

**Б1.В.03 ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ГЕОКРИОЛОГИЯ**

**Курс 2 семестр 4.**

**Объем — 3 зачетных единицы (108 часов)**

**Итоговый контроль — зачет.**

**Цель дисциплины**

Приобретение студентами основных теоретических знаний по гидрогеологии, инженерной геологии и геокриологии, формировании комплексного представления о гидрогеологических, инженерно-геологических, геокриологических условиях разработки месторождений полезных ископаемых и строительства инженерных сооружений, методами инженерных изысканий.

**Задачи дисциплины**

- овладение теоретическими и методическими основами изучения и оценки гидрогеологических и инженерно-геологических условий территорий;
- формирование навыков по применению техники и технологии геологической разведки при гидрогеологических и инженерно- геологических исследованиях и изысканиях;
- приобретение знаний и навыков, необходимых для овладения методикой, проведения работ по оценке гидрогеологических и инженерно-геологических условий на разных стадиях изучения и разработки месторождений полезных ископаемых, выполнения инженерно- геологических изысканий.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших основную образовательную программу, являются горные породы и геологические тела в земной коре, горные выработки.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Гидрогеология, инженерная геология и геокриология» относится к базовой части цикла 1 «Дисциплины» (Б1.В.03) учебного плана направления 05.03.01 Геология.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетные единицы (108 часов), итоговый контроль — зачет).

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Гидрогеологии, инженерной геологии и геокриология» относится к Блоку дисциплин учебного плана, формируемых участниками образовательных отношений. Обучение базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Общая геология» и служит основой для изучения «Гидрогеологии нефти и газа», «Общая геохимия», «Геология и геохимия нефти и газа», «Экологическая нефтегазовая геология», «Инженерные изыскания при обустройстве месторождений».

**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
<b>ПК-3</b>	Способен применять нормативные правовые документы, нормы и правила в области геологоразведочных работ, при оценке ресурсов и запасов углеводородов, собирать и обрабатывать информацию для подготовки геологических отчетов

ИПК-3.2. Использовать нормативные документы при планировании и организации полевых и лабораторных работ, оценке ресурсов и запасов углеводородов	<i>Знать:</i> методологические основы гидрогеологии, инженерной геологии и геокриологии
	<i>Уметь:</i> осуществлять поиск необходимой информации
	<i>Владеть:</i> навыками графических построений и инженерно-геологических расчетов

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.

### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

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

Виды работ	Всего часов	Форма обучения
		очная
		4 семестр (часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>54,2</b>	
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>		
занятия лекционного типа	26	26
практические занятия	26	26
<b>Иная контактная работа:</b>		
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	4
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,3
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>53,8</b>	<b>53,8</b>
Контрольная работа		10
Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)		13
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям.)		24
Подготовка к текущему контролю		6,8
<b>Контроль:</b>		
Подготовка к экзамену		
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	
<b>в том числе контактная работа</b>	<b>54,2</b>	
<b>зач. ед</b>	<b>3</b>	

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: 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>.

**Ссылка на ресурс:** <http://znanium.com/catalog/product/899005>

2. Эдельштейн, К. К. Гидрология материков [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / К. К. Эдельштейн. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 303 с. - <https://www.biblio-online.ru/book/FA94D4FE-DA98-49CE-94CD2F759A2B963C>.

**Ссылка на ресурс:** <https://www.biblio-online.ru/book/FA94D4FE-DA98-49CE-94CD-2F759A2B963C>

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. Зуб О.Н. Состав, физические и физико-химические свойства грунтов. учебно-методическое пособие к лабораторным работам: Краснодар, КубГУ, 2017 г. **Ссылка на ресурс:** <http://znanium.com/catalog/product/769085>

5. Ананьев, Всеволод Петрович. Инженерная геология [Текст] : учебник для студентов вузов / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов. - Изд. 6-е, стер. -М. : Высшая школа, 2009. - 575 с. : ил. - Библиогр.: с. 572-573. - ISBN 9785060061512 : 669 р. (25)\*

*\*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».

#### **Составитель:**

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