

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Механика грунтов							
Цель дисциплины	Формирование у обучающихся представлений о физике процессов, протекающих в грунтах как в сложной многокомпонентной среде, знаний основных расчетных моделей грунтов и области их применения, умений и навыков решения практически важных инженерных задач расчета грунтовых сред							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Сформировать знания о составе, строении и свойствах основных классов грунтов; • Сформировать навыки лабораторного определения физико-механических характеристик грунтов и практических подходов к оценке и использованию природных грунтов в качестве оснований; • Сформировать умения и навыки определения напряжений в грунтовых массивах от действия природных и внешних нагрузок и расчетов оснований по предельным состояниям 							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Состав, строение, состояние и физические свойства грунтов 2. Механические свойства грунтов. 3. Напряжения в массивах грунта. 4. Устойчивость грунтовых массивов. 5. Давление грунтов на сооружения. 6. Деформации грунтов и расчет осадок. 7. Особые виды грунтов с неустойчивыми структурными связями и их свойства 							
Общая трудоемкость дисциплины	__3__ з.е./ __108__ академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка				Самостоятельная работа студента, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Курсовое проектирование			
5	34	-	17	-	57	-	108	
ИТОГО		34	-	17	-	57	-	108