

Здравствуйте, коллеги!

Благодарю вас за столь интересный, длительный и насыщенный курс. Ожидания от курса были высокие, поскольку он ориентирован на пользователей с опытом работы в программном комплексе PLAXIS и решения геотехнических задач. К тому же важно, что курс вел Евгений Владимирович Федоренко, человек, прекрасно знакомый с теорией и практикой решения различных геотехнических задач, отлично знающий функционал программного комплекса PLAXIS, и, что важно, способный объяснить многочисленные аспекты и специфику геотехнических расчётов, моделирования, а также грамотно донести до слушателей курса необходимые теоретические знания.

На курсе много внимания уделялось особенностям теоретических основ отечественных наук о грунтах и строительстве, зарубежным разделам механики грунтов и геотехники, их различиям, связи теории с работой программного комплекса PLAXIS, принципам работы PLAXIS при моделировании тех или иных геотехнических задач.

Очень важно, что на курсе объясняется и рассматривается на примерах связь физических процессов, которые происходят в массиве грунта и результаты которых мы можем оценить по аналитическим формулам в соответствии с теорией, и того, как эти процессы моделирует PLAXIS и как программный комплекс выдает те или иные значения физических параметров. Большая часть курса посвящена рассмотрению вопроса формирования начального напряженно-деформированного состояния (НДС) грунтового массива и реализации формирования исходного природного НДС в программном комплексе PLAXIS.

Также рассмотрены основные популярные модели грунтов, их теоретическое описание, реализация в PLAXIS, параметры этих моделей, какие значения отражают ту или иную физическую характеристику грунта, а какие являются лишь математическим параметром. Детально рассмотрены границы применимости советской механики грунтов к моделям грунтов в PLAXIS, работа с материалами инженерно-геологических изысканий, выполненных по государственным стандартам РФ и получение из них входных параметров моделей. Также рассмотрена интерпретация результатов моделирования геотехнических задач в PLAXIS в соответствии с требованиями нормативных документов РФ.

Подробно рассмотрено понятие напряжений, какими они бывают, как они образуются, как их посмотреть, посчитать, как они считаются в PLAXIS, как интерпретировать значения напряжений в той или иной точке. Считаю, что достаточно хорошо в рамках трехдневного курса реализован подход к рассмотрению понятия траектории напряжений, представлены примеры для реальных геотехнических задач.

Очень приятно видеть, что ведущий курса, Евгений Владимирович, не просто рассказывает материал по презентациям, а дополнительно строит много графиков, пишет много текста и формул от руки в зависимости от рассматриваемой темы и задаваемых вопросов. Также хотелось бы отметить качественную и своевременную помощь Рушана Рафаэлевича Гизатуллина по вопросам, которые были упомянуты в рамках курса, но которые выходили за пределы изучаемых на курсе материалов, или на рассмотрение которых не хватало времени.

В качестве пожелания хотелось бы, чтобы все слайды, демонстрируемые в презентациях непосредственно во время курса, совпадали со слайдами в презентациях в раздаточном материале.

В целом считаю, что курс прекрасно составлен и проведен, в рамках курса получены ценные знания, улучшено понимание происходящих в грунтах некоторых процессов и моделирования этих процессов в PLAXIS в зависимости от различных геотехнических задач и применяемых моделей.

Курс рекомендую всем пользователям программного комплекса PLAXIS, но в особенности тем, у кого уже есть опыт работы в PLAXIS и реальный опыт решения практических геотехнических задач.

С уважением, Алимierzоев Артем Суменович
Главный специалист
ООО «Евгений Герасимов и партнеры»