

Учебная программа

«Описание поведения грунтов и бетонов в системах автоматизированного инженерного анализа»
(80 часов).

Введение (2 ч.).

1. Особенности процессов деформирования и разрушения грунтов и бетонов (8 ч.).

2. Модели грунтов и бетонов (8 ч.).

2.1. Краткое описание моделей материалов.

2.2. Дополнительные критерии разрушения.

2.3. Модель Друкера-Прагера.

2.4. CAP-модель.

3. Методики экспериментального исследования сопротивления деформирования и разрушения грунтов и бетонов и идентификация параметров их моделей (10ч.).

4. Решение тестовых задач (40 ч.).

4.1. Трехосное непропорциональное сжатие.

4.2. Трехосное непропорциональное растяжение.

4.3. Трехосное пропорциональное сжатие.

4.4. Объемное сжатие.

Заключение (2 ч.).