

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 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: 18.06.2026

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. Данилова Однотомное издание Стройиздат , 1988	НТБ (фб.); НТБ (чз.1)
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