

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



Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
специализированного высшего образования
по направлению подготовки
08.04.01 Строительство,
утвержденной И.о. начальника управления РУТ
(МИИТ) Дубчак И.А.

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: 29631
Подписал: заведующий кафедрой Черкасов Александр
Михайлович
Дата: 16.07.2026

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-53 - Способен управлять процессами математического и информационного моделирования, проводить системный анализ принимаемых решений по объекту строительства на всех этапах его жизненного цикла. Разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, готовить научно-технические отчёты, обзоры публикаций по теме исследования;

ПК-59 - Способен разрабатывать, оформлять и организовывать разработку проектных решений по объектам промышленного и гражданского строительства, в том числе объектам транспортной инфраструктуры.

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.Голышкова 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	http://e.lanbook.com/book

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:

Директор

Д.В. Паринов

Заведующий кафедрой ЗИС

А.М. Черкасов

Председатель учебно-методической

С.Н. Климов

КОМИССИИ