

Аннотация к рабочей программе дисциплине
Б1.В.16 Инженерная геология

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц (144 часа, КСР 4 ч., ИКР 0,3 ч.).

Цель дисциплины: сформировать у студента современное научное мировоззрение в области основных проблем, понятий и направлений инженерной геологии как науки определяющей степень безопасности и сложности геологических условий проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений, в том числе подземных и уникальных, а также принципы освоения и использования подземного пространства с учетом особенностей взаимодействия подземных сооружений с компонентами подземной среды.

Задачи дисциплины:

- 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 образовательной программы:

Дисциплина «Инженерная геология» относится к формируемой участниками образовательных отношений части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина является основополагающей для таких последующих дисциплин учебного плана как «Региональная инженерная геология», «Инженерная геодинамика» и др.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, а также разделов технического отчета по выполненным исследованиям	
ИПК-2.1. Умеет использовать фондовую и опубликованную геологическую, гидрогеологическую и инженерно-геологическую информацию, готов к практическому использованию нормативных документов при планировании и организации полевых и лабораторных работ	Знает: методы инженерно-геологического картирования; виды и масштабы инженерно-геологических карт; состав инженерно-геологической съемки
	Умеет: пользоваться справочной, методической и нормативной литературой
	Владеет: понятийно-терминологическим аппаратом в области инженерной геологии

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СРС
			Л	ЛР	
1.	Вводная. Методологические основы инженерной геологии. История становления		2		4
2.	Компоненты инженерно-геологических условий		4		4,5
3.	Классификация инженерно-геологических тел		4		4,5
4.	Методы получения инженерно-геологической информации		4	8	8
5	Инженерно-геологические работы для подготовки документов территориального планирования		6	8	16

4.	Инженерно-геологические работы при разведке естественных строительных материалов		4	6	16
5.	Инженерно-геологический прогноз		2	4	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	56,3	26	26	61
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	4	
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			
	Подготовка к текущему контролю	26,7			
	Общая трудоемкость по дисциплине	4 з.е.			

Курсовые работы: *предусмотрены.* Тематика курсовых работ: *Инженерно-геологические условия листа учебной геологической карты (М 1:100 000, 1: 200 000).*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

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