

## Аннотации к рабочим программам практик

### Аннотация к рабочей программе практики «Б2.В.01.02(У) Практика по профилю профессиональной деятельности (практика по полевым гидрогеологическим и инженерно-геологическим методам)» (код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

**Цель практики:** овладение методикой и техникой некоторых видов полевых работ, проводимых при инженерно-геологических и гидрогеологических исследованиях.

**Задачи практики:**

- ознакомление с методикой проведения полевых и лабораторных инженерно-геологических и гидрогеологических 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 исследований;
- проведение первичной камеральной обработки полевых материалов, а также составление отчета по инженерно-геологическим условиям участка исследования.

**Место практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика относится к базовой/обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, части Блок 2 ПРАКТИКИ/ПРАКТИКА.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: Б1.О.02 Основы проектной деятельности; Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности; Б1.О.15 Химия, Б1.О.14 Физика; Б1.О.17 Геодезия и маркшейдерия; Б1.О.21.01 Общая геология, Б1.В.01 Основы строительной климатологии и инженерной гидрологии.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора *	Результаты прохождения практики
<b>ПК-1 Способен управлять проведением и проводить полевые, лабораторные наблюдения и исследования грунтов и подземных вод, выполнять камеральную обработку полученных результатов</b>	
ИПК-1.1. Умеет использовать практические навыки при решении производственных задач, обладает навыками полевых и лабораторных инженерно-геологических и гидрогеологических работ	<b>Знает</b> основные методики проведения полевых и лабораторных исследований грунтов и подземных вод
	<b>Умеет</b> использовать практические навыки при решении производственных задач, обладает навыками полевых и лабораторных инженерно-геологических и гидрогеологических работ
	<b>Владет</b> практическими навыками проведения различных полевых и лабораторных работ в области инженерно-геологических, гидрогеологических исследований
ИПК-1.2 Способен осуществлять камеральную обработку полевых и лабораторных данных, участвовать в составлении карт и разрезов	<b>Знает</b> основные методические рекомендации для проведения камеральной обработки полевых и лабораторных данных
	<b>Умеет</b> составлять различные геологические карты и разрезы
	<b>Владет</b> методиками проведения камеральных работ и составления карт и разрезов
<b>ПК-3. Способен производить комплексный анализ взаимодействия проектируемого сооружения с природной средой и прогнозирование изменения природной среды под влиянием естественных и искусственных факторов с учетом полученных расчетных характеристик грунтов и подземных вод</b>	
ИПК-3.1. Обладает навыками работы с основными программными средствами	<b>Знает</b> основные фондовые и опубликованные источники специализированной информационной литературы

информационными продуктами в своей профессиональной деятельности	<b>Умеет</b> обрабатывать полученные данные в программных специализированных комплексах с построением моделей
	<b>Владеет</b> практическими навыками работы с основными программными и информационными продуктами
ИПК-3.1. Осуществляет расчет требуемых параметров по построенным моделям, интерпретирует полученные значения и выполняет прогноз	<b>Знает</b> утвержденные формы отчетных документов
	<b>Умеет</b> строить прогнозные модели и составлять отчетные документы
	<b>Владеет</b> навыками составления отчетной документации по результатам инженерно-геологических изысканий и гидрогеологических исследований

### Содержание практики:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
<b>Подготовительный этап</b>			
1	Ознакомительная (установочная) лекция, включая инструктаж по технике безопасности	Ознакомление с содержанием и организационными формами практики. Подготовка аппаратуры к полевым исследованиям. Проработка схем размещения сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности	1 день
<b>Полевой этап</b>			
2	Инженерно-геологические исследования	1. Проходка шурфа с отбором образцов 2. Изучение разреза горных пород, и предварительная оценка их свойств методом динамического зондирования 3. Оформление журнала работ 4. Расчет показателей зондирования 5. Изучение инженерно-геологических процессов (трещиноватость и выветрелость)	3 дня
3	Гидрогеологические исследования	1. Знакомство с нормативными документами СП 11-108-98, СанПиН 2.1.4.1110-02, СанПиН 2.1.4.544-96, ГОСТ 17.1.1.03-86*, ГОСТ Р 59024-2020 2. Обследование естественных водопроявлений (родников) вдоль Черноморского побережья, в долине р. Бетта и группового водозабора пос. Бетта. Отбор пробы воды из водопунктов. 3. Определение дебита и физических свойств источников подземных вод. 4. Проведение опыта и расчета по определению фильтрационных	2 дня

		свойств пород	
4	Лабораторные исследования	1. Определение сокращенного химического состава вод разных источников (подземные воды, речной и морской воды) 2. Определение физико-механических свойств грунтов	2 дня
<b>Подготовка отчета по практике</b>			
6	Подготовка отчета по практике	1. Систематизация материала, полученного в ходе прохождения учебной практики 2. Распределение подготовки глав отчета среди членов бригад 3. Составление отчета и подготовка презентации	3 дня
7.	Защита отчета по практике	Публичное выступление с отчетом по результатам профильной практики	1 день

**Форма проведения аттестации по практике:** зачет

Доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники Овчинников А.В.