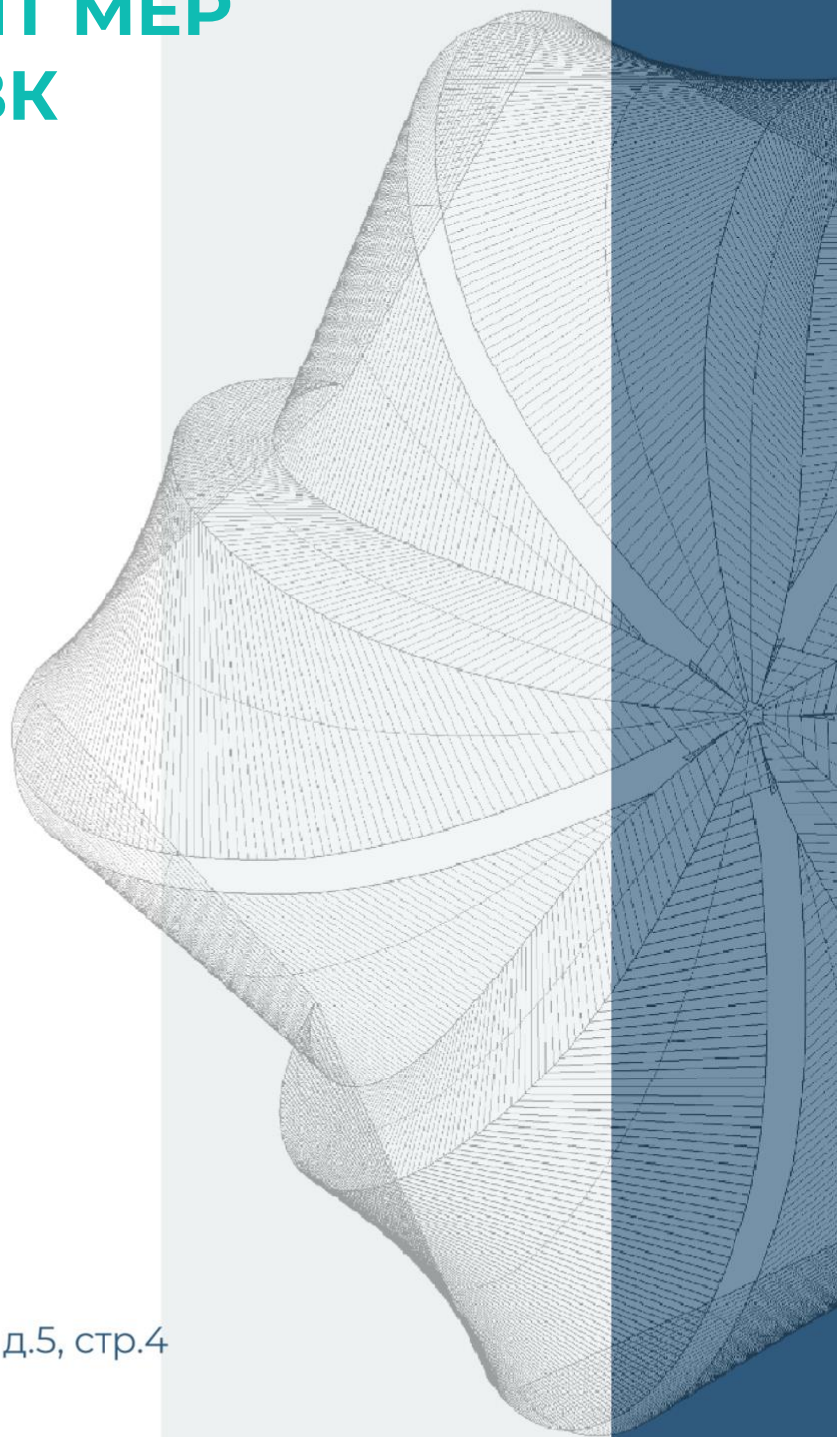




Программа курса
AUTODESK REVIT MEP
Разделы ОВ и ВК



Москва, 105064
Нижний Сусальный переулок, д.5, стр.4
тел.: +7 495 909 10 95
email: edu@bimacad.ru

1. Информация о курсе

Курс ориентирован на обучение инженеров-проектировщиков систем ОВ и ВК.

Курс предназначен для знакомства с возможностями Autodesk Revit MEP, изучения технологии создания моделей инженерных систем, оформления чертежей. Дается ознакомительная информация о методах совместной работы, адаптации программы, созданию семейств.

Курс ориентирован на получение проектной документации.

В курсе НЕ рассматриваются вопросы расчета инженерных систем!

