

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 специалитета
по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и
сооружений,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

Изыскательская (геологическая) практика

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

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: 28.03.2022

1. Общие сведения о практике.

«Изыскательская практика (геологическая)» – является формирование компетенций для решения профессиональных задач организации и осуществления проектирования, изысканий гидротехнических сооружений, эксплуатации сооружений, исследований и наблюдений за сооружениями с применением инновационных технологий, эффективных технически и экономических решений и обеспечения надежности и безопасности сооружений.

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 решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук;

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли;

ПК-5 - Владеть методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ;

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

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

Знать: основные методы проведения инженерных изысканий при строительстве и эксплуатации сооружений.

Знать: Основные классификации опасных природных явлений. Уметь описывать и классифицировать их.

Знать: нормативно-техническую документацию по инженерно-геологическим изысканиям

Уметь: проводить необходимые инженерно-геологические изыскания.

Уметь: организовывать и проводить инженерные изыскания, обследованию, строительству гидротехнических сооружений.

Уметь: производить испытания и лабораторные исследования грунтовых условий.

Уметь: уметь пользоваться лабораторным оборудованием и приборами для геологических изысканий

Владеть: методикой оценки и анализа имеющихся геологических испытаний.

Владеть: методами инженерных изысканий в строительстве.

Владеть: способностью организовывать безопасную эксплуатацию и контролировать восстановительные работы гидросооружений.

Владеть: способностью принимать решения в процессе организации и проведении инженерно-геологических изысканий

6. Объем практики.

Объем практики составляет 2 зачетных единиц (72 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 Ознакомление с целями и задачами практики. Назначение и оформление дневника практики
2	Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап Маршрут экскурсии по району Коломенское-Котлы в пределах г. Москвы. Знакомство с разрезом московских отложений. Обследование Безымянного и Дворцового оврагов от устья до ключей, от которых берет начало ручей, впадающий в р. Москву. Изучение неблагоприятных инженерно-геологических процессов (склоновых, овражной и речной эрозий). Маршрут экскурсии по району Серебряный Бор в г. Москве. Ознакомление с конструкциями Живописного моста. Обследование оползневой Серебряноборской террасы. Изучение неблагоприятных инженерно-геологических процессов, спровоцированных строительством Живописного моста. Ознакомление с оборудованием для бурения скважин и производства полевых испытаний грунтов
3	Обработка и анализ полученной информации Систематизация и редактирование полевых дневников. Работа над отчетом. Написание глав отчета на основании записей дневника
4	Подготовка отчета по практике Подготовка и защита отчета.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Геология Ф. А. Голынская. Учебное пособие Москва : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2019	Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1222584
2	Инженерная геология А. Б. Лолаев, В. В. Бутюгин. Учебник Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия , 2022	Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1902080
3	Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология П. И. Кашперюк, Е. В. Манина, Т. Г. Макеева, А. Н. Юлии.	Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836163

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
«Водные пути, порты и портовое
оборудование» Академии водного
транспорта

Сахненко Маргарита
Александровна

Лист согласования

Заведующий кафедрой ВППиГС

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической
комиссии

А.Б. Володин