

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
26.03.03 Водные пути, порты и гидротехнические
сооружения,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Проектная практика

Направление подготовки: 26.03.03 Водные пути, порты и
гидротехнические сооружения

Направленность (профиль): Проектирование, строительство,
эксплуатация водных путей и
гидротехнических сооружений

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: 1054812
Подписал: заведующий кафедрой Сахненко Маргарита
Александровна
Дата: 22.05.2026

1. Общие сведения о практике.

Целями освоения практики «Проектная практика» – является формирование компетенций для решения профессиональных задач в области проектирования для организации и осуществления проектирования, строительства гидротехнических сооружений, эксплуатации сооружений, эффективных технически и экономических решений и обеспечения надежности и безопасности сооружений.

Задачи практики:

- приобретение опыта работы в коллективе и руководства им;
- участие в выполнении изыскательских работ для проектирования объектов строительства;
- участие в расчетах конструкций;
- участие в разработке проектной документации;
- участие в подготовке документации для создания системы менеджмента качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках;
- участие в организации рабочих мест, техническом оснащении, размещении и обслуживании технологического оборудования, контроле соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Основная задача практики освоение первичных профессиональных навыков и умений в проектной, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

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:

ОПК-1 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений;

ОПК-5 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ПК-3 - Способен осуществлять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры водного транспорта;

ПК-6 - Способен к анализу и разработке инновационных технических и технологических решений при проектировании и эксплуатации объектов водного транспорта;

ПК-7 - Способен ставить и решать инженерные задачи на всех этапах жизненного цикла (проектировании, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации) объектов водного транспорта;

ПК-8 - Способен к разработке и внедрению средств, обеспечивающих цифровизацию технологических процессов;

ПК-12 - Способен к анализу и разработке проектной и эксплуатационной нормативно-технической документации гидротехнических сооружений и водных путей;

УК-1 - Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, выработать стратегию действий;

УК-3 - Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели;

УК-6 - Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке.

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

Знать: - нормы и требования геологических, гидрогеологических и гидрологических изысканий при проектировании и строительстве сооружений;

-свойства и поведение грунтов при эксплуатации сооружений;
- основы изысканий, расчетов и проектирования сооружений водного транспорта.

-этапы проектирования;
-типовой состав строительного проекта; -способы вариантного проектирования;

-принципы экспертизы проектов.

-современные инновационные технологии строительства.

-структуру и назначение оперативных планов на производстве.

- основы ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

Уметь: - составлять, читать и использовать данные изысканий при проектировании с соблюдением строительных норм и правил;

-назначать расчетные отметки надводных частей ГТС с учетом гидрологических изысканий;

- рассчитывать допустимые нагрузки на грунты оснований

- определять назначение зданий и сооружений, их специфические особенности;

-определять стоимость строительства по укрупненным показателям;

-выбрать эффективный тип сооружения при сравнении вариантов;

-обосновывать технико-экономическую эффективность строительства или реконструкции сооружений.

- организовать строительство гидротехнических сооружений и комплексов, совершенствовать применяемые при этом технологии и осваивать новые;

- пользоваться справочно-нормативной и правовой литературой.

- осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;

-оформлять ремонтно-эксплуатационную документацию.

- читать и подготавливать исполнительные схемы;

-проводить авторский надзор при строительстве.

-проводить анализ особенностей и требований инвестора;

-определять интегральные показатели для оценки инвестиционной привлекательности.

Владеть: - методами проведения инженерных изысканий;

-теорией инженерного использования грунтов в строительстве;

-навыками проектирования с учетом данных изысканий;

-навыками составления геологических, гидрологических схем и подготовки исходных данных для проектирования.

- методами и средствами физического и математического (компьютерного)

моделирования;

- владение методами испытаний строительных конструкций и изделий;
- навыками расчетов причальных и других сооружений по программам с включением результатов геологических изысканий.
- навыками разработки, согласования и утверждения проектной документации на ремонт и техническое перевооружение сооружений.
- навыками проведения авторского надзора на строительных
- приемами инновационных технологий при строительстве и реконструкции сооружений.
- научно-технической информацией, отечественного и зарубежного опыта в строительстве.
- навыками определения стоимости строительства или ремонта.
- формирование инвестиционной стратегии предприятия, навыками формирования инвестиционной стратегии строительного объекта.

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 Инструктаж по технике безопасности. Программа практики. Цели, задачи и время практики. Краткая информация об организациях. Обеспечение студентов раздаточным материалом: календарными планами, методическими указаниями по организации практики, направлениями на предприятия.
2	Производственный (проектный) этап Оформление на рабочие места в организациях Ознакомление с рабочими местами, видами работ, распорядком рабочего дня Работа непосредственно на предприятиях с соблюдением режима трудового дня принятого предприятиями Обучение навыкам проектирования под руководством куратора Подбор исходного материала для отчета
3	Обработка и анализ полученной информации Работа над отчетом по практике

№ п/п	Краткое содержание
4	Подготовка отчета по практике Оформление отчета по практике, размещение его в личном кабинете обучающегося
5	Защита отчета по практике

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Краснощеков, Ю. В. Краснощёков, Ю.В. Основы проектирования конструкций зданий и сооружений : учеб. пособие / Ю.В. Краснощёков, М.Ю. Заполева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 316 с. - ISBN 978-5-9729-0301-6. - Текст : электронный.	https://znanium.ru/catalog/product/1053316 (дата обращения: 28.02.2026).
2	Гринёв В. П. Новое в порядке проведения инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, сметного нормирования и экспертизы проектной документации / В. П. Гринёв. - Москва : Осъ-89, 2009. - 208 с. - ISBN 978-5-9957-0070-8. - Текст : электронный.	https://znanium.ru/catalog/product/348474 (дата обращения: 28.02.2026)
3	Ступникова, Е. А. Экспертиза проектной документации : учебное пособие / Е. А. Ступникова, Р. А. Бокачев, Е. П. Шаталова. - Москва : РУТ (МИИТ), 2018. - 99 с. - Текст : электронный.	https://znanium.ru/catalog/product/1895426 (дата обращения: 28.02.2026)
4	Костюков, В. Д. Портовые гидротехнические сооружения : учебное пособие / В. Д. Костюков, Н. Н. Карабутов, А. Ю. Володина. — 2-е издание. — Москва : РУТ (МИИТ), 2005 — Часть 2 : Проектирование с применением компьютерных технологий — 2005. — 168 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	https://e.lanbook.com/book/188383 (дата обращения: 28.02.2026).

9. Форма промежуточной аттестации: Дифференцированный зачет в 4 семестре

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

заведующий кафедрой, доцент, к.н.
кафедры «Водные пути, порты и
портовое оборудование» Академии
водного транспорта

М.А. Сахненко

Согласовано:

Заведующий кафедрой ВППиПО

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической
комиссии

А.А. Гузенко