

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Водные пути, порты и гидротехнические сооружения» Академии
водного транспорта

Аннотация к программе практики

Изыскательская практика (геологическая)

Направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Профиль:	Гидротехническое строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

- 1. Цели практики**
- 2. Задачи практики**
- 3. Место практики в структуре ОП ВО**
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

Аннотация к программе практики

Изыскательская практика (геологическая)

(вид практики)

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

3. Место практики в структуре ОП ВО

Геологическая практика по очной форме планируется на - семестр 2, 1 курса и заочной форме обучения - на 4 курсе сессия 6 проведение практики. Данная практика базируется на освоении следующих дисциплин: Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология); Инженерная геология; Специальная инженерная геология.

Готовность студентов к освоению практики определяется изучением и освоением предшествующих дисциплин: Математика; Физика; Инженерная графика; Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология); Инженерная геология; Специальная инженерная геология.

Взаимосвязь с предшествующими дисциплинами определяется компетенциями, знаниями и умениями входных знаний указанных выше. Освоение предшествующих дисциплин необходимо для ознакомления с инженерно-геологическими изысканиями, классификации грунтов и скальных пород, морфологическими,

гидрогеологическими процессами. Требуется знание методов и способов проведения геологических изысканий и обладание способностью аналитической обработки результатов исследований, применение нормативно правовой литературы и др. Практика является предшествующей для следующих дисциплин: Инженерная геология; Специальная инженерная геология; Механика грунтов; Статика и динамика сооружений; Гидравлика гидросооружений и русловых процессов; Технологические процессы в строительстве; Фундаменты сооружений; Речные ГТС; Инженерная мелиорация; Судопропускные и судоподъемные сооружения; Производство гидротехнических работ; Инженерное обоснование в речном строительстве; Водоподпорные сооружения; Водосбросные, водопроводящие сооружения.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства

5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетных единиц, 1 1/3 недель/72 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Этап: подготовительный этап	0,23	8	8	0	устный опрос, отчет ЗаО
1.1.	Раздел: Ознакомление с целями и задачами практики. Назначение и оформление дневника практики	0,17	6	6	0	устный опрос, отчет ЗаО
1.2.	Раздел: Инструктаж по технике безопасности	0,06	2	2	0	устный опрос ЗаО
2.	Этап: Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	0,95	34	34	0	ЗаО
2.1.	Раздел: Маршрут экскурсии по району Коломенское-Котлы в пределах г. Москвы. Знакомство с разрезом московских	0,17	6	6	0	устный опрос, отчет ЗаО

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		Зет	Часов			
			Все-го	Практическая работа	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	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).					
2.2.	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.	0,56	20	20	0	устный опрос, отчет ЗаО
2.3.	Раздел: Ознакомление с оборудованием для бурения скважин и производства полевых испытаний грунтов	0,22	8	8	0	устный опрос ЗаО
3.	Этап: Обработка и анализ полученной информации	0,66	24	24	0	ЗаО
3.1.	Раздел: Систематизация и редактирование полевых дневников. Работа над отчетом.	0,33	12	12	0	отчет ЗаО
3.2.	Раздел: Написание глав отчета на основании записей дневника	0,33	12	12	0	отчет ЗаО
4.	Этап: Подготовка отчета по практике	0,17	6	6	0	ЗаО
4.3.	Раздел: Подготовка и защита отчета.	0,17	6	6	0	отчет ЗаО
	Всего:		72	72	0	

Форма отчётности: Цель подготовки отчета – показать степень полноты выполнения обучающимся программы и задания учебной геологической практики. В отчете отражаются итоги деятельности обучающегося во время прохождения практики в соответствии с разделами и позициями задания.

Отчет о практике должен содержать:

- ? титульный лист;
- ? задание на практику;
- ? план выполнения практики;
- ? оглавление;
- ? основную часть (изложение материала по разделам в соответствии с заданием);
- ? список использованных источников (нормативные документы, специальная

литература, результаты исследований и т.п.).

В отчете указывают место, сроки, условия прохождения практики, методики проведения исследований, число проведенных экспериментов, наблюдений, объем полученных данных, число и перечень проработанных на практике ведомственных материалов, объем проработанной литературы (число литературных источников по теме исследования), методы обработки полученных результатов.