудование, аппаратуру на рабочем месте и научиться самостоятельно их использовать; - выполнить предусмотренный планом объем исследований по реализации темы;- осуществить обработку имеющихся данных и анализ достоверности полученных результатов.	0	0	0	0	
3.	Владеть: Владеть 3 - навыками научно-исследовательской работы (анализа и синтеза) и использования ее результатов в профессиональной деятельности;- навыками проектирования научно-	0	0	0	0	

№ 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
	исследовательской работы с целью профессионального и личностного роста;- навыками выступления с докладом о результатах собственных исследований на очной научной конференции и семинарах научных подразделений, навыками ведения научной дискуссии.					
	Всего:		0	0	0	

Форма отчётности: