

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Механика грунтов

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки: **«Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

«Механика грунтов» - это механика природных дисперсных (мелко раздробленных) тел.

Цель учебной дисциплины: изучить основы механики грунтов; научить применять законы механики грунтов, для оценки несущей способности грунтовых оснований; подготовить обучающихся к изучению специальной дисциплины «Основания и фундаменты».

После изучения дисциплины обучающийся должен знать основные закономерности механики грунтов, особенности строения и состава и классификационные показатели грунтов, уметь оценивать грунтовые условия строительной площадки и применять теоретические знания к конкретным условиям.

Для освоения курса «Механики грунтов» необходимы знания по следующим дисциплинам:

1. Инженерная геология.
2. Строительная механика.
3. Теория упругости.

Изучение дисциплины «Механика грунтов» производится в следующей последовательности:

1. состав, строение и состояние грунтов;
2. физико-механические свойства грунтов основания;
3. основные законы механики грунтов;
4. распределение напряжений в грунтовом массиве;
5. теория предельного напряжённого состояния грунтов;
6. расчёт оснований по деформациям, несущей способности и устойчивости.