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

**Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков (геологическая)**

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и
сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений
повышенной ответственности

Квалификация выпускника: Инженер-строитель

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2016

- 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

Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)

(вид практики)

1. Цели практики

Целями освоения практики «Учебная практика. практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)» – является формирование компетенций для решения профессиональных задач в области геологических инженерных изысканий при осуществлении проектирования, строительства 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. Задачи практики

Задачи практики:

1. закрепить теоретические знания по курсу "Инженерная геология";
2. научить свободному владению работы с топографическими и геологическими картами при выполнении исследований рельефа местности;
3. научить вести геологический дневник и документировать полевые наблюдения;
4. подготовить студентов к изучению последующих дисциплин;
5. приобретение обучающимися навыкам полевых и камеральных работ по инженерным геологическим изысканиям: описание разрезов естественных и искусственных обнажений породы, документация геосморфологических наблюдений, сбор и оформление геологических образцов, анализ и обобщение собранного материала;
6. составление отчета по практике, заполнение дневника практики.

Основная задача практики освоение первичных профессиональных навыков и умений в изыскательской, производственно-технологической, монтажно-наладочной и эксплуатационной. а также управленческой деятельности. работы в коллективе.

3. Место практики в структуре ОП ВО

Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая) по очной форме планируется на - семестр 2, 1 курса. Данная практика базируется на освоении следующих дисциплин: Инженерная геология, Начертательная геометрия, инженерная графика.

Готовность студентов к освоению практики определяется изучением и освоением предшествующих дисциплин: математика, физика, начертательная геометрия и инженерная графика, инженерная геология.

Взаимосвязь с предшествующими дисциплинами определяется компетенциями, знаниями и умениями входных знаний указанных выше. Освоение предшествующих дисциплин необходимо для проведения изыскательских работ с помощью приборов и инструментов, расчетов и составлении геологических карт, планов, абрисов и схем, необходимых для определения геологических характеристик основания сооружений. Требуется знание методов и способов проведения изысканий и обладание способностью аналитической обработки результатов изысканий, применение нормативно правовой литературы и др.

Практика является предшествующей для следующих дисциплин :

- Механика грунтов, основания и фундаменты сооружений
- Гидрология и гидроэкология
- Эксплуатация и реконструкция водоподпорных и водопроводящих сооружений
- Причальные сооружения
- Эксплуатация и реконструкция судопропускных и судоподъемных сооружений

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-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
2	ПК-2	владением 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

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: 1. Подготовительный этап Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с	0,03	1	1	0	Письменный отчет по

№ 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	Практичес- кая работа	Самостояте- льная работа	
1	2	3	4	5	6	7
	целями и задачами практики. Назначение и оформление дневника практики					практике. устный опрос по технике безопасн ости. Диф ференци рованной ый зачет ЗаО
2.	Этап: 2. Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	1,69	61	1	60	Письмен ный отчет по практике. Устный опрос. Ди фференц ированн ый зачет ЗаО
3.	Этап: 3. Обработка и анализ полученной информации Систематизация и редактирование полевых дневников. Работа над отчетом. Написание глав отчета на основании записей дневника	0,19	7	0	7	Письмен ный отчет по практике. Устный опрос. Ди фференц ированн ый зачет ЗаО
4.	Этап: 4. Подготовка отчета по практике	0,08	3	1	2	Отчет по практике. Устный опрос с ответами на поставле нные вопросы по практике. Диффере нцирован ный зачет ЗаО
	Всего:		72	3	69	

Форма отчётности: По итогам практики составляется отчет в рукописном варианте и защита отчета. Оформление отчета должно соответствовать ГОСТ 7.32-2017 СИБИД.

Отчет о научно-исследовательской работе.

Примерная структура отчета по геологической практике:

Титульный лист;

Содержание;

Дневник практики;

План-задание на практику;

Введение (цели и задачи практики);

Основная часть (описательная)

Заключение (выводы о прохождении практики и впечатления);

Список использованных источников;

Приложения(графический и фото материал).

Текстовая часть оформляется шрифтом TimesNewRoman, размер 12 через одинарный межстрочный интервал. Объем 15-35 страниц, Формулы в тексте должны быть вставлены в редакторах Microsoft Equation или Mathtype Equation с возможностью редактирования.

Формат надписей на рисунках (пояснения, нумерация осей и их название) должен соответствовать шрифту Times New Roman, 10 pt. Все формулы, таблицы, рисунки, графики, диаграммы должны иметь нумерацию и поясняющие подписи. При использовании в отчете материалов, заимствованных из различных информационных источников, необходимо в соответствующем месте сделать ссылку на использование этого источника. Ссылка оформляется в виде числа в косых скобках (например, /15/), которое означает порядковый номер наименования источника, приведенного в разделе “Список использованных источников”.