

Autodesk Revit MEP: проектирование силовых и осветительных систем

Цель курса: получение основных навыков для работы с системой автоматизированного проектирования Revit при проектировании электрических систем.

Курс предназначен для: инженеров проектировщиков внутренних инженерных коммуникаций.

Необходимая предварительная подготовка: начальные навыки работы в среде Windows.

Продолжительность дней/часов: 4дня/32часа.

Форма контроля: тест.

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

Программа курса:

Интерфейс

- Идеология информационного моделирования (принципы параметрических семейств, структура проекта, категории и типы компонентов)
- Обзор элементов Интерфейса (лента инструментов, диспетчер проекта, диспетчер инженерных систем, рабочие окна, настройки интерфейса)
- Палитра свойств и список типоразмеров
- Навигация в диспетчере проекта и его настройка
- Базисные элементы (Рабочие плоскости, опорные плоскости, уровни, сетки осей)
- Выбор объектов (Варианты выбора, Фильтрация, Сохранение выбора)
- Команды редактирования и группирование
- Загрузка и сохранение проекта, семейств и групп
- Единицы и настройки проекта

Создание электрических систем

- Принципы создания логических и физических систем
- Настройки электротехнических параметров и типов питающих сетей
- Размещение потребителей (светильники, бытовые приборы, розетки, распределительные коробки, выключатели)
- Настройка типов нагрузки и коэффициентов спроса для потребителей
- Размещение оборудования (электрощиты, трансформаторы, коммутационные панели)
- Создание логической и коммутационной системы
- Создание кабельной системы и настройка кабеля
- Построение кабельного лотка (канала), настройка типоразмера и редактирование
- Создание отчета по панели и редактирование при помощи него системы
- Размещение пространств и анализ освещенности

Создание и настройка видов

- Вводная информация по визуализации данных в Revit
- Создания видов
- План этажа
- Фасад и каркасный фасад
- Разреза
- Фрагмент
- Чертежный вид и легенда
- Камера и 3D вид
- Настройка переопределения графики видов
- Настройка фильтров вида
- Использование шаблонов вида
- Создание спецификации

Подготовка документации и печать

- Особенности нанесения аннотаций в Revit
- Нанесение Размеров и Высотных отметок
- Нанесение аннотаций (марки, легенды, детализация и текст)
- Настройка отображения аннотационных обозначений
- Настройка стилей линий и образцов заливок
- Создание и настройка листов
- Экспорт листов и видов в DWG
- Печать листов и видов
- Импорт сторонних форматов
- Выполнение самостоятельной работы