

Аннотация к дисциплине  
**Б1.В.21 «Гидрогеология»**

**Курс 3 семестр 5.**

**Объем — 4 зачетных единицы.**

**Итоговый контроль — экзамен.**

**Цель изучения дисциплины «Гидрогеология»** - сформировать у студента современное научное мировоззрение в области основных понятий, определений, проблем, направлений современной гидрогеологии как науки о подземной гидросфере; дать представление о подземных водах в их сложном взаимодействии с литосферой, наземной гидросферой, атмосферой и др. Изучить современные методы изучения подземных вод.

**Основными задачами изучения дисциплины «Гидрогеология» являются:**

1. Изучение природных гидрогеологических процессов и закономерностей формирования подземных вод.
2. Овладение методами гидрогеологических исследований.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Гидрогеология» относится к вариативной части Блока 1 и читается в 5-ом семестре. Обучение базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Гидрогеология, инженерная геология и геокриология», «Бурение гидрогеологических и инженерно-геологических скважин», «Гидрология и климатология» и др. Является предшествующей для изучения «Динамика подземных вод», «Региональная инженерная геология».

**Результаты обучения**

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			<b>знать</b>	<b>уметь</b>	<b>владеть</b>
1.	ОПК-3	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук	теоретические положения, понятия и термины гидрогеологии	проводить расчеты гидрогеологических параметров	методами получения и обработки гидрогеологической информации
2	ПК-1	способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью	методы анализа, систематики и интерпретации гидрогеологической информации	работать с научной, картографической и справочной литературой по дисциплине	навыками оценки гидрогеологических особенностей территорий

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части) (профилем) подготовки)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

### Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)	
			5	
<b>Контактная работа, в том числе:</b>		<b>92,3</b>		
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	
Занятия лекционного типа			36/18*	-
Лабораторные занятия			54	-
<b>Иная контактная работа:</b>				
Контроль самостоятельной работы (КСР)			2	
Промежуточная аттестация (ИКР)			0,3	
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>		<b>25</b>	<b>25</b>	
Курсовая работа			-	-
Проработка учебного (теоретического) материала			18	-
Подготовка к текущему контролю			7	-
<b>Контроль:</b>		<b>26,7</b>		
Подготовка к экзамену			26,7	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>-</b>
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>92,3</b>	<b>92,3</b>	
	<b>зач. ед</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	

### Структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Методологические основы гидрогеологии	3	2		-	1
2.	Гидросфера и положения в ней подземных вод	19	4		12	3
3.	Зональность подземных вод	13	2		8	3
4.	Гидрогеологические структуры и гидрогеологическое районирование	21	6		12	3
5.	Режим и баланс подземных вод	5	2		-	3
6.	Подземный сток и методы его определения	5	2		-	3
7.	Основные виды гидрогеологических работ и исследований	35	14		18	3
8.	Эксплуатационные запасы	5	2		-	3
9.	Гидрогеология Краснодарского края	9	2		4	3
	<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>115</b>	<b>36</b>		<b>54</b>	<b>25</b>

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных (18 час.) занятиях.

Вид аттестации: *экзамен*.

**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. 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.

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