

## **Autodesk Revit MEP: проектирование водопроводных, канализационных и отопительных систем**

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

**Курс предназначен для:** инженеров проектировщиков внутренних инженерных коммуникаций.

**Необходимая предварительная подготовка:** начальные навыки работы в среде Windows.

**Продолжительность дней/часов:** 5ней /40часов.

**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 водопроводных систем**

- Принципы создания логических и физических систем
- Настройки параметров отображения и расчета водопроводных систем
- Размещение потребителей (сантехнические приборы, отопительные приборы)
- Размещение оборудования (насосы, тепловые пункты)
- Создание логической системы
- Построение трубопроводной системы, настройка типоразмера и редактирования
- Автоматическое формирование компоновки системы
- Редактирование сечений системы по заданным параметрам
- Анализ системы при помощи «инспектора систем»
- Пространства и зоны
- Анализ проекта (расчет энергопотребления и отопительных (холодильных) нагрузок)

#### **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