

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 МЕТОДЫ ТИПИЗАЦИИ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО
РАЙОНИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: Цель освоения дисциплины «Методы типизации, инженерно-геологического районирования и моделирования» заключается в ознакомлении студентов с методами специальной обработки результатов региональных инженерно-геологических исследований.

Задачи дисциплины:

1. Изучение методических основ типизации инженерно-геологических условий.
2. Изучение теоретико-методических положений инженерно-геологического районирования территорий.
3. Знакомство с особенностями инженерно-геологического моделирования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы типизации, инженерно-геологического районирования и моделирования» 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.03, 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 типизации, инженерно-геологического районирования и моделирования»: «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
ПК-1 Способен подготавливать организационно-распорядительную документацию на выполнение инженерно-геологических изысканий для комплектования документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	
ИПК-1.2. Умеет применять программные продукты для формирования документации по планировке территории, проектной документации, строительства,	Знает программные продукты для формирования документации.
	Умеет применять программные продукты для формирования документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
реконструкции объектов капитального строительства.	Владеет навыками применения программных продуктов для формирования документации.
ИПК-1.3. Владеет способностью оценивать достаточность, актуальность и качество предоставленных заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-геологических изысканий с принятием решения о возможности их использования.	Знать порядок определения и выбора метода расчета; современные методики расчетов устойчивости сооружений.
	Умеет оценивать достаточность, актуальность и качество предоставленных заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-геологических изысканий с принятием решения о возможности их использования.
	Владеть способностью оценивать достаточность, актуальность и качество предоставленных заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-геологических изысканий с принятием решения о возможности их использования.
ПК-2 Способен организовывать, контролировать выполнение и проводить приёмку результатов инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	
ИПК-2.2. Владеет способностью оценивать выбранные технические средства и технологии для выполнения программ инженерно-геологических изысканий в соответствии с принципами оптимальности, рациональности и инновационности.	Знает принципы оценки выбранных технических средства и технологии для выполнения программ инженерно-геологических изысканий.
	Умеет определять исходную информацию для оценки масштабов и прогноза опасных природных процессов; составлять задания инженерно-геологических и гидрогеологических исследований.
	Владеет способностью оценивать выбранные технические средства и технологии для выполнения программ инженерно-геологических изысканий в соответствии с принципами оптимальности, рациональности и инновационности.

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.	Типизация инженерно-геологических условий	41,4	6	8		27,4
2.	Инженерно-геологическое районирование	43,4	8	8		27,4
3.	Автоматизация решения задач районирования	13	2	2		9
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	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: Захарченко Е.И., заведующий кафедрой геологии и геофизики, канд. тех. наук, доцент