Аннотации к рабочим программам практик

Аннотация к рабочей программе практики

«Б2.В.01.01(У) Практика по профилю профессиональной деятельности (ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике)»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель практики: получение практических навыков и теоретических знаний в области бурения инженерно- геологических и гидрогеологических скважин, а также проведения инженерно- геофизических исследований.

Задачи практики:

− ознакомление с методикой проведения буровых работ;

− ознакомление с различными видами полевых инженерных исследований для определенияфизико-механических свойств грунтов;

− экспериментальными исследованиями установить зависимости затухания амплитудколебаний грунтовой среды от источника до точек наблюдения и вида состояния грунтов;

− оценить (согласно действующим нормативным документам) влияние режимов динамических воздействий на санитарно-экологическое состояние окружающей среды.

− освоение приборов и оборудования;

− проведение первичной камеральной обработки полевых материалов, а также составление отчета.

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.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
ПК-1 Способен управлять проведением и проводить полевые, лабораторные наблюдения и исследования грунтов и подземных вод, выполнять камеральную обработку полученных результатов	
ИПК-1.1. Умеет использовать практические навыки при решении производственных задач, обладает навыками полевых и лабораторных инженерно-геологических и гидрогеологических работ	**Знает** основные методики проведения полевых исследований грунтов и подземных вод, включая бурение и геофизические технологии
	Умеет использовать практические навыки при решении производственных задач, обладает навыками полевых инженерно-геологических и гидрогеологических работ
	Владеет практическими навыками проведенияразличных полевых работ в области инженерно-геологических, гидрогеологических и геофизических исследований грунтов и подземных вод
ИПК-1.2 Способен осуществлять камеральную обработку полевых и лабораторных данных, участвовать в составлении карт и разрезов	**Знает** основные методические рекомендации для проведения камеральной обработки полевых данных
	Умеет составлять различные геологические карты и разрезы
	Владеет методиками проведение камеральных работ и составления карт и разрезов

ПК-2 Способен составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, а также разделов технического отчета по выполненным исследованиям	
ИПК-2.1. Умеет использовать фондовую и опубликованную геологическую, гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию, готов к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации полевых и лабораторных работ	**Знает** основные фондовые и опубликованные источники специализированной информационной литературы
	Умеет пользоваться на практике нормативно-правовыми документами в области инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий
	Владеет практическими навыками работы с нормативно-правовой документацией
ИПК-2.2. Способен составлять отчетные документы по утвержденным формам	**Знает** утвержденные формы отчетных документов
	Умеет составлять отчетные документы
	Владеет 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)
	Подготовительный этап		
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
	Ознакомление с буровыми работами		
2	Проведение полевых работ	Изучение организации проведения буровых работ Знакомство с работой геолога в полевых условиях Изучение техники, необходимой для выполнения буровых работ Выезд на место проведения бурения скважины для инженерно-геологических целей Выезд на место бурения гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора»	4 дня
Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями			
3	Проведение полевых работ	Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL Изучение принципа работы	4 дня

		георадара ОКО-2 Интерпретация полученных данных с помощью программ ZondST2D и GEOScan32	
	Подготовка отчета по практике		
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	2 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.