Продолжительность базового модуля 40 академ.часов (1 академ.час = 45 минут). Очно или онлайн-трансляция

2. Содержание программы обучения

| № п/п | ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ |
|-------|---|
| | Раздел 1. Начало работы с Autodesk Revit |
| 1 | Настройка программы |
| 2 | Интерфейс |
| 3 | Лента и панели инструментов |
| 4 | Шаблон ADSK |
| 5 | Включение и скрытие компонентов интерфейса |
| 6 | Открытие и сохранение файлов, резервные копии (автономный режим работы) |
| | Раздел 2. Моделирование. Общие принципы проектирования инженерных систем |
| 1 | Понятие семейств в Autodesk Revit |
| 2 | Работа с библиотекой семейств |
| 3 | Параметры и зависимости |
| 4 | Системные линейные объекты. Общие свойства |

| | |
|----|--|
| 5 | Построение горизонтальных элементов систем |
| 6 | Построение вертикальных элементов систем |
| 7 | Инженерные системы |
| 8 | Создание пользовательских типов инженерных систем |
| 9 | Соединитель в инженерных системах |
| 10 | Соединительные детали |
| 11 | Отвод – Тройник – Крестовина |
| 12 | Размещение оборудования и потребителей без основы |
| 13 | Размещение оборудования и потребителей на гранях |
| 14 | Размещение оборудования и потребителей на опорных плоскостях |
| 15 | Проблемы семейств, требующих основу |
| 16 | Гибкие трубы и воздуховоды |
| 17 | Заполнители систем |
| 18 | Построение параллельных труб и коробов |
| | Раздел 3. Моделирование. Создание водопроводных систем |
| 1 | Настройка сегментов труб (размеры труб) |
| 2 | Размещение компонентов системы |
| 3 | Создание систем |
| 4 | Арматура (установка в систему) |
| 5 | Оборудование (установка и подключение) |
| 6 | Изоляция (добавить присвоении) |
| 7 | Коллизии |
| 8 | Создание схем |
| | Раздел 4. Моделирование. Создание вентиляционных систем |
| 1 | Настройка семейств воздуховодов |
| 2 | Размещение компонентов системы |
| 3 | Автокомпоновка |
| 4 | Решетки на гранях воздуховода |
| 5 | Арматура воздуховодов |
| 6 | Размещение оборудования |
| 7 | Формирование систем |
| | Раздел 5. Моделирование. Эффективность проектирования |
| 1 | Ctrl, Shift |
| 2 | Клавиша Tab, фильтры выбора |
| 3 | Создать аналог |
| 4 | Работа с 3D видом |
| 5 | Ориентация по виду |
| 6 | Разрезы (создание, настройка, разрез ПО) |
| 7 | Границы 3D вида (возможности) |

| | |
|----|---|
| 8 | Работа с видовыми экранами |
| 9 | Временное скрытие, изоляция |
| 10 | Контроль открытых концов и отсоединений |
| 11 | Инструменты редактирования |
| 12 | Копирование (буфер обмена, вставка по видам, по этажам) |
| 13 | Размеры. Временные размеры |
| | Раздел 6. Видимость и графика. Создание, настройка и управление видами |
| 1 | Свойства вида. Масштаб |
| 2 | Режим отображения модели |
| 3 | Организация диспетчера проекта |
| 4 | Создание плана этажа |
| 5 | Разрезы (Категория разреза, видимость разреза на видах, вариантах) |
| 6 | Копирование видов, граница видов, чертежный вид |
| 7 | Легенды |
| 8 | Узлы |
| 9 | Видимость и графика (настройка видимости по категориям) |
| 10 | Фильтры (создание, добавление, настройки, особенности) |
| 11 | Переопределение графики на виде (контекстное меню) |
| 12 | Включение скрытых элементов (лампочка) |
| 13 | Шаблоны видов (создание, настройка, особенности) |
| | Раздел 7. Создание спецификаций |
| 1 | Создание спецификаций |
| 2 | Формулы и пользовательские параметры |
| 3 | Настройка форматирования |
| 4 | Ключевая спецификация |
| | Раздел 8. Оформление чертежей |
| 1 | Размеры в Revit (изменение, цепочки, блокировка) |
| 2 | Эквивалентность и формула для эквивалентности |
| 3 | Выноска с полкой (аннотационное обозначение) |
| 4 | Настройка размерного стиля |
| 5 | Настройка засечек размера |
| 6 | Размеры на 3D виде |
| 7 | Графические свойства инженерных систем |
| 8 | Понятие марки и ее создание |
| 9 | Маркировка трехмерного вида |
| 10 | Автоматическая простановка марок |
| 11 | Черчение линиями |
| 12 | Стили объектов, пользовательские стили линий, толщины линий |

| | |
|----|--|
| 13 | Создание листа |
| 14 | Размещение видов на листе |
| 15 | Основная надпись |
| | Раздел 9. Печать и экспорт |
| 1 | Настройка печати |
| 2 | Печать в форматы PDF и DWF |
| 3 | Экспорт в формат DWG, использование DWG-подложек |
| | Раздел 10. Совместная работа |
| 1 | Рабочие наборы |
| 2 | Синхронизация с файлом хранилища |
| 3 | Хранилище и локальный файл |
| 4 | Экран совместной работы |
| 5 | Заимствование, освобождение и запросы на редактирование |
| 6 | Связывание файлов. Копирование/мониторинг |
| | Раздел 11. Базовая информация о создании семейств |
| 1 | Создание пользовательских семейств |
| 2 | Обзор возможностей редактора семейств |
| 3 | Создание семейств марок |
| 4 | Моделирование трехмерных объектов |
| 5 | Формирование твердых тел |
| 6 | Добавление параметров |
| 7 | Работа с соединителями |
| 8 | Добавление условных обозначений |
| 9 | Особенности создания инженерных компонентов |