

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Геотехника городских территорий»

Дисциплина «Геотехника городских территорий» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - приобретение знаний об особенностях геотехнической деятельности на городских 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 застройки; - формирование умения применения технологий геотехнического строительного производства по выполнению геотехнических строительномонтажных 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 на городских территориях; - методы проектирования геотехнических конструкций..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	36	36	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	16	16	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

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
8-й семестр				
Геотехника строительства хранилищ отходов	12	0	8	20
Геотехника строительства хранилищ отходов. Применение геосинтетических материалов для защиты окружающей среды				
Основные геотехнические аспекты территорий	10	0	0	8
Основные геотехнические аспекты территорий. Роль геосинтетики. Типы геосинтетических материалов и исходное сырье. Примеры применения геосинтетических материалов				
Армогрунтовые насыпи с крутыми откосами	12	0	8	20
Геотехника армогрунтовых насыпей с крутыми откосами				
Дренажные и фильтрационные системы	2	0	0	6
Геотехника дренажных и фильтрационных систем				
ИТОГО по 8-му семестру	36	0	16	54

ИТОГО по дисциплине	36	0	16	54
---------------------	----	---	----	----