

Курс «Model Studio CS Строительные решения.»

Общие сведения

Продолжительность курса 40 ак. часов (5 дня по 8 ак. часов)

Необходимая предварительная подготовка - курс рассчитан на аудиторию имеющую представление о файловой системе Windows, свободно владеющую навыками работы на ПК и в AutoCAD/nanoCAD. Обучающиеся также иметь знания и опыт работы в проектировании строительных конструкций.

Состав слушателей:

Инженеры-конструкторы, занимающихся проектированием объектов промышленного назначения.

Требования к учебному месту

На каждом учебном месте до обучения проводится установка ModelStudio CS Строительные решения, CADLib MuA и Менеджер библиотеки стандартных компонентов. В сети должна быть развернута БД стандартных компонентов.

Программа курса:

День 1

1. Введение

- Основные сведения о назначении и возможностях программы.
- Интерфейс «Model Studio CS Строительные решения» (Подразделы панели управления, главное меню, Окно базы данных, работа с базой данных).

2. Создание и редактирование объектов «Model Studio CS Строительные решения»

- Создание и редактирование сетки координационных осей. Свойства сетки координационных осей.
- Создание и редактирование профилей металлопроката. Свойства профилей.
- Создание и редактирование пластин. Свойства пластин.
- Создание каркаса ангарного типа путем ввода основных параметров.
- Работа с узлами металлоконструкций (создание узлов, редактирование параметров узлов).
- Размещение ограждающих конструкций (стены, перегородки).
- Раскладка стеновых сэндвич-панелей .
- Размещение окон, дверей, технологических отверстий.
- Формирование плоских и скатных крыш.
- Создание и редактирование перекрытий.
- Формирование маркера помещения.
- Работа со сборным железобетоном из базы данных.

- Работа с монолитными железобетонными конструкциями из базы данных.
- Детальное армирование железобетонных конструкций.
- Сборка и маркировка элементов армирования в железобетонную конструкцию.
- Работа с типовыми объектами базы данных

3. Построение 3d-модели с использованием знаний, полученных в процессе обучения

4. Получение 2d-чертежей и отчётной документации на основе созданной модели

- Создание границы вида.
- Формирование планов, разрезов и сечений на основе преднастроенных проекций.
- Оформление чертежей.
- Настойка шаблонов выходных документов.
- Понятие спецификатора.
- Работа спецификатора.
- Позиционирование и назначение функций элементам.
- Получение различных форм отчётных документов для марок АР, АС, КЖ, КЖО, КР, КМ.

5. Обмен данными с расчётными программами SCAD и Лира

6. Самостоятельное выполнение контрольного задания.

Оценка качества освоения программы осуществляется при проведении аттестационных мероприятий.