idt@idtsoft.ru
www.idtsoft.ru

Тематический план курса

ЛИРА-САПР для начинающих пользователей

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

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

Примечание: Базовый уровень знаний слушателей: теория метода конечных элементов; умение работы в MS Windows.

№	Наименование темы
ЛИРА-САПР для начинающих пользователей	
1	Расчет стержневых систем на статические нагрузки. Применение стержневых КЭ. Использование сечений, переменных по длине стержневого КЭ. Принцип использования вариантов конструирования (расчет конструкций одновременно по различным нормативным документам).
2	Расчет плоской железобетонной рамы. Расчет стального каркаса в пространственной постановке. Расчет подпорной стенки на свайном фундаменте.
3	Применение пластинчатых КЭ (балка-стенка, плита, оболочка). Расчет плиты перекрытия здания.
4	Расчет пространственных рамных и рамно-связевых систем на статические и динамические воздействия.
5	Расчет металлической башни с учетом пульсации ветра. Расчет безригельного железобетонного каркаса с фундаментной плитой на естественном основании с учетом сейсмического воздействия.
6	Расчет осесимметричных задач. Расчет цилиндрического резервуара.
7	Конструирующая система АРМ-САПР (подбор арматуры и проверка заданного армирования в стержневых и пластинчатых элементах).
8	Расчет стальных конструкций СТК-САПР (подбор и проверка сечений и узлов стальных конструкций). Редактор стальных сортаментов (РС-САПР).
9	Использование вспомогательных систем ЛИТЕРА, КС-САПР, КТС-САПР, РСУ, РСН, УСТОЙЧИВОСТЬ, ФРАГМЕНТ, ДОКУМЕНТАТОР.