



Сертифицированный учебный центр Autodesk

Базовый курс Revit MEP

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР КОМПАНИИ «ИНФОТЕХ»

Сертифицированный учебный центр «Инфотех» - авторизован компанией **Autodesk** и является лучшим по восточному региону Украины.

Ключевые преимущества учебного центра:

- Курсы проводятся сертифицированными специалистами Autodesk;
- По окончании курса слушатель получает именной международный сертификат от компании Autodesk;
- Во время обучения особое значение придается практическому применению получаемых знаний;
- Гибкий график проведения занятий;
- Предусмотрено корпоративное обучение с выездом и проведением курсов по заказу в удобные для заказчика дни (min 3 чел.). Обучение частных лиц происходит по мере укомплектования группы (от 3 до 8 чел.);
- Учебный класс оборудован всем, что требуется для качественного и комфортного обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА КУРС REVIT MEP

Продолжительность курса – 40 часов

№ занятия	Содержание
1	Знакомство Autodesk Revit MEP. (4 часа). Область применения и особенности пакета Revit MEP. Понятие информационной модели здания и инженерных сетей в ней - BIM-технология. Изучение интерфейса Revit MEP. Элементы интерфейса. Приемы обработки команд. Принципы подготовки рабочей документации. Основы настройки системы. Настройка шаблона Revit MEP. Общие настройки. Настройка графики. Настройка единиц измерения. Выбор раздела проектирования.

2	<p>Эскизы. (2 часа) Понятие и назначение режима эскизирования. Эскизы и рабочие плоскости. Создание и редактирования эскизных линий. Использование команд редактирования объектов в режиме эскизирования. Привязка к характерным точкам.</p>
3	<p>Создание опорных элементов здания. (2 часа) Оси здания. Уровни (этажи) здания. Виды. Задание видов, свойства видов, создание перспективных видов, работа с видами. Использование камеры для установки изометрических и параллельных видов. Разрезы. 2D и 3D разрезы. Порядок их создания и изменения. Вспомогательные и рабочие плоскости.</p>
4	<p>Основы моделирования строительных конструкций зданий и сооружений. (4 часа). Порядок загрузки и выбора строительных конструкций для размещения в проект. Моделирование архитектурно-строительных конструкций здания (стены, перекрытия, крыши). Моделирование проемов в строительных конструкциях.</p>
5	<p>Получение расчетных данных для проектирования сетей. (4 часа) Моделирование помещения. Формирование зон. Расчет площадей и объемов помещений и зон. Формирование спецификаций помещений и зон.</p>
6	<p>Разработка инженерных сетей на основе связанной архитектурной модели. (4 часа) Принципы разработки проектов инженерных сетей на основе связанной архитектуры. Привязка архитектурной модели в проект инженерных сетей. Перенос опорных элементов зданий из архитектурной модели в модель MEP. Импорт объектов архитектурной модели в проект. Привязка систем MEP к строительным конструкциям архитектурной модели.</p>
7	<p>Нанесение размеров. (2 часа) Особенности простановки размеров в Revit MEP. Временные и постоянные размеры их назначение и порядок образмеривания объектов. Настройка параметров размеров. Типы размеров (линейные, радиальные, угловые и длины дуг). Ввод высотных отметок. Редактирование размеров и их свойств.</p>
8	<p>Проектирование систем воздуховодов. (6 часов) Установка параметров сантехнических систем и систем воздуховодов. Назначение параметров трассировки воздуховодов и порядок их установки. Понятие и назначение систем воздуховодов. Выбор и установка механического оборудования систем воздуховодов. Выбор и установка приточных и вытяжных диффузоров систем воздуховодов. Порядок выбора, установки параметров и размещение в проекте жестких воздуховодов. Формирование подключений с использованием гибких воздуховодов. Использование обозревателя инженерных систем для контроля систем воздуховодов. Создание легенды цветовой схемы воздуховодов. Редактирование систем воздуховодов. Проверка коллизий между инженерными системами и строительными конструкциями. Формирование табличных данных и спецификаций систем воздуховодов.</p>

9	<p>Проектирование систем водопровода и канализации. (6 часов)</p> <p>Понятие и назначение систем водопровода и канализации. Выбор и установка сантехнического оборудования. Выбор и установка фитингов. Назначение параметров трассировки воздуховодов и порядок их установки. Автоматическая генерация трубопроводных систем. Ручная прокладка трубопроводных систем. Формирование подключений с использованием гибких труб. Задание изоляции труб. Использование обозревателя инженерных систем для контроля систем водопровода и канализации. Создание легенды цветовой схемы водопровода и канализации. Редактирование систем водопровода и канализации. Проверка пересечений элементов систем. Формирование табличных данных и спецификаций систем водопровода и канализации.</p>
10	<p>Основы использования семейств для моделирования оборудования. (4 часа)</p> <p>Понятия «Семейство» и типы семейств, применяемых при разработке проекта систем ОВ и ВК. Основы работы в редакторе семейств. Команды Редактора семейств. Отличие между объемной и полостной геометрией. Команды формирования объемной и полостной геометрии. Порядок загрузки семейств в проекты или другие семейства. Основы создание семейств оборудования. Определение точек подключения оборудования к системам трубопроводов и воздуховодов. Основы применения типоразмеров в семействах.</p>
11	<p>Формирование технической документации. (2 часа)</p> <p>Создание видов, определение и изменение их свойств. Порядок создания двухмерных и трехмерных разрезов. Создание текстовых надписей и выносок на видах и разрезах. Разработка узлов. Назначение и порядок использования чертежных видов. Подготовка и выбор листов для печати документации. Печать проекта. Экспорт видов и узлов в AutoCAD. Формирование DWF-файлов.</p>