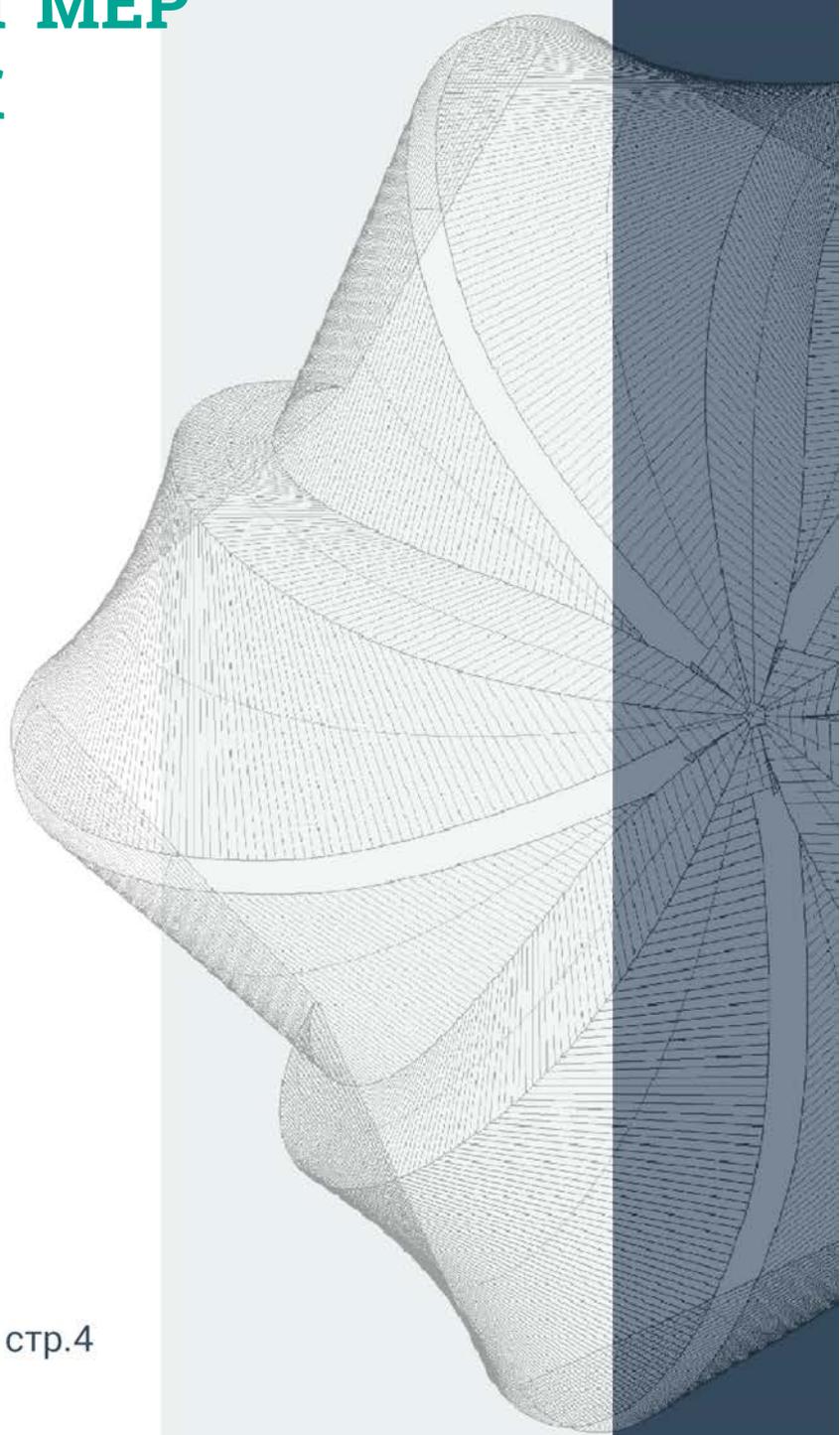




Академия BIM

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

5 дней в дневном формате (10:30 – 18:00)

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 охранение 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