

Autodesk Revit Structure

Цель курса: знакомство с принципами и основными возможностями программы Revit Structure.

Курс предназначен для: конструкторов и проектировщиков стальных и железобетонных конструкций гражданских и промышленных сооружений.

Необходимая предварительная подготовка: начальные навыки работы в среде Windows.

Продолжительность дней/часов: 5/40.

Получаемые навыки / знания: по окончании курса обучения Revit Structure, слушатель сможет создавать модель несущих конструкций зданий и сооружений, настраивать аналитическую модель здания и выполнять экспорт в расчетные пакеты программы.

Форма контроля: тест.

Документы об образовании: свидетельство об обучении установленного образца. Номерной сертификат международного образца от компании Autodesk, Inc.

Программа курса:

1. Начало работы в Revit Structure

- Основные понятия
- Пользовательский интерфейс Revit Structure
- Общие сведения об окне приложения
- Меню приложения
- Использование панели быстрого доступа
- Панель параметров
- Список типов
- Панель управления видами

2. Создание проекта

- Импорт файла
- Связывание файла
- Добавления новых уровней
- Добавление линий сетки колонн
- Импорт файла Revit Architecture
- Привязка файла Revit Architecture

3. Создание модели проекта

- Создание несущей модели
- Добавление бетонных колонн

- Добавление стальных колонн
- Добавление несущих стен
- Добавление несущих балок
- Добавление бетонных балок
- Добавление стальных балок
- Добавление кривых балок
- Добавление балочных систем
- Автоматическое размещение балочных систем
- Построение балочных систем
- Добавление ферм
- Добавление стальной фермы
- Адаптация параметров фермы
- Добавление несущего перекрытия
- Добавление проемов
- Добавления фундамента несущей конструкции
- Добавление изолированных фундаментов

4. Анализ Модели

- Аналитическая модель
- Конфигурация нагрузки
- Комбинации нагрузки
- Граничные условия

5. Завершение проекта

- Завершение несущей конструкции
- Продление несущей конструкции до нужного уровня
- Добавление перекрытия с изменяемой формой
- Редактирование плоского перекрытия

6. Моделирование усилий и армирование

- Добавление усилий в балку
- Размещение арматуры
- Настройка сетки арматуры
- Создание и просмотр арматуры
- Добавление армирование по площади
- Добавление линейного армирование
- Рисование эскизов элементов усиления

7. Документирование

- Добавление видов в проект
 - Добавление листов в проект
 - Создание листов
 - Размещение видов
 - Создание спецификаций несущего каркаса
 - Создания общих параметров
 - Создание параметров типоразмер
- 8. Создание узлов**
- Создание стального узла
 - Создание болтового узла
 - Создание узла перехода в пролете опалубки