

## Программа обучения

### «ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ В ПРОГРАММЕ PLAXIS 2D»

Обучение позволяет получить навыки работы с программой, изучить принципы и порядок расчетов, и получить общие представления об анализе результатов. Основное внимание уделяется необходимым лабораторным испытаниям и интерпретации результатов для задания моделей грунтов.

№	Время	Название
1	1	Интерфейс программы. Создание расчетных схем. Функциональные возможности. Значения параметров диалоговых окон. Разбивка сетки конечных элементов. Проверка расчетной схемы. Последовательность расчета.
2	2-4	Основы механики грунтов и лабораторных испытаний: параметры прочности и жесткости грунта, их получение и интерпретация. КД, КН, НН трехосные испытания.
3	3	Подготовка и формирование исходных данных для расчета. Анализ механических характеристик. Выбор модели грунта.
4	2-4	Нелинейная механика грунтов. Модели грунта: Линейно-упругая, Мора-Кулона, Soft-Soil, Hardening Soil. Типы поведения моделей: Drained, Undrained A, Undrained B
5	2	Работа с виртуальной лабораторией. Компрессионные, трехосные испытания, анализ результатов (графиков). Сравнение поведения моделей.
6	2	Виды расчетов: осадка, консолидация, стабильность, устойчивость.
7	2-4	Примеры расчетов. Практические занятия. Анализ результатов расчета.

\*Продолжительность обучения указана примерно и зависит от начального уровня обучающихся.

### СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ PLAXIS!!!

#### **- Практикум по программе Plaxis. Часть 1. Виртуальная лаборатория Soil Test.**

(компрессионные и трехосные испытания, построение и анализ графиков; получение параметров модели по данным геологических изысканий, оптимизация модели).

#### **- Практикум по программе Plaxis. Часть 2. Напряжения. Прочность.**

(определение напряжений и прочности по формулам и в программе, сравнение, практическое применение в расчетах устойчивости и осадки)

Брошюры выйдут в феврале 2016 года, Заказать их можно отправив заявку на электронную почту: [geotchnikfd@mail.ru](mailto:geotchnikfd@mail.ru)