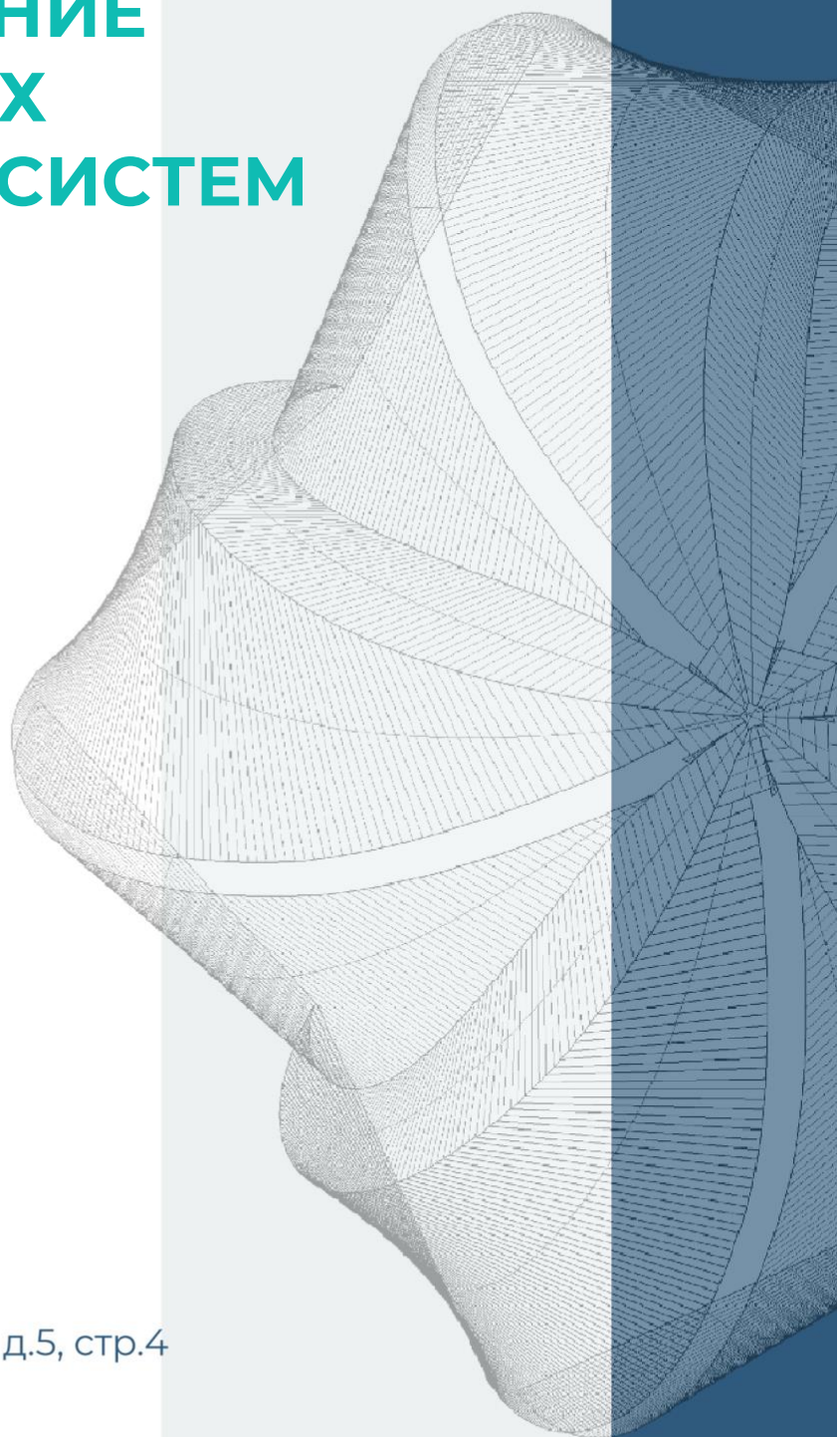




Программа курса
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
МЕХАНИЧЕСКИХ
ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ**



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

1. Информация о курсе

В начале курса мы рассмотрим некоторые теоретические аспекты технологии информационного моделирования зданий (BIM), узнаем, что это, какой софт используется для реализации технологии на практике, какие есть преимущества и недостатки у этой технологии (эта часть курса полностью повторяет информацию в нашем курсе "Информационное моделирование зданий", который ориентирован преимущественно на архитекторов).

