

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Механика грунтов

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся базовых знаний по закономерностям физико-механических свойств грунтов и получение фундаментальных знаний по оценке напряженно-деформированного состояния грунтовых массивов.

Задачами изучения дисциплины являются: способность определять проблемы, возникающие в ходе строительства и решать их с использованием современной аппаратуры; получение навыков по методикам проведения экспериментов, правилам подготовки отчетов по проделанной работе и написания статей по результатам исследований.

2. Структура дисциплины

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

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Основные понятия механики грунтов. Физическая природа грунтов.

2 – Основные закономерности механики грунтов.

3 – Теория распределения напряжений в массивах грунта.

4 – Прочность и устойчивость грунтовых массивов.

5 – Деформации грунтов и расчет осадок оснований сооружений.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 – способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

ПК-15 – способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.