

Аннотация к дисциплине  
**Б1.В.18. «Инженерная геология»**

**Курс 3 семестр 5**

**Объем — 5 зачетных единицы.**

**Итоговый контроль — зачет, экзамен.**

**Цель изучения дисциплины «Инженерная геология» :**

- получение студентами знаний по основным теоретическим вопросам инженерной геологии;
- научить студентов использовать теоретические знания при решении прикладных задач.

**Основными задачами изучения дисциплины «Инженерная геология»:**

- изучение основных теоретических разделов дисциплины;
- освоение навыков практического выполнения исследований по изучаемым разделам;
- обучение студентов современным методам и средствам инженерной геологии;
- получение навыков самостоятельной работы по изучению эволюции геологической среды и ее изменений в связи с хозяйственным освоением.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Инженерная геология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для изучения: гидрогеология, инженерная геология и геокриология, история строительства и архитектуры.

Перечень последующих дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей: грунтоведение, механика грунтов, инженерная геодинамика, методы гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических исследований.

**Результаты обучения.**

Процесс изучения дисциплины «Инженерная геология» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 Геология:

- а) общекультурные компетенции (ОК):
  - способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).
- в) профессиональные компетенции (ПК):
  - способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки) (ПК-2);

- готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-6).

**Знать:**

- методы инженерно-геологического картирования
- виды и масштабы ИГ карт;
- состав инженерно-геологической съемки;

**Уметь:**

- пользоваться справочной, методической и нормативной литературой;

**Владеть:**

- понятийно-терминологическим аппаратом в области инженерной геологии;

**Содержание и структура дисциплины:**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		5	—		
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>77,3</b>	<b>77,3</b>			
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>	<b>70</b>	<b>70</b>			
Занятия лекционного типа	28	28	-	-	-
Лабораторные занятия	42	42	-	-	-
<b>Иная контактная работа:</b>	<b>7,3</b>	<b>7,3</b>			
Контроль самостоятельной работы (КСР)	7	7			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3			
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>			
Курсовая работа	-	-	-	-	-
Проработка учебного (теоретического) материала	20	20	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	12	12	-	-	-
Подготовка к текущему контролю	8	8	-	-	-
<b>Контроль:</b>					
Подготовка к экзамену	26,7	26,7			
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>77,3</b>	<b>77,3</b>		
	<b>зач. ед</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		

Курсовые работы: *предусмотрены.*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

Вид аттестации: *зачет, экзамен.*

**Основная литература:**

1. Передельский, Л. В. Инженерная геология [Текст] : учебник для студентов строит. спец. вузов / Л. В. Передельский, О. Е. Приходченко. -

Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 447 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 440-441. - ISBN 5222095053

2. Чернышев, С. Н. Задачи и упражнения по инженерной геологии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обуч. по строит. и горно-геолог. спец. / С. Н. Чернышев, А. Н. Чумаченко, И. Л. Ревелис. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2002. - 254 с. : ил. - Библиогр. : с. 253. - ISBN 506003691

3. 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

4. Гальперин, А. М. Геология [Электронный ресурс] : учебник для вузов. Ч. IV : Инженерная геология / А. М. Гальперин, В. С. Зайцев. - М. : Горная книга, 2011. - 559 с. - <https://e.lanbook.com/book/1497#authors>

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