

**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): 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: 1093475  
Подписал: руководитель образовательной программы  
Семочкин Александр Владимирович  
Дата: 06.06.2024

## 1. Общие сведения о практике.

Цель ознакомительной практики: приобретение знаний и навыков программирования в соответствии с профессиональными требованиями специалистов в области проектирования, эксплуатации и управления информационного моделирования объектов транспортной инфраструктуры.

Задачами ознакомительной практики являются:

- закрепление на практике теоретических знаний, умений и навыков, приобретённых магистрами в предшествующий период теоретического обучения;
- формирование умений и навыков выполнения работы анализа предметной области и формализации полученных результатов;
- приобретение основных навыков применения знаний, полученных в ходе обучения, для решения практических задач;
- получение навыков исследования в сфере информационного моделирования объектов транспортной инфраструктуры;
- подготовка магистров к изучению последующих профессиональных, в том числе профильных дисциплин;
- приобретение студентами практического опыта работы в коллективе и навыков общения.

## 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-1** - Способен владеть методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции;

**ПК-2** - Способен владеть знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования .

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

**Знать:** как организовать распределение рабочих заданий и необходимых для выполнения работы информационного моделирования объектов транспортной инфраструктуры.

**Знать:** как координировать и стимулировать выполнение подчиненными заданий.

**Знать:** как формулировать и обосновывать тактические и оперативные цели и задачи в соответствии со стратегическими целями организации.

**Уметь:** использовать инновационные методы информационного моделирования объектов транспортной инфраструктуры.

**Владеть:** современными методами управления ИС и информационными сервисами на всех стадиях жизненного цикла.

## 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. Прохождение вводного инструктажа; Прохождение инструктажа по технике безопасности; Получение индивидуального задания; Анализ индивидуального задания и его уточнение; Определения перечня и последовательности работ для реализации индивидуального задания.
2	Основной этап. Сбор информации; Анализ полученной информации; Оформление необходимой документации в соответствии с требованиями программы.
3	Подготовка отчета по практике. Обобщение полученного опыта работы; Подготовка, оформление и защита отчета о практике.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Архитектурное параметрическое моделирование в среде Autodesk Revit Architecture 2014. Бессонова Н.В. Учебное пособие	<a href="https://pt.book.com/book/3590578/1421d5">https://pt.book.com/book/3590578/1421d5</a>
2	Основы BIM: введение в информационное моделирование зданий Талапов В.В. Учебное пособие ДМКПресс	<a href="https://studylib.ru/doc/6223984/osnovy-bim.-vvedenie-v-informacionnoe-modelirovanie-zdaniy">https://studylib.ru/doc/6223984/osnovy-bim.-vvedenie-v-informacionnoe-modelirovanie-zdaniy</a>
3	Информационные технологии в REVIT. Базовый уровень. Толстов Е.В. Учебно-методическое издание	<a href="https://ur.eslib.org/book/3590355/ac4a10">https://ur.eslib.org/book/3590355/ac4a10</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:

старший преподаватель кафедры  
«Электрификация и  
электроснабжение»

Т.С. Щедрина

Руководитель образовательной  
программы

А.В. Семочкин

Согласовано:

Директор

Б.В. Игольников

Руководитель образовательной  
программы

А.В. Семочкин

Председатель учебно-методической  
комиссии

Д.В. Паринов