Начальный курс по PLAXIS 3D

3 дня | 42 000 руб.

Основные цели

- Овладеть базовыми навыками работы с программой PLAXIS 3D на примерах трёхмерных расчётов напряжённо-деформированного состояния и безопасности (устойчивости) геотехнических объектов: фундаменты, насыпи, котлованы, туннели.
- Научиться моделировать этапы строительства, эксплуатации и реконструкции сооружений с использованием простой нелинейной модели грунта (модель Кулона-Мора).

Направленность

Рассчитан на слушателей, которые не имеют опыта практической работы с PLAXIS 3D.

Программа курсов

Теоретический раздел

- Моделирование напряжённо-деформированного состояния грунта
- Упругопластическая модель Кулона-Мора
- Типы поведения материала
- Основные этапы расчёта методом конечных элементов
- Расчёт начальных напряжений
- Конечные элементы в программе PLAXIS 3D

Практический раздел

- Отдельный фундамент под колонну
- Мостовая опора на откосе
- Армогрунтовая дорожная насыпь на слабом основании
- Буровой тоннель
- Котлован в условиях городской застройки
- Речная грунтовая плотина

Ведущие курсов

- *Федоренко Евгений Владимирович*, к. г.-м. н., инженер-геотехник с 18-летним стажем, специалист по численному моделированию в PLAXIS и расчётам сооружений на слабых основаниях, автор более 80 научных работ по геотехнике.
- *Гиззатуллин Рушан Рафаэлевич*, инженер-геотехник, работает в PLAXIS с 2011-го года, ведущий практической части начальных курсов, редактор Базы знаний PLAXIS и Телеграм-канала PLAXIS Russia.