

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Механика грунтов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Строительство промышленных и гражданских объектов

Трудоемкость дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ОПК-2: способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Механика грунтов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 6.

1. Состав, строение и свойства грунтов. Состав курса, его задачи и связь с другими дисциплинами, направленными на выявление естественнонаучной сущности проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности инженера-строителя. Основные понятия и определения. Фазовый состав грунта: характеристика твердых минеральных частиц; вода в грунтах, ее виды и свойства; газообразные включения. Структура и текстура грунтов..

2. Основные закономерности механики грунтов.. Основные закономерности механики грунтов, как естественнонаучная сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности инженера-строителя. Сжимаемость грунтов, водопроницаемость, сопротивление грунтов сдвигу, структурно-фазовая деформируемость..

Разработал:

доцент
кафедры СиМ

Проверил:

Декан ТФ



Б.М. Черепанов

А.В. Сорокин