

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.03 Гидрогеология, инженерная геология и геокриология

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины

Изучение основных положений и методов гидрогеологии, инженерной геологии и геокриологии

Задачи дисциплины

1. изучить состава подземных вод, строение и свойства водовмещающих толщ; движение подземных вод во времени и в пространстве;
2. получить представления о составе, строение и свойствах грунтов различного генезиса; изучение геологических и инженерно-геологических процессов.
3. получить теоретические знания из области криологии и криогенеза литосферы, формирования криолитозоны, как продукта криогенеза литосферы, а также практические знания о распространении криолитозоны и методам региональных геокриологических исследований.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Гидрогеологии, инженерной геологии и геокриология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)», к обязательной его части учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: «зачет».

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 «Дисциплины (модули)» логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Общая геология», «Общая геоморфология», «Петрография». Дисциплина предшествует дисциплинам «Гидрогеологии нефти и газа», «Общая геохимия», «Геология и геохимия нефти и газа», «Экологическая нефтегазовая геология», «Инженерные изыскания при обустройстве месторождений».

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
ОПК-2 Способен применять теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности	
ИОПК-2.1. Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод.	Знать – фундаментальные геологические знания в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод.
	Уметь – использовать фундаментальные геологические знания в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод.
	Владеть – фундаментальными геологическими знаниями в области научных исследований строения, состава и свойства земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод.

ИОПК-2.2. Применяет фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.	Знать – фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.
	Уметь – использовать фундаментальные геологические знания в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.
	Владеть – фундаментальными геологическими знаниями в области научных исследований геологических процессов, геофизических и геохимических полей.

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		всего часов	аудиторные занятия			внеаудиторные занятия
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение	4	4		4	4
2	Гидрогеологии	8	8		8	16
3	Инженерной геологии	10	8		8	16
4	Геокриология	10	6		6	14
	ИТОГО по разделам дисциплины	100	26		26	50
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	3,8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: Донцова О.Л. канд. геогр. наук, доцент кафедры геологии и геофизики