



## «Autodesk Revit MEP: ОВ и ВК»

### **Модуль 1. Введение. Основные понятия Autodesk Revit. Создание проекта. Система отопления**

Концепция BIM (информационная модель здания), платформа Revit. Знакомство с пользовательским интерфейсом. Настройки программы. Создание нового проекта. Связь и совместная работа с файлом архитектуры. Принципы формирования системы координат в Revit. Размещение пространств. Свойства пространств. Использование пространств в работе. Настройка трубопроводов. Настройка систем трубопроводов. Теплотехнические параметры зданий/пространств. Расчет отопительных и холодильных нагрузок. Расстановка отопительных приборов. Конструирование трубопроводной системы. Создание легенды трубопроводов. Расчет и анализ трубопроводной системы. Проверка на коллизии. Вставка арматуры, добавление изоляции. Работа с диспетчером инженерных систем. Отчет о потерях давления

### **Модуль 2. Система вентиляции**

Настройка воздухопроводов. Настройка систем воздухопроводов. Подготовка семейства марки с выводом расходов воздуха в помещении. Расстановка воздухораспределительных устройств и оборудования. Конструирование системы вентиляции. Создание легенды воздухопроводов. Расчет и анализ системы воздухопроводов. Проверка на коллизии. Вставка арматуры, добавление изоляции. Работа с диспетчером инженерных систем. Отчет о потерях давления

### **Модуль 3. Системы водоснабжения и канализации Подготовка семейства пожарного шкафа ШПК**

Настройка трубопроводов. Настройка систем трубопроводов. Расстановка сантехнического оборудования. Конструирование системы водоснабжения. Вставка арматуры, добавление изоляции. Работа с диспетчером инженерных систем. Конструирование системы канализации. Проверка на коллизии. Подготовка вспомогательных таблиц и перечней. Создание твердотельной геометрии. Назначение материалов. Создание и настройка соединителей. Параметризация семейства. Создание типоразмеров. Создание условно-графических обозначений для планов и 3D-видов. Настройка отображения

### **Модуль 4. Система противопожарного водопровода. Выдача задания на отверстия. Оформление документации**

Настройка трубопроводов. Настройка систем трубопроводов. Расстановка шкафов ШПК. Конструирование системы противопожарного водопровода. Поиск пересечений. Выдача задания на отверстия. Создание обложки и титульного листа. Подготовка ведомости рабочих чертежей основного комплекта. Подготовка листа общих данных. Подготовка таблицы воздухообменов

### **Модуль 5. Основы совместной работы**

Подготовка принципиальных схем. Связь с чертежами, созданными в AutoCAD. Подготовка экспликаций. Подготовка легенд условных обозначений. Подготовка плана системы вентиляции. Подготовка плана системы отопления. Подготовка плана систем водоснабжения и канализации. Подготовка изометрических схем. Подготовка шаблонов видов. Подготовка спецификаций. Подготовка ведомостей прилагаемых документов. Печать проекта и экспорт в формат DWG. Базовые понятия и определения. Создание хранилища модели. Создание рабочих наборов. Совместная работа разных пользователей

---

\*Условия обучения:

Продолжительность курса: 5 очных дней / 40 академических часов.

Необходимые знания: навыки уверенного пользователя ПК.

Преподаватель вправе адаптировать программу под цели и/или уровень обучаемой группы.

Стоимость курса – 30000 руб.

Регистрация на курс [stroikursi@mail.ru](mailto:stroikursi@mail.ru), +7-812-552-94-60, +7-981-980-00-87