

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 бакалавриата
по направлению подготовки
08.03.01 Строительство,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная практика

Изыскательская практика (геологическая)

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Гидротехническое 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: 1054812
Подписал: заведующий кафедрой Сахненко Маргарита
Александровна
Дата: 01.06.2021

1. Общие сведения о практике.

1. Цели практики

целью практики является закрепление теоретических знаний по дисциплине инженерное обеспечение строительства в области инженерной геологии, включающее ознакомление с грунтами и горными породами, геологическими процессами происходящими при воздействии стоковых вод и методами измерений и испытаний физико-механических характеристик грунтов.

2. Задачи практики

задачами практики являются:

1. Экскурсии по району Коломенское-Котлы и по району Серебряный Бор в пределах г. Москвы.

2. Знакомство с разрезом московских отложений

3. Обследование Безымянного и Дворцового оврагов от устья до ключей, от которых берет начало ручей, впадающий в р. Москву.

4. Изучение неблагоприятных инженерно-геологических процессов (склоновых, овражной и речной эрозий).

5. Обследование оползневой Серебряноборской террасы. Изучение неблагоприятных инженерно-геологических процессов, спровоцированных строительством Живописного моста.

6. Ознакомление с оборудованием для бурения скважин и производства полевых испытаний грунтов

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-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3 - Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

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

Знать: компьютерные технологии обработки информации

Знать: Знать и понимать: нормативную строительную базу

Знать: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Знать: Знать и понимать: способы поиска и анализа информации

Знать: основы социального взаимодействия

Знать: основы физической подготовки и быть готовым к геологическим изысканиям и походам

Уметь: Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием

информационных и компьютерных технологий

Уметь: принимать решения в сфере своей профессиональной деятельности

Уметь: самостоятельно производить несложные геологические исследования;

Уметь: Уметь: синтезировать информацию

Уметь: Уметь: работать в команде

Уметь: поддерживать уровень физической подготовки

Владеть: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Владеть: навыками реализации своей роли в команде

Владеть: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть: навыками применения геологического оборудования.

Владеть: владеть методикой проведения изысканий

Владеть: навыками обработки информации

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	Этап Подготовительный Раздел: Ознакомление с целями и задачами практики. Назначение и оформление дневника практики Раздел: Инструктаж по технике безопасности

№ п/п	Краткое содержание
2	Этап производственный Раздел: 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). Раздел: 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. Раздел: Ознакомление с оборудованием для бурения скважин и производства полевых испытаний грунтов
3	Этап: Обработка и анализ полученной информации Раздел: Систематизация и редактирование полевых дневников. Работа над отчетом. Раздел: Написание глав отчета на основании записей дневника
4	Этап: Подготовка отчета по практике Раздел: Подготовка и защита отчета.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Инженерная геология Ананьев В.П., Потапов А.Д. Учебник М.: Высшая школа. , 2009	
2	Специальная инженерная геология Ананьев В.П., Фильктн Н.А., Потапов А.Д. Учебник М.: Высшая школа. , 2008	
3	Инженерно-геологические изыскания Бондарик Г.К., Ярг Л.А. Учебное пособие М.: КДУ. , 2007	
1	Грунтоведение Вознесенский Е.А., Королев В.А., Трофимов В.Т. Учебное пособие М.: МГУ, Наука. , 2005	
2	Геология Короновский Н.В., Ясаманов Н.А. Учебник М: Академия.. , 2006	
3	Свод правил СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" Стандарт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ. , 2017	

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

Профессор, д.н. кафедры «Водные
пути, порты и гидротехнические
сооружения» Академии водного
транспорта

Беляков Алексей
Алексеевич

Лист согласования

Заведующий кафедрой ВППиГС

М.А. Сахненко

Председатель учебно-методической
комиссии

А.Б. Володин