

## **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.