

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа практики,  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы магистратуры  
по направлению подготовки  
08.04.01 Строительство,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Научно-исследовательская работа**

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Информационное моделирование объектов  
транспортной инфраструктуры

Форма обучения: Заочная

Рабочая программа практики в виде электронного  
документа выгружена из единой корпоративной  
информационной системы управления университетом и  
соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 170737  
Подписал: заместитель директора академии Паринов Денис  
Владимирович  
Дата: 29.12.2021

## 1. Общие сведения о практике.

Основными задачами научно-исследовательской работы являются:

- планирование научно-исследовательской работы (ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной сфере; выбор магистрантом темы исследования);
- непосредственное выполнение научно-исследовательской работы;
- корректировка плана проведения научно-исследовательской работы в соответствии с полученными результатами;
- составление отчёта о научно-исследовательской работе;
- публичная защита выполненной работы.

## 2. Способ проведения практики:

стационарная и (или) выездная

## 3. Форма проведения практики.

Практика проводится в форме практической подготовки.

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

## 4. Организация практики.

Практика может быть организована:

- непосредственно в РУТ (МИИТ), в том числе в структурном подразделении РУТ (МИИТ);
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, на основании договора, заключаемого между РУТ (МИИТ) и профильной организацией.

## 5. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения при прохождении практики:

**ПК-8** - Способен владеть способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты

интеллектуальной собственности ;

**ПК-9** - Способен на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки ;

**ПК-10** - Способен вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин .

Обучение при прохождении практики предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Уметь:** анализировать и разрабатывать стратегию развития проекта, используя результаты исследований. .

**Уметь:** разрабатывать план проведения эксперимента и анализировать результаты.

**Знать:** на основе анализа разработать общий подход (стратегию) к модернизации информационной системы организации в условиях организационных изменений.

**Уметь:** принимать решения связанные с реинжинирингом систем автоматизации и информатизации предприятий и организаций.

**Знать:** методики и прикладные методы исследований для конкретной области знаний на основе полученных знаний проводить научные исследования.

**Уметь:** анализировать ситуации и разрабатывать стратегии поведения.

**Владеть:** методиками и прикладными методами исследований для конкретной области знаний.

**Владеть:** задачами прикладной области, быстрым принятием решений в условиях определенности, передовыми методами.

## 6. Объем практики.

Объем практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

## 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный этап. Организация научно-исследовательской работы. Подготовка к прохождению научно-исследовательской работы. Прохождение инструктажа по технике безопасности.
2	Основной этап. Прохождение научно-исследовательской работы. Сбор материалов для выполнения научно-исследовательской работы. Научно-исследовательская работаВыполнение необходимых предварительных расчётов.
3	Заключительный этап. Обработка, систематизация и анализ полученной информации, собранных и разработанных материалов. Формирование и подготовка отчёта по научно-исследовательской работе. Защита отчёта о прохождении научно-исследовательской работы.

8. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при прохождении практики.

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Подготовка, оформление и защита магистерской диссертации И. Л. Бартоломей, А. О. Добрынин, М. О. Карпушко Учебно-методическое издание Пермь : ПНИПУ , 2017	<a href="https://e.lanbook.com/book/160963">https://e.lanbook.com/book/160963</a>
2	Общие требования, правила и структура магистерской диссертации А. А. Руденко Учебно-методическое издание Тольятти : ТГУ , 2018	<a href="https://e.lanbook.com/book/139937">https://e.lanbook.com/book/139937</a>
3	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений. Магистерская диссертация В. А. Ерышев, Д. С. Тошин Учебное пособие Тольятти : ТГУ , 2018	<a href="https://e.lanbook.com/book/139751">https://e.lanbook.com/book/139751</a>

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 4 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

## Авторы

Доцент Академии "Высшая  
инженерная школа"

Старший преподаватель кафедры  
«Автоматика, телемеханика и связь  
на железнодорожном транспорте»

Лист согласования

Заместитель директора академии

Семочкин Александр  
Владимирович

Щедрина Татьяна  
Сергеевна

Д.В. Паринов