

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"> <li>• Сформировать знания о составе, строении и свойствах основных классов грунтов;</li> <li>• Сформировать навыки лабораторного определения физико-механических характеристик грунтов и практических подходов к оценке и использованию природных грунтов в качестве оснований;</li> <li>• Сформировать умения и навыки определения напряжений в грунтовых массивах от действия природных и внешних нагрузок и расчетов оснований по предельным состояниям</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Состав, строение, состояние и физические свойства грунтов</li> <li>2. Механические свойства грунтов.</li> <li>3. Напряжения в массивах грунта.</li> <li>4. Устойчивость грунтовых массивов.</li> <li>5. Давление грунтов на сооружения.</li> <li>6. Деформации грунтов и расчет осадок.</li> <li>7. Особые виды грунтов с неустойчивыми структурными связями и их свойства</li> </ol>							
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е./ 144 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка				Самостоятельная работа студента, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Курсовое проектирование			
6	34	17	17	-	40	36	144	
ИТОГО		34	17	17	-	40	36	144