

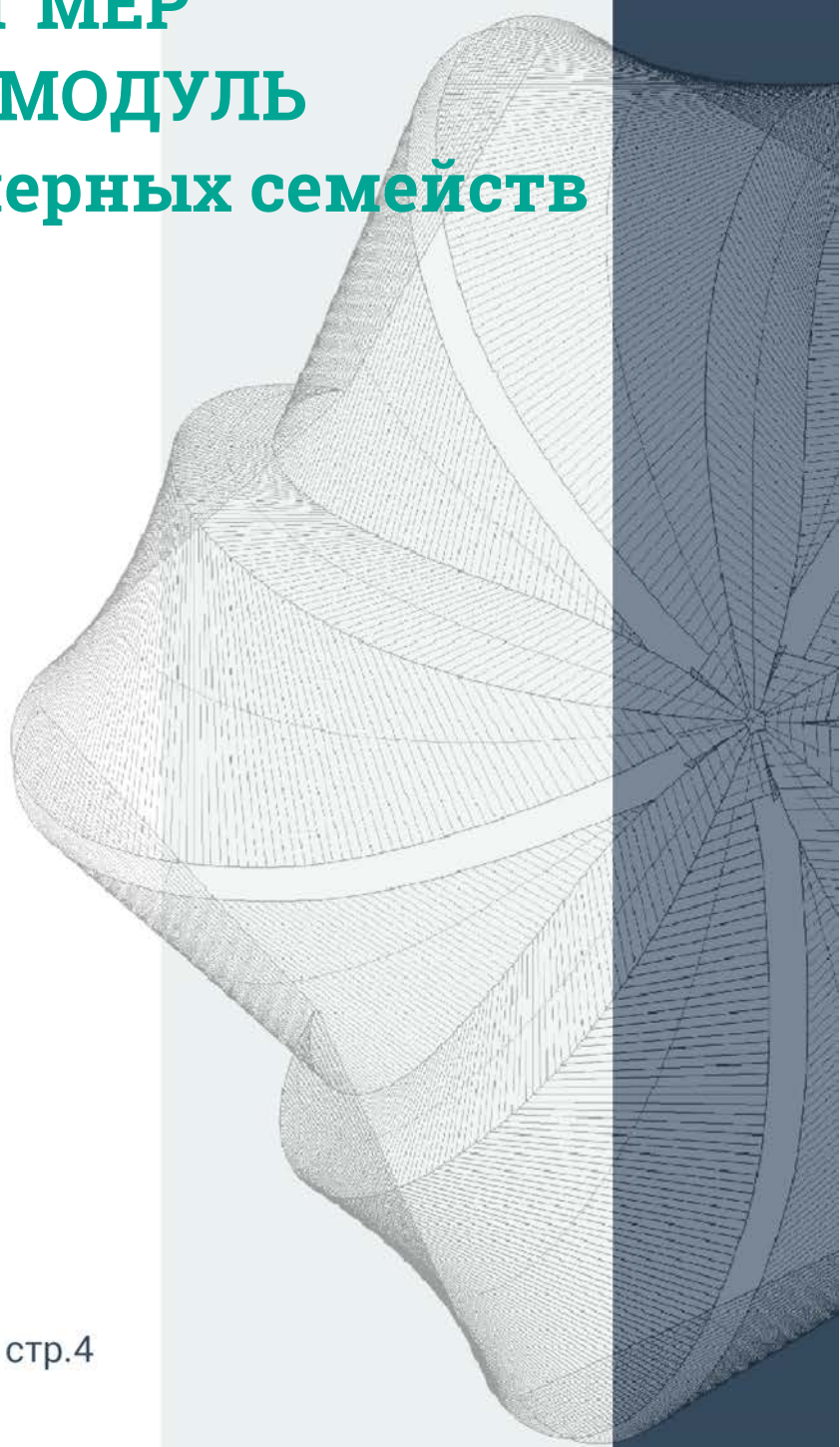


Академия BIM

Программа курса

# **AUTODESK REVIT MEP ПРОДВИНУТЫЙ МОДУЛЬ**

## **Создание инженерных семейств 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 опытных пользователей Autodesk Revit MEP (перед данным курсом рекомендуется пройти базовый модуль «Revit MEP. Разделы ОВ и ВК»). Дается подробная информация о параметрах проекта, параметрах семейств, общих параметрах. Рассматриваются приемы и особенности разработки инженерных семейств.

По окончании курса слушатели получают небольшую библиотеку основных семейств ОВ и ВК на основе которых можно создавать аналогичные семейства.

**Продолжительность продвинутого 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
	<b>Раздел 1. Диспетчер семейств</b>
1	Как открыть диспетчер семейств
2	Как правильно выйти из диспетчера семейств
3	Лента
4	Вкладки
5	Настройки диспетчера проектов: - видимость и графика на видах - область видимости - подрезка вида - шаблон вида
6	Строка быстрого доступа
7	Панель навигации
8	3D куб
9	Окно «Диспетчер проекта»
10	Окно «Свойства»
11	Формы
12	Соединители
13	Основы
14	Рабочие плоскости

	<b>Раздел 2. Общие понятия на примере «кубика»</b>
1	Понятие семейств
2	Категории семейств
3	Подкатегории при создании семейств и их использование
4	Системные семейства
5	Загружаемые семейства
6	Шаблоны семейств
7	Общие семейства
8	Параметры
9	Параметры типа и параметры экземпляра
10	Параметры экземпляра, управляемые формулами
11	Связывание параметров
12	Таблицы выбора
13	Параметры «да/нет»
14	Настройки видимости и графики
15	Сохранение семейств
16	Имя семейств
17	Загрузка в проект
18	Замена семейств
	<b>Раздел 3. Создание семейства «ОТВОД» (соединительные детали трубопроводов)</b>
1	Классический отвод для ОВ, ВК – общие правила разработки семейств
2	Шаблоны семейств
3	Категория семейства
4	Опорные плоскости
5	Размеры
6	Зависимости (дуги, сопряжения с отрезками, замочки)
7	Параметры семейства
8	Описание подсказки параметра
9	Единицы измерения (настройка)
10	Параметры по типу
11	Параметры по экземпляру
12	Соединители
13	Настройка «видимости и графики» элементов семейства
14	Уровни детализации
15	Вычисляемые параметры
16	Общие параметры
17	Файл общих параметров
18	Типоразмеры
19	Файл типоразмеров
20	Таблицы выбора
	<b>Раздел 4. Создание семейства «КРАН» (арматура трубопроводов)</b>
1	Создание семейства «кран»
2	Инструменты «формы» для создания 3D геометрии
3	Поведение семейства «кран» в проекте
4	Вложенные семейства
5	Использование параметра «типоразмер семейства»

	<b>Раздел 5. Создание семейства «БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН» (арматура трубопроводов)</b>
1	Создание семейства
2	Вложенное семейство «пустышка»
3	Управление параметрами «пустышек» (связывание параметров)
4	Поведение семейства в проекте
5	Переходы есть, а в системе их нет (почему?)
6	Семейство «по типу»
7	Семейство «по экземпляру»
8	Спецификация семейства
	<b>Раздел 6. Практическое задание – создание семейства «ТРОЙНИК» для трубопровода</b>
	<b>Раздел 7. Создание семейства с основой</b>
1	Создание семейства
2	Особенности семейства
3	Недостатки семейства
	<b>Раздел 8. Создание семейства «ОБОРУДОВАНИЕ»</b>
	Создание семейства приточно-вытяжной установки
	<b>Раздел 9. Создание любого семейства ОВ или ВК по желанию слушателей</b>