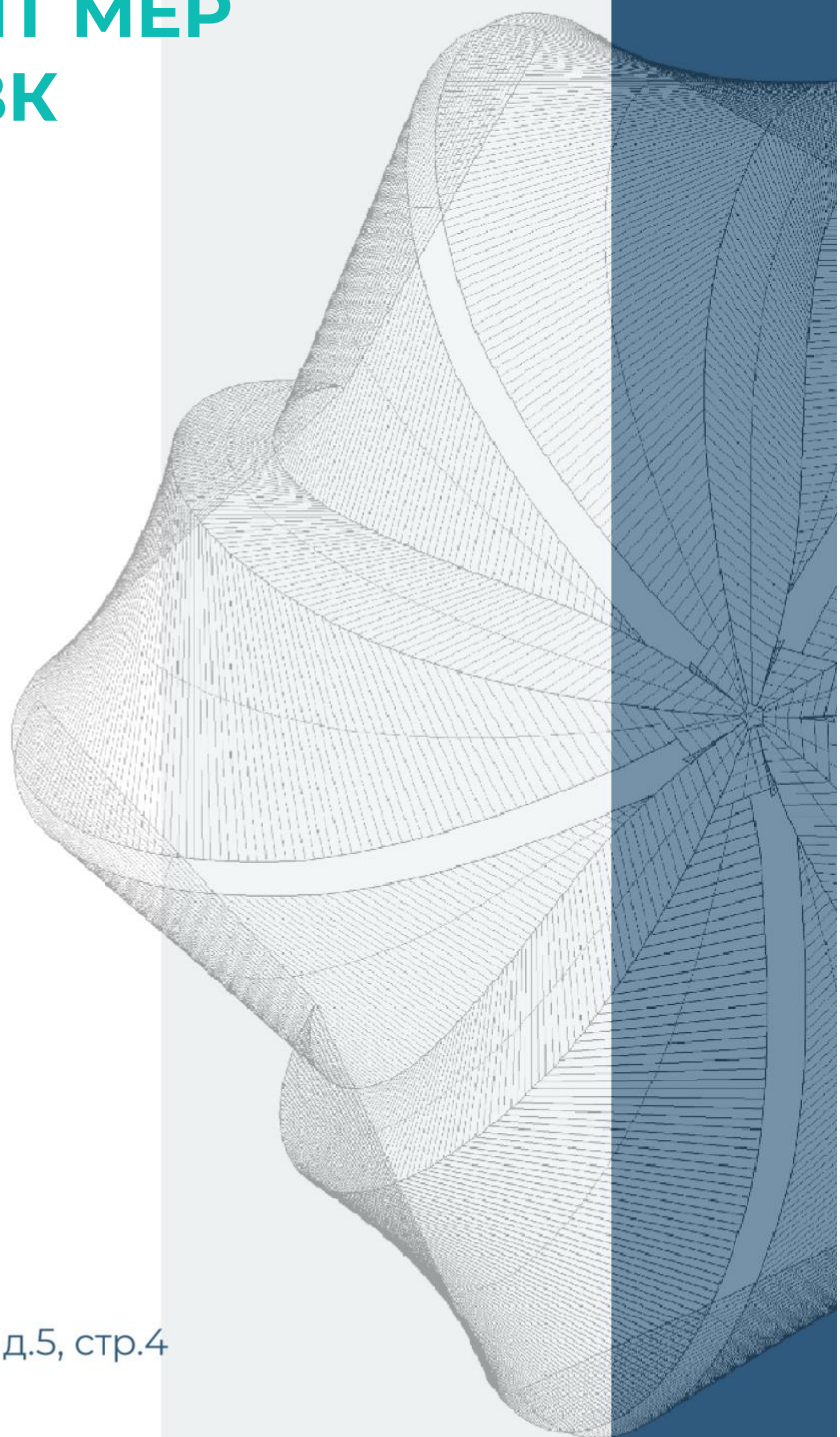




Программа курса  
**AUTODESK REVIT MEP**  
**Разделы ОВ и ВК**

Москва, 105064  
Нижний Сусальный переулок, д.5, стр.4  
тел.: +7 495 909 10 95  
email: [edu@bimacad.ru](mailto: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
	<b>Раздел 1. Начало работы с Autodesk Revit</b>
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)
	<b>Раздел 2. Моделирование. Общие принципы проектирования инженерных систем</b>
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
	<b>Раздел 3. Моделирование. Создание водопроводных систем</b>
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
	<b>Раздел 4. Моделирование. Создание вентиляционных систем</b>
1	Настройка семейств воздуховодов
2	Размещение компонентов системы
3	Автокомпоновка
4	Решетки на гранях воздуховода
5	Арматура воздуховодов
6	Размещение оборудования
7	Формирование систем
	<b>Раздел 5. Моделирование. Эффективность проектирования</b>
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
	<b>Раздел 6. Видимость и графика. Создание, настройка и управление видами</b>
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)
	<b>Раздел 7. Создание спецификаций</b>
1	Создание спецификаций
2	Формулы и пользовательские параметры
3	Настройка форматирования
4	Ключевая спецификация
	<b>Раздел 8. Оформление чертежей</b>
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
	<b>Раздел 9. Печать и экспорт</b>
1	Настройка печати
2	Печать в форматы PDF и DWF
3	Экспорт в формат DWG, использование DWG-подложек
	<b>Раздел 10. Совместная работа</b>
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
	<b>Раздел 11. Базовая информация о создании семейств</b>
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