

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б2.В.01.05 (У)**

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по полевым гидрогеологическим и инженерно-геологическим методам)»

05.03.01 «Геология»

направленность «Гидрогеология и инженерная геология»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 ч, из них 48 контактные часы, 60 ч самостоятельная работа, контроль - зачет)

Цели учебной практики.

Целью прохождения учебной практики является достижение следующих результатов образования: овладение методикой и техникой некоторых видов полевых работ, проводимых при инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях.

Практика направлена на закрепление научно-исследовательской и научно-производственной деятельности.

Задачи учебной практики:

- ознакомление с методикой проведения полевых и лабораторных инженерно-геологических, гидрогеологических, геоэкологических исследований;
- участие в полевых маршрутных исследованиях гидрогеологических и инженерно-геологических условий района пос. Бетта;
- освоение приборов и оборудования, используемых при проведении полевых лабораторных инженерно-геологических, гидрогеологических, геоэкологических работ;
- проведение первичной камеральной обработки полевых материалов, а также составление отчета по инженерно-геологическим условиям участка исследования.

Место учебной практики в структуре ООП.

Учебная практика относится к вариативной части Блок 2 ПРАКТИКИ.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: «Гидрогеология», «Грунтоведение», «Инженерная геология», «Экологическая геология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по полевым гидрогеологическим и инженерно-геологическим методам) направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 Геология:

№ п.п.	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики		
			Знать:	Уметь	Владеть
1.	ПК-5	Готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геохимических приборах, установках и оборудовании	оборудование и приборы, применяемые для полевого лабораторного определения физических и механических свойств грунтов;	собирать оборудование и приборы для проведения лабораторных работ;	навыками определения физических и механических свойств в полевых условиях; навыками обработки лабораторных испытаний в камеральных условиях;
2.	ПК-8	Способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ	методики выполнения лабораторных работ по определению физических и механических свойств грунтов.	выполнять лабораторные работы согласно нормативных документов	навыками статистической обработки лабораторных испытаний, построения геологических разрезов и инженерно-геологических карт местности;

Основные разделы (темы) при прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по полевым гидрогеологическим и инженерно-геологическим методам)

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
<i>Подготовительный этап</i>			
1.	Ознакомительная (установочная) лекция, включая инструктаж по технике безопасности	Ознакомление с содержанием и организационными формами практики; Изучение правил внутреннего распорядка; Прохождение инструктажа по технике безопасности	1 день
<i>Полевой этап</i>			
2.	Гидрогеологические исследования	1. Знакомство с нормативными документами СП 11-108-98, СанПиН 2.1.4.027-95, СанПиН 2.1.4.544-96, ГОСТ 17.1.1.03-86*, ГОСТ 24481-80* 2. Обследование естественных	2 дня

		<p>водопроявлений (родников) вдоль Черноморского побережья, в долине р. Бетта и группового водозабора пос. Бетта. Отбор пробы воды из водопунктов</p> <p>3. Определение дебита и физических свойств источников подземных вод.</p> <p>4. Проведение опыта по определению фильтрационных свойств пород</p> <p>5. Расчет ЗСО</p> <p>6. Расчет фильтрационных свойств горных пород</p>	
3.	Инженерно-геологические исследования	<p>1. Проходка шурфа с отбором образцов</p> <p>2. Изучение разреза горных пород и предварительная оценка их свойств методом динамического зондирования</p> <p>3. Оформление журнала работ</p> <p>4. Расчет показателей зондирования</p> <p>5. Изучение инженерно-геологических процессов (трещиноватость и выветрелость)</p>	2 дня
4.	Лабораторные исследования	<p>1. Определение сокращенного химического состава подземных вод</p> <p>2. Определение физико-механических свойств грунтов</p> <p>3.</p>	2 дня
Заключительный этап			
5.	Камеральные работы	Обработка и систематизация полученной информации	2 дня
6.	Написание отчета	Работа по составлению и оформлению отчета по результатам прохождения учебной практики. Написание текста и составление текстовых и графических приложений	2 дня
7.	Защита отчета	Доклад и презентация результатов практики	1 день

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет.*

Основная литература:

1. Лабораторные работы по грунтоведению: учебное пособие для студентов вузов; под ред. В. Т. Трофимова, В. А. Королева. - М. : Высшая школа, 2008. - 519 с. : ил. - (Для высших учебных заведений. Геология). - ISBN 9785060055412 (13)

2. Грунтоведение : учебник для студентов вузов; под ред. В. Т. Трофимова; 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во Московского университета : Наука, 2005. - 1023 с. - ISBN 5211048482 (30)

3. Зуб, О.Н. Состав, физические и физико-химические свойства грунтов: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар, 2017. (73)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор(ы):

Иванусь И.В., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, к.г.-м.н.