

Аннотация к дисциплине
«Гидрогеология, инженерная геология и геокриология»

Курс 2 семестр 4.

Объем — 2 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Цель изучения дисциплины изучение основных положений и методов гидрогеологии, инженерной геологии и геокриологии.

Основными задачами изучения дисциплины

- 1) Изучение состава подземных вод, строение и свойств водовмещающих толщ; движению подземных вод во времени и в пространстве;
- 2) Определение понятий состава, строения и свойств грунтов различного генезиса; изучению геологических и инженерно-геологических процессов;
- 3) Ознакомлению со строением и динамикой криолитосферы.

Место дисциплины в структуре

Дисциплина «Гидрогеология, инженерная геология и геокриология» относится к базовой части Блока 1 и читается в 4-ом семестре. Обучение базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Структурная геология», «Общая геология», «Литология» и др. Является предшествующей для таких дисциплин как «Гидрогеология», «Инженерная геология» и др.

Результаты обучения.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук	основы гидрогеохимии, гидрогеофизики, структурной гидрогеологии и динамики подземных вод; основы грунтоведения, механики грунтов, инженерной геодинамики, геокриологии	выполнять обработку и систематизацию гидрогеологической и инженерно-геологической информации	методами обработки гидрогеологической и инженерно-геологической и геокриологической информации
3	ПК-1	способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной	методологические основы и терминологию гидрогеологии, инженерной геологии и геокриологии	проводить гидрогеологические и инженерно-геологические расчеты, читать гидрогеологические и инженерно-	общими навыками интерпретации гидрогеологической, инженерно-геологической и геокриологической информации

№ п.п .	Индекс компетенц ии	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно- исследовательс ких задач (в соответствии с направленность ю (профилем) подготовки)		геологические карты	

Содержание дисциплины:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)			
			4			
Контактная работа, в том числе:		44,2				
Аудиторные занятия (всего):		42	42/18*			
Занятия лекционного типа			28/10*	-	-	-
Лабораторные занятия			14/8*	-	-	-
				-	-	-
Иная контактная работа:		2,2	2,2			
Контроль самостоятельной работы (КСР)			2			
Промежуточная аттестация (ИКР)			0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:		27,8	27,8			
Проработка учебного (теоретического) материала			14	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий			5,8	-	-	-
Подготовка к текущему контролю		8	8	-	-	-
Контроль:						
Подготовка к зачету		-	-			
Общая трудоемкость	час.	72	72	-	-	-
	в том числе контактная работа	42,2	42,2			
	зач. ед	2	2			

Структура дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основы гидрогеологии	29	12/4*		7/4*	10
2.	Основы инженерной геологии	29	12/4*		7/4*	10
3.	Основы геоэкологии	14	4/2*		-	8
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	28		14	28

Курсовые работы: *предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются на аудиторных занятиях.

Вид аттестации: *зачет*

Основная литература:

1. Карпенко Н.П. Гидрогеология и основы геологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Карпенко, И. М. Ломакин, В. С. Дроздов. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 328 с. - <http://znanium.com/catalog/product/899005>.

2. Геоэкология: подземные льды [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Соломатин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 345 с. - <https://www.biblio-online.ru/book/D8A6E8C7-65A5-4962-A186-310C61A8F17F>.

3. Ананьев В.П. Инженерная геология [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов, А. Н. Юлин. - 7-е изд., стереотип. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 575 с. - <http://znanium.com/catalog/product/769085>.

4. Всеволожский В.А. Основы гидрогеологии [Текст] : 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.

5. Ананьев В.П. Инженерная геология [Текст] : учебник для студентов вузов / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов. - Изд. 3-е, перераб. и испр. - М. : Высшая школа, 2005. - 575 с. : ил. - Библиогр. : с. 572-573. - ISBN 5060036901

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

Автор: Любимова Т.В., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, к.г.-м.н., доцент