

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Механика грунтов

1. Цели освоения дисциплины:

1.1 формирование у обучающихся базовых знаний по закономерностям физико-механических свойств грунтов и получение фундаментальных знаний по оценке напряженно-деформированного состояния грунтовых массивов.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные понятия механики грунтов. Физическая природа грунтов.
- 2 Основные закономерности механики грунтов.
- 3 Теория распределения напряжений в массивах грунтов.
- 4 Прочность и устойчивость грунтовых массивов.
- 5 Деформации грунтов и расчет осадок оснований сооружений.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

4. Виды контроля в семестрах: зачет.