

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

Производственная практика

Проектная практика

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Ценообразование в строительстве

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: 581797
Подписал: заведующий кафедрой Гуськова Марина
Федоровна
Дата: 20.06.2025

1. Общие сведения о практике.

1. Цели практики

Цели производственной практики: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, подготовка обучающихся к решению комплексных экономических задач в организациях (предприятиях) различного профиля.

2. Задачи практики

Задачи производственной практики.

1. Формирование представлений о современной организации (предприятии) и основных направлениях ее деятельности в условиях рыночной экономики.

2. Формирование навыков своевременно обновлять номенклатуру выпускаемых изделий на основе высоких технологий.

3. Развитие способности обеспечивать устойчивое развитие основных производственных и функциональных подразделений организации.

4. Формировать умений осуществлять контроль выполнения заданий, технологических процессов, культуры производства, финансовой и технологической дисциплины.

5. Развитие навыков организации модернизации и производства новых видов продукции.

6. Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности экономиста.

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 - Способность проводить экспертизу проектных решений объектов;

ПК-2 - Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов.

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

Знать: нормативные документы и стандарты (ГОСТ, СП, СНиП), регламентирующие проектирование строительных объектов;

методики экспертизы проектных решений, включая оценку соответствия функциональным, техническим и экономическим требованиям;

критерии оценки надёжности, безопасности и энергоэффективности проектных решений;

основы градостроительного законодательства и требования к размещению объектов на территории.

Уметь: анализировать проектную документацию (чертежи, спецификации, расчёты) на соответствие нормативным требованиям;

выявлять ошибки, противоречия и несоответствия в проектных решениях;

оценивать целесообразность применения выбранных материалов, конструкций и технологий;

формулировать аргументированные замечания и предложения по доработке проекта;

использовать специализированное ПО (AutoCAD, Revit и т. д.) для проверки проектных решений.

Владеть: навыками работы с нормативно-технической документацией и базами данных по строительству;

методиками сравнительного анализа альтернативных проектных решений;

инструментами визуализации и моделирования для оценки проектных решений (BIM-технологии);

приёмами составления экспертных заключений с обоснованием выводов и рекомендаций;

навыками коммуникации с проектировщиками и заказчиками для согласования изменений в проекте.

Знать: методы расчёта строительных конструкций (статические, динамические, прочностные и т. д.);

нормативные нагрузки и воздействия на здания и сооружения (снеговые, ветровые, сейсмические и пр.);

принципы моделирования работы конструкций и оснований в программных комплексах (Лира, SCAD и др.);

требования к точности и достоверности расчётных данных в проектной документации;

алгоритмы проверки корректности исходных данных и результатов расчётов.

Уметь: выбирать расчётные схемы и модели, адекватные реальным условиям работы конструкций;

выполнять расчёты несущих элементов зданий (фундаменты, колонны, балки, плиты) с учётом нормативных требований;

проверять расчёты, выполненные другими специалистами, на соответствие стандартам и логике;

интерпретировать результаты компьютерного моделирования и оценивать их достоверность;

учитывать факторы риска и неопределённости при обосновании проектных решений.

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	Практический этап работа с учебным оборудованием, программами, документацией; выполнение упрощённых реальных задач
2	Подготовительный Подготовительный этап практики включает ознакомление с целями и задачами практики, выбор и утверждение места её прохождения (предприятия или организации), распределение студентов по руководителям практики (от вуза и от предприятия), разработку и согласование индивидуального задания и календарного плана работы, а также проведение инструктажей по технике безопасности и правилам внутреннего распорядка — всё это необходимо завершить до начала непосредственного выполнения практических заданий.
3	Заключительный Заключительный этап практики предусматривает систематизацию и анализ полученных результатов, оформление отчётной документации (дневника практики, отчёта с описанием выполненных задач и приобретённых навыков, приложений с материалами работы), получение отзыва-характеристики от руководителя на предприятии, а также защиту отчёта перед комиссией — в ходе неё студент подводит итоги, оценивает достижение поставленных целей, отмечает возникшие трудности и формулирует рекомендации по совершенствованию процесса практики, после чего получает итоговую оценку, которая фиксируется в зачётной книжке и экзаменационной ведомости. Заключительный

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Технология и организация строительного производства Н.Н. Данилов, С.Н. Булгаков, М.П. Зимин; Под ред. Н.Н.	НТБ (фб.); НТБ (чз.1)

	Данилова Однотомное издание Стройиздат , 1988	
2	Ценообразование в строительстве В.Т.Александров, Т.Г.Касьяненко Однотомное издание Питер , 2000	НТБ (фб.)

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:

Е.Л. Кузина

Согласовано:

Заведующий кафедрой МК

М.Ф. Гуськова

Председатель учебно-методической
комиссии

М.Ф. Гуськова