

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.02 МЕТОДЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: заключается в ознакомлении студентов с общей схемой методов получения, обработки и отображения региональной инженерно-геологической информации.

Задачи дисциплины:

1. Изучение совокупность методов инженерно-геологического картирования.
2. Ознакомиться с методикой инженерно-геологической съемки.
3. Изучение методов инженерно-геологического прогнозирования.
4. Изучение принципов организации системы инженерно-геологического мониторинга

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы региональных инженерно-геологических исследований» введена в учебные планы подготовки магистров (направление подготовки 05.04.01 «Геология», направленность (профиль) «Инженерная геология») согласно ФГОС ВО, цикла Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины – Б1.В.02, читается в первом семестре. Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль – зачет).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Методы региональных инженерно-геологических исследований»: «Инженерная геология», «Региональная инженерная геология».

Последующие дисциплины, для которой данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: «Инженерно-геологическая оценка территорий и массивов горных пород», «Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-3 Способен разрабатывать и оптимизировать решения по комплексному изучению природных условий для строительства или хозяйственного освоения	
ИПК-3.1. Умеет разрабатывать и оптимизировать решения по комплексному изучению природных условий для строительства или хозяйственного освоения.	Знать нормативные документы, регламентирующие работу приборов для определения параметров дренажных устройств; современные подходы к формированию информационной модели объекта капитального строительства.
	Уметь осуществлять работы для определения параметров дренажных устройств; использовать программные средства для геологического моделирования.
	Владеть навыками работы в программных продуктах для расчета дренажных устройств; методиками прогнозирования геологических и гидрогеологических процессов.
ИПК-3.2. Владеет способностью выбирать решения по комплексному изучению природных условий района (площадки,	Знать перечень расчетов для центрального водоснабжения; современные методики расчетов устойчивости сооружений.
	Уметь выполнять расчеты устойчивости сооружений, в том числе гидравлические расчеты водопроводных систем;

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
земельного участка, трассы, участка акватории) для строительного освоения.	использовать современные программные средства для расчетов устойчивости сооружений. Владеть навыками расчетов и определения методов очистки и улучшения вод; расчетов устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов.
ПК-4 Способен оценивать результаты комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой и прогнозировать изменения природной обстановки под влиянием строительства и инженерных работ	
ИПК-4.1. Владеет способностью организовать сбор и подготовку геологической информации для комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой.	Знать методы и методику сбора и подготовки геологической информации для комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой.
	Уметь организовать сбор и подготовку геологической информации для комплексного анализа.
	Владеет способностью организовать сбор и подготовку геологической информации для комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой.
ИПК-4.2. Умеет проводить оценку результатов комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой.	Знать методы оценки результатов комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой.
	Умеет проводить оценку результатов комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой.
	Владеть навыками проведения комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой.

	зач. ед.	3	3
--	----------	---	---

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Методы получения информации	39,4	6	6		27,4
2.	Методы обработки информации	39,4	6	6		27,4
3.	Методы отображения и представления информации	19	4	6		9
	ИТОГО по разделам дисциплины	97,8	16	18		63,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: Остапенко А.А. доцент кафедры геологии и геофизики, кандидат геогр. наук