

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Геотехника территорий»

Дисциплина «Геотехника территорий» является частью программы магистратуры «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - приобретение знаний об особенностях геотехнической деятельности на урбанистических территориях, современных материалах и технологических процессах, оказывающих существенное влияние на существующую городскую среду, методы контроля и мониторинга за геотехническими процессами в условиях плотной городской застройки. Задачи дисциплины: - изучение основных геотехнических аспектов городских территорий, основных подходов к геотехническому строительству и реконструкции элементов городской урбанистики; - формирование умения применения технологий геотехнического строительного производства по выполнению геотехнических строительного-монтажных работ в условиях плотной городской застройки; - формирование навыков принятия эффективных проектных решений геотехнических систем.

Изучаемые объекты дисциплины

- инженерно-геологические условия геотехнического строительства;
- современные геосинтетические материалы, применяемые в геотехнических строительных работах; - технологические способы ведения геотехнических строительных работ; - методы проектирования геотехнических конструкций..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	28	28	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	8	8	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	116	116	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				
Дренажные и фильтрационные системы	2	0	3	30
Геотехника дренажных и фильтрационных систем				
Основные геотехнические аспекты территорий	2	0	3	30
Основные геотехнические аспекты территорий. Роль геосинтетических материалов и исходное сырье				
Геотехника строительства хранилищ отходов	2	0	6	28
Геотехника строительства хранилищ отходов. Применение геосинтетических материалов для защиты окружающей среды				
Армогрунтовые насыпи с крутыми откосами	2	0	6	28
Геотехника армогрунтовых насыпей с крутыми откосами				
ИТОГО по 4-му семестру	8	0	18	116
ИТОГО по дисциплине	8	0	18	116