АННОТАЦИЯ

Б1.В.03 Гидрогеология, инженерная геология и геокриология

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

1.1 Цель освоения дисциплины

Изучение основных положений и методов гидрогеологии, инженерной геологии и геокриологии

1.2 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.
- **1.3 Место дисциплины (модуля) 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».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине					
достижения компетенции						
ПК-3 Способен использовать современные методы геолого-геофизических полевых и						
лабораторных исследований при проведении геологоразведочных работ и разработке						
месторождений углеводородов						
ИПК-3.1. Применять на практике	Знать: методологические основы					
методы сбора, обработки, анализа и	гидрогеологии, инженерной геологии и					
обобщения фондовой, полевой и	геокриологии					
лабораторной геологической	Уметь: осуществлять поиск необходимой					
информации	информации					
	Владеть: навыками графических построений и					
	инженерно-геологических расчетов					
ИПК-3.2. Применять современные	Знать: методологические основы современных					
методы геолого-геофизических	методов геолого-геофизических при					
полевых и лабораторных исследований	обустройстве месторождений и лабораторных					
при разработке месторождений	гидрогеохимических исследований при					
углеводородов	разработке месторождений углеводородов.					

Уметь: применять методы исследования при		
разработке месторождений углеводородов		
Владеть: навыками современных методов при		
разработке месторождений углеводородов		

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет <u>3</u> зачетных единиц (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Виды работ	Всего	Форма	
rv 1		часов	обучения
		очная	
			4
Контактная работа, в	том числе:	54,2	
Аудиторные занятия ((всего):		
занятия лекционного ти	ипа	26	26
лабораторные занятия		26	26
Иная контактная рабо			
Контроль самостоятель	ной работы (КСР)	2	4
Промежуточная аттеста	ация (ИКР)	0,2	0,3
Самостоятельная раб	ота, в том числе:	53,8	53,8
Контрольная работа			10
Расчётно-графическая р	работа (РГР)		16
(подготовка)			
Самостоятельное изучение разделов,			
самоподготовка (проработка и повторение			24
лекционного материала и материала			
учебников и учебных п			
практическим занятиям			
Подготовка к текущему контролю			3,8
Контроль:			
Подготовка к экзамену			
Общая	час.	108	
трудоемкость	в том числе	54,2	
	контактная		
	работа		
	3		

2.2 Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 4 семестре (очная форма обучения)

№		Количество часов				
	Наименование раздела (тем)		Аудиторная			Самостоятельная
1	де паименование раздела (тем)		работа			работа
ла			Л	П3	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				

Примечание: Π — лекции, Π 3 — практические занятия / семинары, Π 9 — лабораторные занятия, Π 9 — самостоятельная работа студента

Учебная литература

- 1. Бондарик, Г. К.. Инженерно-геологические изыскания [Текст]: учебник для студентов вузов / Г. К. Бондарик, Л. А. Ярг; Рос. гос. геологоразведочный ун-т им. Серго Орджоникидзе (РГГРУ). 3-е изд. М.: Книжный дом "Университет", 2011. 418 с.: ил. Библиогр.: с. 417-418. ISBN 9785982276858: 454.04.(8 экз.)
- 2. Основы гидрогеологии : учебник для студентов вузов / В. А. Всеволожский ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. 2-е изд., перераб. и доп. [М.] : Изд-во Московского университета, 2007. 440 с. : ил. (Классический университетский учебник).- Библиогр. : с. 434-437. ISBN 9785211054035

*Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Авторы:

Донцова О.Л. канд. геогр. наук, доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники КубГУ

Компаниец Е.В. преподаватель кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники КубГУ