

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Механика грунтов»						
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-5						
Задачи дисциплины	<p>Сформировать знания о составе, строении и свойствах основных классов грунтов;</p> <p>Сформировать навыки лабораторного определения физико-механических характеристик грунтов и практических подходов к оценке и использованию природных грунтов в качестве оснований;</p> <p>Сформировать умения и навыки определения напряжений в грунтовых массивах от действия природных и внешних нагрузок и расчетов оснований по предельным состояниям</p>						
Основные разделы / темы 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 						
Формы промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единицы, 144 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч.	Промежуточная аттестация, ч.	Всего за семестр, ч.
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы			
	Шестой	34,0	16,0	16,0	42,0	36,0	144,0
ИТОГО:	34,0	16,0	16,0	42,0	36,0	144,0	