

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: приобретение студентами знаний об основных технологических процессах и технических средствах, используемых для проходки скважин при поисках, разведке и эксплуатации подземных вод, твёрдых полезных ископаемых, а также при инженерно-геологических изысканиях

Задачи дисциплины: приобретение студентами навыков в выборе оборудования и технологии бурения, ликвидации скважин, а также ведение необходимой документации и соблюдении мер по охране окружающей среды.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Изучение базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «Физика», «Основы строительной климатологии», «Безопасность жизнедеятельности», «Основы гидрогеологии и инженерной геологии», учебной практики по профилю профессиональной деятельности «Ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен управлять проведением и исследования грунтов и подземных вод, результатов	проводить полевые, лабораторные наблюдения и 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 особенности буровых работ, техническое оснащение буровых работ, а также полевые и лабораторные исследования грунтов и подземных вод
	Умеет решать производственные задачи в области инженерной геологии и гидрогеологии
	Владеет современными методами полевых и лабораторных методами исследований грунтов и подземных вод
ИПК-1.2 Способен осуществлять камеральную обработку полевых и лабораторных данных, участвовать в составлении карт и разрезов	Знает методики проведения камеральной обработки полевых и лабораторных данных
	Умеет составлять карты и разрезы
	Владеет методами подготовки материала камеральной обработки данных для дальнейшего составления технического отчета

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Виды бурения по назначениям	16	4	4	-	8
2.	Буровые работы при инженерно-геологических изысканиях	36	4	16	-	16
3.	Бурение гидрогеологических скважин	38	6	16	-	16
4.	Охрана окружающей среды и техника безопасности при проведении буровых работ	15,8	2	-	-	13,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	105,8	16	36	-	53,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор: Овчинников А.В., доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники КубГУ