idt@idtsoft.ru
www.idtsoft.ru

Тематический план курса

ЛИРА-САПР для опытных пользователей

Продолжительность: 4 дня (32 академических часа).

Описание курса: Расчет зданий и сооружений с использованием ПК ЛИРА-САПР. Курс для опытных пользователей.

Примечание: Базовый уровень знаний слушателей: владение ПК ЛИРА-САПР на уровне программы курса «Расчет зданий и сооружений с использованием ПК ЛИРА-САПР для начинающих пользователей».

№	Наименование темы
ЛИРА-САПР для опытных пользователей	
1	Расчет сложных конструкций с использованием метода суперэлементов
2	Виды нелинейных задач
3	Расчет прогибов железобетонной плиты перекрытия с учетом физической нелинейности. Расчет прогибов плиты перекрытия с учетом инженерной нелинейности
4	Расчет мачты с оттяжками с учетом геометрической нелинейности
5	Расчет конструкций с одновременным учетом физической и геометрической нелинейности
6	Решение задач с учетом стадийности возведения и эксплуатации конструкций. Расчет железобетонной рамы с учетом поэтапного монтажа /демонтажа элементов (в т.ч. с учетом динамических нагрузок, расчет на устойчивость на каждой монтажной стадии). Расчет шпунтового ограждения котлована с учетом стадийной экскавации грунта из котлована
7	Построение линий и поверхностей влияния
8	Решение задач с использованием модуля Динамика во времени. Расчет балки на односторонних связях (конструктивная нелинейность). Расчет мачты с оттяжками с учетом динамической ветровой нагрузки
9	Рекомендации по составлению расчетной схемы. Решение задач пользователей