

**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**

### **Учебная практика**

### **Ознакомительная практика**

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения: Очная

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: 2081  
Подписал: заведующий кафедрой Федоров Виктор Сергеевич  
Дата: 22.04.2025

## 1. Общие сведения о практике.

Целью данной учебной практики являются:

- систематизация, обобщение и закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретической подготовки;
- формирование профессиональных, методических и специальных умений на основе углубления полученных знаний, а также их интеграции в процессе самостоятельной деятельности;
- приобретение и развитие технических и технологических навыков в вопросах проектирования и мониторинга промышленных и гражданских зданий;
- развитие способности учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области проектирования и исследования строительных конструкций и несущих систем зданий и сооружений;
- развитие интереса к профессиональной деятельности и творческого подхода к её организации;
- формирование дополнительной мотивации для получения новых знаний при последующей учебе и самостоятельной работе;
- подготовка магистрантов к самостоятельному написанию выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций).

Достижение поставленной цели реализуется на основе решения следующих задач:

- выявление и формулирование актуальных направлений в проектировании зданий и сооружений, численном моделировании несущих систем, разработке инновационных конструктивных решений, методов и средств мониторинга технического состояния строительных объектов;
- освоение основ профессионально-творческой деятельности, методов, приемов и навыков выполнения научно-исследовательских, проектных и конструкторских работ;
- обобщение и критический анализ отечественного и зарубежного опыта в выбранной области деятельности с учетом научно-исследовательских и профессиональных интересов магистранта;
- изучение литературы по теме диссертационного исследования и подготовка аналитического обзора;
- обоснование целесообразности разработки выбранной темы, выявление предварительных результатов диссертационного исследования и определение методологических основ, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования.

## 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:

**ОПК-2** - Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;

**ОПК-3** - Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.

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

**Знать:** методы исследования и решения профессиональных задач; перспективные тенденции развития строительной техники и технологии (по выбранному направлению в соответствии с заданием на практику).

**Уметь:** применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов и явлений; анализировать и

систематизировать информацию, необходимую для решения возникающих нестандартных задач.

**Владеть:** навыками анализа и применения технологии выполнения наиболее типичных операций применительно к сфере своей деятельности; навыками самостоятельной исследовательской деятельности, методикой исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых проблем и вопросов.

#### 6. Объем практики.

Объем практики составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

#### 7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

| №<br>п/п | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Подготовительный этап практики<br>Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности. Составление плана работы практиканта. Инструктажи по месту прохождения практики (в зависимости от объекта). Определение конкретного предмета деятельности магистранта на время прохождения практики.                                                                                                                                                                                                                               |
| 2        | Аналитический этап практики<br>Сбор необходимых материалов для выполнения индивидуального задания по практике. Практическая работа по решению предложенной индивидуальной задачи.<br>Изучение литературы по теме диссертационного исследования и подготовка аналитического обзора; предварительное формулирование цели, задач, объекта и предмета исследования, разработка плана-проспекта диссертации; обоснование выбора принятого метода исследования, описание методов решения задач и общей методики проведения исследований. |
| 3        | Заключительный этап практики<br>Составление и оформление отчета по практике согласно требованиям. Итоговая конференция – презентация итогов практики, защита отчётов, выставление зачёта с оценкой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

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

| №<br>п/п | Библиографическое описание | Место доступа |
|----------|----------------------------|---------------|
|----------|----------------------------|---------------|

|   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Тамразян, А.Г. Методические основы подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) по строительным наукам : учебное пособие / А.Г. Тамразян. – 2-е изд. – М.: МИСИ – МГСУ, 2020. – 232 с. – ISBN 978-5-7264-2153-7 | Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/149239">https://e.lanbook.com/book/149239</a>  |
| 2 | Курнавина, С.О. Расчеты железобетонных конструкций с применением программных комплексов: учебно-методическое пособие / С.О. Курнавина. — Москва: МИСИ – МГСУ, 2021. — 142 с. — ISBN 978-5-7264-2842-0                      | Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179193">https://e.lanbook.com/book/179193</a>  |
| 3 | Соловьев, А. К. Проектирование зданий и сооружений : учебное пособие / А. К. Соловьев, А. И. Герасимов, Е. В. Никонова. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-7264-2469-9                                     | Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165191">https://e.lanbook.com/book/165191</a> |

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет во 2 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  
«Строительные конструкции, здания  
и сооружения»

В.Е. Левитский

Согласовано:

Заведующий кафедрой СКЗиС

В.С. Федоров

Председатель учебно-методической  
комиссии

М.Ф. Гуськова