

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



Рабочая программа практики,
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по направлению подготовки
08.03.01 Строительство,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Преддипломная

Направление подготовки: 08.03.01 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: 2120
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Кудрявцева Виктория
Давидтбеговна
Дата: 26.06.2026

1. Общие сведения о практике.

Целью преддипломной практики являются:

- сбор и анализ необходимого практического материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) бакалавра с учётом последних достижений в области проектирования и строительства зданий и сооружений;

- выполнение основных разделов выпускной квалификационной работы бакалавра;

- систематизация, закрепление и расширение полученных знаний, навыков и умений, полученных при изучении дисциплин учебного плана, и применение их при решении конкретных инженерных задач проектирования и строительства объектов промышленного и гражданского назначения;

- развитие навыков самостоятельной работы, овладение методами анализа и обоснования принимаемых решений;

- практическое использование современных компьютерных технологий в инженерных расчётах и оформлении текстовой и графической части ВКР.

Достижение поставленной цели обеспечивается решением следующих взаимосвязанных задач:

- получение и утверждение задания по всем разделам ВКР;

- обоснование актуальности выбранной темы ВКР;

- сбор основных и дополнительных исходных данных для разработки ВКР;

- разработка объёмно-планировочного и конструктивного решения проектируемого в ВКР здания;

- разработка основных решений по организации строительства и технологии производства работ при возведении проектируемого в ВКР здания;

- выполнение в соответствии с заданием определённого объёма работы по расчётной и графической части ВКР.

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 выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию промышленных и гражданских зданий, включая объекты транспортной инфраструктуры, с учетом требований обеспечения комфортности среды, пожарной и экологической безопасности, в том числе на основе эффективного использования высокотехнологичных интеллектуальных цифровых решений и сквозных технологий информационного моделирования;

ПК-2 - Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием современных проектно-вычислительных программных комплексов и систем компьютерного инжиниринга;

ПК-3 - Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии.

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; технологию выполнения основных строительных процессов при возведении здания.

Уметь: выполнять физико-технические расчёты ограждающих конструкций, расчёт и конструирование несущих конструкций; устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения; определять объёмы, трудоёмкость и требуемое количество работников, специализированных машин и оборудования.

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; навыками разработки технологических карт строительных процессов, определения последовательности и взаимоувязки выполняемых строительных работ; построения и расчёта календарных планов строительства, проектирования строительных генеральных планов.

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	Подготовительный этап практики Ознакомительная конференция, инструктаж по технике безопасности и охране труда. Получение и утверждение задания по всем разделам ВКР. Обоснование актуальности выбранной темы ВКР. Изучение отечественного и зарубежного опыта проектирования аналогичных зданий. Подбор нормативной и учебной литературы по теме ВКР. Сбор исходных данных для разработки ВКР (общая характеристика здания и его основные показатели, климатические характеристики района строительства, параметры микроклимата в помещениях и полезная нагрузка, инженерно-геологические условия площадки строительства).

№ п/п	Краткое содержание
2	Основной этап практики - выполнение производственных заданий Разработка объёмно-планировочного решения здания. Разработка конструктивного решения здания. Разработка мероприятий противопожарной защиты здания. Разработка основных решений по организации строительства и технологии производства работ при возведении здания. Подготовка текстового, расчётного и графического материала ВКР.
3	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	Сычѳв, С. А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий : монография / С. А. Сычѳв, 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
3	Соловьѳв, А. К. Проектирование зданий и сооружений : учебное пособие / А. К. Соловьѳв, 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
4	Новиков, Ю.Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Новиков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 32 с. – ISBN 978-5-8114-1449-9.	Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/168825

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 10 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

и.о. заведующего кафедрой СМиТ

В.Д. Кудрявцева

Председатель учебно-методической
комиссии

М.Ф. Гуськова