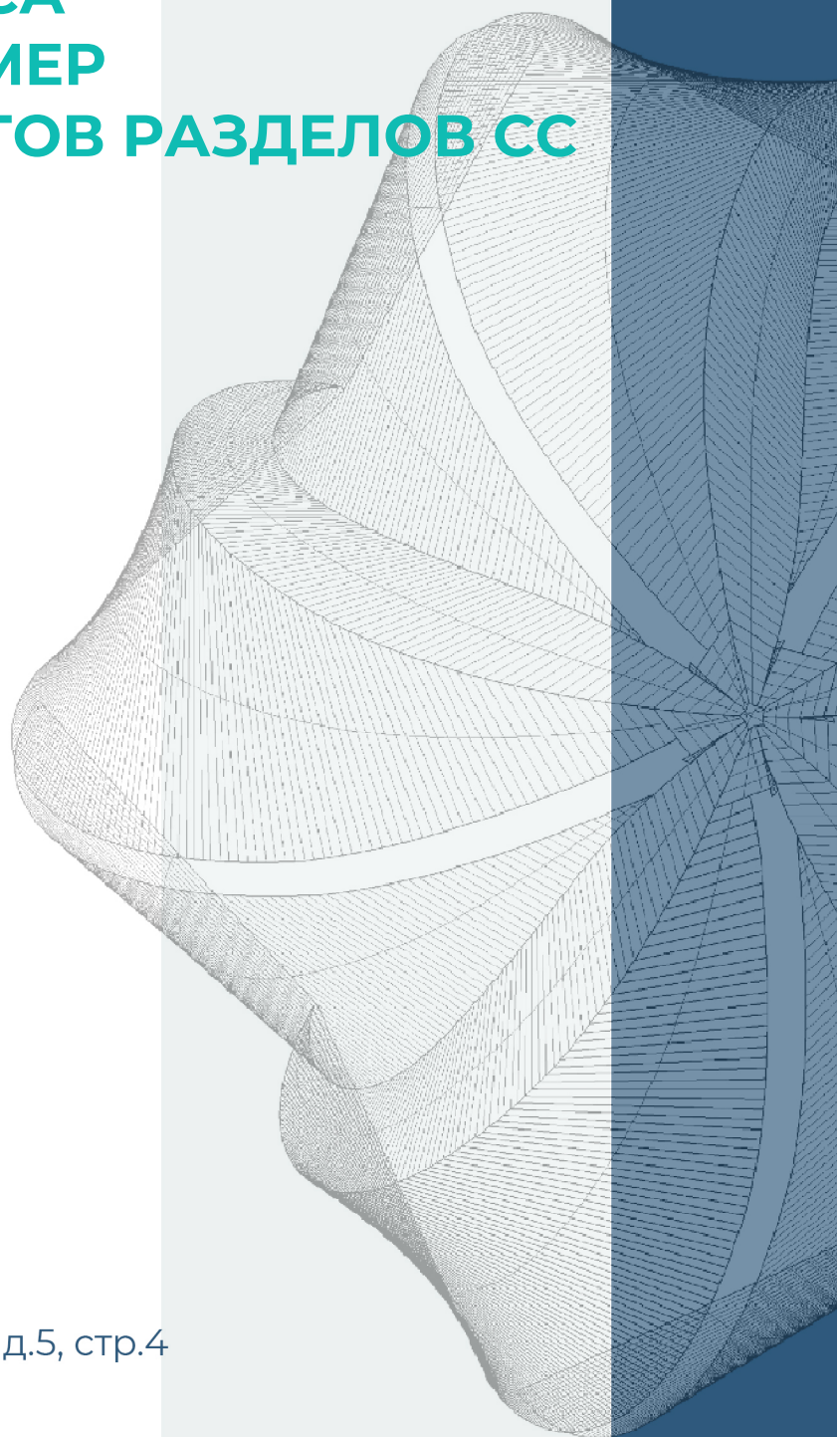




ПРОГРАММА КУРСА AUTODESK REVIT MEP ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ РАЗДЕЛОВ СС



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 разделов СС (оборудование систем противопожарной безопасности, систем связи, систем безопасности).

Курс предназначен для углубленного изучения возможностей Autodesk Revit MEP в части технологии создания моделей систем связи и безопасности, оформления чертежей.

Требования к минимальному уровню владению Autodesk Revit:

- Общие принципы структуры файлов моделей;
- Различия между семействами, типами и экземплярами в том числе и особенностями их параметризации;
- Управление отображением элементов на видах на основе шаблонов, фильтров;
- Специфицирование элементов на уровне управления выборки через фильтрацию и группировку;
- Работа с листами, основными надписями;
- Внешние связи с управлением их отображением.

Курс ориентирован на получение проектной и рабочей документации.

**Программа рассчитана на 24 академических часа
(1 академ.час = 45 минут)**

2. Содержание программы обучения

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ
	Особенности работы в Autodesk Revit
1	Введение в разработку разделов СС с использованием Autodesk Revit
2	Описание принципов разработки различных систем на основе их топологии
	Разработка семейств СС
1	Описание особенностей категорий и шаблонов семейств
2	Создание основы семейств УГО
3	Управление смещением, вращением УГО
4	Создание универсальных вложенных семейств
5	Принципы создания взаимосвязанных семейств на основе обозначения точки доступа СКУД
6	Создание объектов для обозначения на структурных схемах
7	Создание объектов для обозначения на схемах соединений
8	Создание объектов для обозначения на схемах подключений
9	Описание работы со вложенными семействами их управление
10	Применение каталогов типоразмеров при формировании базы семейств
11	Подготовка семейств для работы с цепями
	Схемы
1	Чертежные виды, легенды
2	Описание подходов к формированию структурных схем стадии П и Р
3	Схемы подключений
4	Схемы соединений
5	Различные подходы при создании схем монтажа оборудования
6	Фасады шкафов
	Проектирование кабельных трасс
1	Принципы цепей и кабелей Autodesk Revit
2	Объединение элементов в цепи
3	Моделирование семейства обозначения кабельной трассы
4	Ключевые спецификации для упрощения работы с кабельными трассами
5	Подготовка кабельного журнала
6	Подготовка таблиц соединений

	Специфицирование различных элементов
1	Базовое специфицирование элементов модели
2	Этажные спецификации
3	Специфицирование элементов схем
4	Специфицирование оборудования шкафов
	Кабельные журналы и расчёты
1	Разработка кабельных журналов на основе системных категорий цепей
2	Альтернативный вариант разработки кабельных журналов
3	Таблицы подключений
4	Расчёты адресного пространства шлейфов
5	Расчёты мощности блоков питания и аккумуляторных батарей
	Выдача заданий и обмен информацией
1	Описание концепции обмена заданиями
2	Выдача заданий на отверстия
3	Выдача заданий на подключение оборудования СС
4	Обработка полученных заданий
	Дополнительное программное обеспечение (плагины, скрипты)
1	Знакомство с концепцией визуального программирования
2	Экспресс обзор применяемых плагинов