

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 первым проректором ФГАОУ ВО
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Проектная 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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 2081
Подписал: заведующий кафедрой Федоров Виктор Сергеевич
Дата: 01.09.2026

1. Общие сведения о практике.

Целью данной практики являются:

- закрепление, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
- приобретение и развитие практических навыков в вопросах технологии проектирования, строительства и обследования промышленных и гражданских зданий;
- повышение уровня освоения компетенций, заложенных в учебном плане;
- формирование дополнительной мотивации для получения новых знаний при дальнейшем освоении образовательной программы, а также в будущей профессиональной деятельности;
- формирование на базе полученных теоретических и практических знаний технически грамотного и профессионально подготовленного специалиста, способного к кооперации с коллегами и работе в коллективе.

Достижение поставленной цели обеспечивается решением следующих взаимосвязанных задач:

- ознакомление с организационной структурой предприятия, функциями его подразделений и организацией производственной деятельности;
- ознакомление с правилами внутреннего распорядка на предприятии, организацией охраны труда и техники безопасности при выполнении производственных операций;
- ознакомление с должностной инструкцией, инструментом, приборами, необходимыми техническими документами и схемами, используемыми при выполнении производственных заданий;
- изучение технологии проектирования, эксплуатации и обследования промышленных и гражданских зданий;
- получение опыта выполнения в условиях реального производственного и исследовательского процессов ключевых видов профессиональной деятельности магистра;
- развитие способностей к самостоятельной деятельности в сфере строительной науки, техники и технологии: организаторских, аналитических, коммуникативных, исследовательских способностей, а также способностей к самоорганизации и самоконтролю.

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-3 - Способность выполнять проектирование сложных и уникальных зданий и сооружений с учетом специфики конструктивных решений и грунтовых условий;

ПК-4 - Способность внедрять и использовать технологии информационного моделирования и инструменты искусственного интеллекта при решении прикладных задач проектирования строительных объектов;

ПК-5 - Способность осуществлять управление строительными проектами, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением, организовывать взаимодействие участников проектного процесса.

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

Знать: основные положения нормативных документов, регламентирующих проектирование несущих и ограждающих строительных конструкций из различных материалов, методы проектирования инженерных систем и оборудования; приёмы объёмно-планировочных решений зданий; основные принципы построения организационной структуры предприятия и функции его подразделений; виды и особенности основных технологических

процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования; основы технологии выполнения основных процессов, методов обеспечения качества строительства и охраны труда;

Уметь: анализировать нагрузки и воздействия внешней среды и грунтов на конструкции зданий и сооружений; правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надёжности работы, безопасности и долговечности зданий и сооружений; устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения; определять объёмы, трудоёмкость и требуемое количество работников, специализированных машин и оборудования для выполнения строительных процессов; оформлять производственные задания бригадам (рабочим), осуществлять контроль и приёмку работ; составлять и проверять акты выполненных работ, расхода материалов, составления нарядов и табелей рабочего времени.

Владеть: навыками анализа и применения технологии выполнения наиболее типичных операций применительно к сфере своей деятельности; навыками разработки объёмно-планировочных и конструктивных решений зданий, проектирования несущих и ограждающих конструкций, выполнения технических расчётов по современным нормам; осуществления контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности; навыками подготовки отчёта по выполненной работе.

6. Объем практики.

Объем практики составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

7. Содержание практики.

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания руководителя практики.

№ п/п	Краткое содержание
1	Подготовительный этап практики Ознакомительная конференция, вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда; формирование индивидуальных заданий по практике; ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка на предприятии и должностной инструкцией; ознакомление с рабочим местом, инструментом и приборами, необходимой технической документацией; производственный инструктаж по технике безопасности и охране труда; согласование с руководителем практики от предприятия календарного плана работа на период прохождения практики;

№ п/п	Краткое содержание
	изучение истории создания предприятия, характера его производственной деятельности и перспектив развития; ознакомление с особенностями функционирования предприятия и его организационной структурой; изучение функциональных обязанностей (должностных инструкций) сотрудников подразделения, в котором проходит практика.
2	Основной этап практики - выполнение производственных заданий Постановка заданий руководителем практики от организации; ознакомление с производственной деятельностью на рабочем месте, например: изучение технологии разработки архитектурно-строительных чертежей ограждающих и несущих конструкций и выполнения соответствующих технических расчётов, привязки типовых проектов к местным условиям (для проходящих практику в проектной организации); освоение производственных приёмов, методов, рабочих операций по тем или иным видам строительно-монтажных работ (для проходящих практику в строительной организации); изучение состава работ и порядка инженерного обследования зданий и сооружений различного назначения, используемой измерительной аппаратуры (для проходящих практику в научно-исследовательской организации); изучение технологии подготовки проектно-сметной документации при ремонте объектов недвижимости (для проходящих практику в дистанциях гражданских сооружений, водоснабжения и водоотведения). Выполнение производственных заданий отражается в ведении дневника прохождения практики.
3	Выполнение индивидуального задания по практике Практическая работа по решению предложенной индивидуальной задачи, например: углублённое изучение конструктивной и расчётной схемы проектируемого объекта, характера действующих на него нагрузок (для проходящих практику в проектной организации); углублённое изучение технологических процессов при возведении строительного объекта (для проходящих практику в строительной организации); углублённое изучение характерных дефектов строительных конструкций, возникающих при их эксплуатации, и методов их устранения (для проходящих практику в научно-исследовательской организации); углублённое изучение методики подготовки проектно-сметной документации для текущих и капитальных ремонтов объектов недвижимости железнодорожного транспорта (для проходящих практику в дистанциях гражданских сооружений, водоснабжения и водоотведения); подготовка обзора отечественного и зарубежного опыта объёмно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений (по теме выпускной квалификационной работы).
4	Заключительный этап практики Составление и оформление отчёта 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	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: https://e.lanbook.com/book/179193
2	Строительный контроль и технический надзор: учебно-методическое пособие / Перунов А.С., Базанов В.Е., Баулин А.В., Ермаков В.А., Капустин Д.Е. – М.: Изд-во МГСУ, 2021. – 119 с. ISBN 978-5-7264-2552-8	https://e.lanbook.com/book/165195?category=8243
3	Сычёв, С. А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий : монография / С. А. Сычёв, Г. М. Бадьин. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-4483-0.	Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123464
4	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: https://e.lanbook.com/book/165191

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