

**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): Промышленное и гражданское строительство

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: 829275  
Подписал: заведующий кафедрой Чистый Юрий Антонович  
Дата: 25.05.2024

## 1. Общие сведения о практике.

Целями научно-исследовательской работы являются:

- систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний;
- формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования;
- получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по избранной специальности;
- развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в современных условиях.

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения проведение анализа существующих в отечественной и зарубежной науке теоретических подходов, входящих в область строительства;
- проведение самостоятельного исследования по выбранной тематике;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации, полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными, количественными методами исследований;
- демонстрация умений систематизировать и анализировать полученные в ходе исследования данные;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- привитие интереса к научной деятельности?
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

## 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-51** - Способен разрабатывать, оформлять и организовывать разработку проектных решений по объектам промышленного и гражданского строительства, в том числе объектам транспортной инфраструктуры;

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

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

**Знать:** Основы методологии научно-исследовательской работы. Основы разработки программ исследования поставленной задачи

**Уметь:** Ставить научно-исследовательские задачи, обобщать, анализировать, проводить эксперимент. Принимать решения, оформлять научно-исследовательскую работу, анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**Владеть:** Навыками формирования целей, задач и поисками путей их решения. Методикой разработки программы исследования. Методами анализа систематизации и обобщения данных

#### 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	Этап: Подготовительный - ознакомительная лекция, - инструктаж по технике безопасности;- формирование индивидуальных заданий по практике; - знакомство со структурой организации; - изучение функциональных обязанностей (должностных инструкций) сотрудников подразделения, в кото-ром проходит практика;-формирование перечня нормативно-правовой документации по профессиональной деятельности
2	Этап: Основной 2.1. Изучение нормативной и директивной документации по научно-исследовательской работе на предприятии. 2.2. Сбор материалов по инновационным технологиям и современному оборудованию предприятия, отечественному и зарубежному опыту в области строительства, организации эффективного производства.2.3. Участие в экспериментальной и научно-исследовательской работе предприятия. Проведение эксперимента.2.4. Анализ и обработка информации.2.6. Подготовка письменного отчета по практике.
3	Этап: Отчётный 3.1. Аттестация по итогам научно-исследовательской работы. Форма отчётности: Перед началом прохождения практики руководитель практикой от кафедры предоставляет обучающемуся студенческую аттестационную книжку, содержащую индивидуальное задание на практику и рабочий план (график) прохождения практики. Форма студенческой аттестационной книжки представлена в приложении к программе практики. По окончании практики студент предоставляет руководителю практикой от кафедры студенческую аттестационную книжку, содержащую отчет о прохождении практики. В случае прохождения практики в профильной организации студент представляет также отзыв руководителя практикой от предприятия, который содержит информацию о выполнении программы практики, отношении к работе, трудовой дисциплине, овладении производственными навыками, участии в научно-исследовательской и рационализаторской работ.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	

	П.М.Саламахин Л.В.Маковский В.И.Попов и др Учебник М.: Академия , 2014	Библиотека РОАТ
2	Организация производства и управление предприятием О. Г. Туровца Книга М.: ИНФРА , 2006	Эл. библиотека РОАТ
3	Основы научных исследований В. В. Космин Книга М.: ГОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте" , 2007	Эл. библиотека РОАТ
1	Научные основы управления качеством строительства на объектах транспорта. И.А.Сазыкин, Б.В.Зайцев, М.П.Гольшкова Книга М.: РГОТУПС , 2008	Библиотека РОАТ
2	Многофункциональные здания на железнодорожном транспорте И.Т. Привалов, В.А. Фисун Книга М.: РГОТУПС , 2007	Эл. библиотека РОАТ
3	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений на железнодорожном транспорте. Кодыш Э.Н. (под ред.) Книга М.: УМЦ ЖДТ , 2010	<a href="http://e.lanbook.com/book">http://e.lanbook.com/book</a>

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 3 семестре

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры «Здания  
и сооружения на транспорте»

А.В. Сычева

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЗИС РОАТ

Ю.А. Чистый

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.Н. Климов