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	Знает основные методики проведения полевых				
навыки при решении производственных задач,	исследований грунтов и подземных вод, включая				
обладает навыками полевых и лабораторных	бурение и геофизические технологии				
инженерно-геологических и	Умеет использовать практические навыки при решении				
гидрогеологических работ	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	Знает основные методические рекомендации для				
обработку полевых и лабораторных данных,	проведения камеральной обработки полевых данных				
участвовать в составлении карт и разрезов					
	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 инженерногеологическую 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	Знает утвержденные формы отчетных документов			
документы по утвержденным формам	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) 1 Ознакомительная (установочная) лекция, включая инструктаж по технике безопасности Ознакомление с содержанием и организационными формами практики. 1 день 1 Ознакомление с буровым даботка схем размещения сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности 1 день 2 Ознакомление с буровым работ Знакомство с работой геолога в полевых условиях 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 Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на место бурения гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» 4 дня Вотование полевых работ Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение принципа работы инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерно-геофизической станции SGD-SEL Изучение принципа работы 4 дня	Распределение видов учеоной рассты и их трудоемкости по разделам дисциплины.						
п/п деятельности, включая самостоятельную работу				Бюджет			
Проведение полевых работ Проведение полевых условиях изгиния (скважины для инженерно-геофизических исследованиям и проведения инженерно-геофизических исследованиям и проведения инженерно-геофизических исследования и проведения инженерно-геофизических исследования инторам инструктаж по технике безопасности Подготовка аппаратуры к полевым исследованиям. Проработка скем размещения сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности Промождение техники безопасности 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-геологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследования инженерно-геофизических исследований инженерно-геофизических исследований инженерно сейсмической станции SGD-SEL	$N_{\underline{0}}$	по видам учебной	Соноругания полнана	времени,			
Подготовительный этап	Π/Π	*	Содержание раздела	(недели,			
1 Ознакомительная (установочная) лекция, включая инструктаж по технике безопасности Ознакомление с содержанием и организационными формами практики. 1 день 1 Подготовка аппаратуры к полевым исследованиям. Проработка схем размещения сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности 1 день 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 инженерногеологических целей Выезд на место бурения гидрогеологический скважины знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» 4 дня 3 Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL 4 дня		самостоятельную работу		дни)			
(установочная) лекция, включая инструктаж по технике безопасности Подготовка аппаратуры к полевым исследованиям. Порработка схем размещения сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности Ознакомление с буровыми работами Проведение полевых работ Проведение полевых работ Знакомство с работой геолога в полевых условиях Изучение техники, необходимой для выполнения буровых работ Выезд на место проведения бурения скважины для инженерногеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL		Подгот	овительный этап				
Включая инструктаж по технике безопасности Подготовка аппаратуры к полевым исследованиям. Проработка схем размещения сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности Ознакомление с буровыми работами 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 инженерногеологических целей Выезд на место бурения гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL	1	Ознакомительная	Ознакомление с содержанием и				
Технике безопасности Подготовка аппаратуры к полевым исследованиям. Проработка схем размещения сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности Ознакомление с буровыми работами Проведение полевых работ Знакомство с работой геолога в полевых условиях Изучение техники, необходимой для выполнения буровых работ Выезд на место проведения бурения скважины для инженерногеологических целей Выезд на место бурения гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL		(установочная) лекция,	организационными формами				
исследованиям. Проработка схем размещения сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности Ознакомление с буровыми работами Проведение полевых работ Знакомство с работой геолога в полевых условиях Изучение организации проведения буровых работ Выезд на место проведения бурения скважины для инженерногеологических целей Выезд на место бурения гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерногеофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL		включая инструктаж по	практики.				
Проработка схем размещения сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности		технике безопасности	Подготовка аппаратуры к полевым	1 тоги			
Сейсмоприемников. Прохождение техники безопасности Ознакомление с буровыми работами Проведение полевых работ Знакомство с работой геолога в полевых условиях Изучение техники, необходимой для выполнения буровых работ Выезд на место проведения бурения скважины для инженерногеологических целей Выезд на место бурения гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL			исследованиям.	1 день			
Прохождение техники безопасности			Проработка схем размещения				
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» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы 4 дня инженерной сейсмической станции SGD-SEL В достанизации проведения Станара (Станара (сейсмоприемников.				
Проведение полевых работ			Прохождение техники безопасности				
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» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL							
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» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы 4 дня инженерной сейсмической станции SGD-SEL	2	Проведение полевых работ	Изучение организации проведения				
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» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL			буровых работ				
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» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL			Знакомство с работой геолога в				
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» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL			полевых условиях				
Выезд на место проведения бурения скважины для инженерногеологических целей Выезд на место бурения гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Троведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы 4 дня инженерной сейсмической станции SGD-SEL			Изучение техники, необходимой для				
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» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL			выполнения буровых работ				
Теологических целей Выезд на место бурения гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL			Выезд на место проведения бурения				
Выезд на место бурения гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы 4 дня инженерной сейсмической станции SGD-SEL			скважины для инженерно-	4 дня			
гидрогеологической скважины Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL			геологических целей				
Знакомство с полевыми методами испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы 4 дня инженерной сейсмической станции SGD-SEL			Выезд на место бурения				
испытаний грунтов Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL			гидрогеологической скважины				
Выезд на производство нерудных материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы 4 дня инженерной сейсмической станции SGD-SEL			Знакомство с полевыми методами				
Материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL							
Материалов АО «Медвежья гора» Ознакомление с инженерно-геофизическими исследованиями Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL			Выезд на производство нерудных				
3 Проведение полевых работ Изучение организации проведения инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы инженерной сейсмической станции SGD-SEL							
инженерно-геофизических исследований Изучение принципа работы 4 дня инженерной сейсмической станции SGD-SEL		Ознакомление с инжен	ерно-геофизическими исследованиями				
исследований Изучение принципа работы 4 дня инженерной сейсмической станции SGD-SEL	3	Проведение полевых работ					
исследований Изучение принципа работы 4 дня инженерной сейсмической станции SGD-SEL			инженерно-геофизических				
инженерной сейсмической станции SGD-SEL							
SGD-SEL				4 дня			
Изучение принципа работы			SGD-SEL				
			Изучение принципа работы				

		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.