

**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: 11.05.2022

## 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.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный этап практики 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 Сбор необходимых материалов для выполнения индивидуального задания по практике. Практическая работа по решению предложенной индивидуальной задачи. 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 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.

№ 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»

Левитский Валерий  
Евгеньевич

Лист согласования

Заведующий кафедрой СКЗиС

В.С. Федоров

Председатель учебно-методической  
комиссии

М.Ф. Гуськова