Начиная со второго модуля, мы займёмся изучением программы Autodesk Revit MEP. Курс сформирован на базе реального проекта офисного здания. В ходе курса мы последовательно пройдём все этапы формирования проекта, начиная с создания компонентов модели (семейств), моделирования систем водо и теплоснабжения, канализации, приточной и вытяжной вентиляции, и заканчивая расчётами инженерных систем, формированием комплектов чертежей и проверкой готового проектного решения.

Курс построен на примерах для разделов Отопление, Вентиляция, Водоснабжение и Канализация, другие разделы напрямую не разбираются в ходе этого курса, но в реальной практике модели всех разделов механических инженерных систем формируются по одинаковым принципам, так как внутри самой программы Autodesk Revit существуют только универсальные инструменты моделирования, такие как например "Труба" без привязки к конкретному разделу.

Данный курс можно проходить как в одиночку, так и в команде из двух человек (один будет отвечать за раздел ОВ, второй за раздел ВК, слушатели курса смогут выполнять некоторые практические задания совместно и обмениваться решениями задач из смежных модулей, но оплата курса совершается индивидуально каждым слушателем).

Сложность курса мы оцениваем, как достаточно высокую, и время его прохождения может превышать один месяц интенсивных занятий. Однако, полученные в ходе курса знания позволят работать в программе Autodesk Revit на высоком уровне. За успешное окончание курса слушатель получит сертификат платформы Stepik.

Курс подготовлен на базе учебных программ Академии BIM совместно с компанией ИНСИСТЕМС. Более подробную информацию можно найти в первом уроке этого курса, который является открытым и бесплатным, как и ряд других уроков.

2. Содержание программы обучения

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ
	Раздел 1. Технология BIM. Определение и термины
1	Общая информация о курсе
2	Что такое технология информационного моделирования (BIM)?
3	BIM Uses
4	Знакомство с Autodesk Revit
	Раздел 2. Работа с семействами в Autodesk Revit
1	Создание простого семейства
2	Создание семейства отвода для труб
3	Создание семейства тройника для труб
4	Создание семейства шарового крана
5	Создание семейства приточно-вытяжной машины
6	Создание семейства панельного радиатора отопления
	Раздел 3. Совместная работа в Autodesk Revit
1	Начало проектирования (настройка проекта и системы координат)
2	Работа с сетками осей и уровнями
3	Совместная работа группы в одном файле через рабочие наборы
4	Совместная работа групп через внешние ссылки
5	Совместная работа над проектом в системе BIM 360

	Раздел 4. Моделирование трубопроводных систем в Autodesk Revit
1	Настройки моделирования трубопроводных систем
2	Общие приёмы моделирования трубопроводных систем
3	Моделирование системы канализации
4	Моделирование системы водоснабжения
5	Моделирование системы отопления
6	Фланцы трубопроводов и работа с ними в Autodesk Revit
	Раздел 5. Моделирование систем воздуховодов в Autodesk Revit
1	Настройки моделирования систем воздуховодов
2	Общие приёмы моделирования систем воздуховодов
3	Моделирование приточной и вытяжной систем воздуховодов
	Раздел 6. Параметры, спецификации и инженерные расчёты в Autodesk Revit
1	Работа с параметрами в Autodesk Revit
2	Работа со спецификациями в Autodesk Revit
3	Настройка соединителей воздуховодов и трубопроводов
4	Расчёты систем воздуховодов
5	Расчеты систем трубопроводов
	Раздел 7. Настройка видов и листов в Autodesk Revit
1	Настройка видимости и графики компонентов модели
2	Работа с видами в Autodesk Revit
3	Формирование комплектов чертежей
	Раздел 7. Проверка качества модели
1	Проверка качества модели

Выдача сертификата Академии BIM от платформы STEPİK