

Содержание курса

1. Лекционная часть

- 1.1 Моделирование напряжённо-деформированного состояния грунта
- 1.2 Упругопластическая модель Кулона-Мора
 - 1.2.1 Определяющие уравнения модели (задача плоской деформации)
 - 1.2.2 Стандартные дренированные испытания грунта в стабилометре
 - 1.2.3 Определение расчётных параметров грунтов
- 1.3 Типы поведения материала
- 1.4 Основные этапы расчёта методом конечных элементов
- 1.5 Расчёт начальных напряжений
- 1.6 Конечные элементы в программе PLAXIS 2D

2. Практическая часть

- 2.1 Ленточный фундамент
- 2.2 Армогрунтовая дорожная насыпь на слабом основании
- 2.3 Подземный железобетонный коллектор под насыпью
- 2.4 Шпунтовое ограждение котлована
- 2.5 Котлован подземного гаража в условиях городской застройки
- 2.6 Самостоятельная работа