ООО “Инфотех”

г. Днепропетровск, ул. Князя Владимира Великого , 18 б

Тел./факс: 371-43-54 (56)

Е-mail: infotech@itech.net.ua

[http://www.itech.net.ua](http://www.itech.net.ua/)

Сертифицированный учебный центр Autodesk

Базовый курс Autodesk Revit MEP 2018

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 окончанию 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.

Требования к слушателям: Общие компьютерная грамотность - Windows. Желателен опыт работы в программах двухмерной графики, иметь представление о работе в трехмерном пространстве. Опыт проектирование инженерных систем.

Результат обучения: Освоение базовых приемов работы в программе Autodesk Revit MEP. По окончании обучения слушатели научатся самостоятельно разрабатывать инженерные сети в данной системе. Успешно освоившим курс выдается международный сертификат компании Autodesk.

Учебный план на курс Revit MEP

Продолжительность курса – 50 часов

|  |  |
| --- | --- |
| **№ занятия** | **Содержание** |
| 1 | **Знакомство Autodesk Revit MEP – 4 часа**Область применения и особенности пакета Revit MEPПонятие информационной модели здания и инженерных сетей в ней - BIM-технологияИзучение интерфейса Revit MEP  Элементы интерфейса Приемы обработки команд Принципы подготовки рабочей документацииОсновы настройки системыНастройка шаблона Revit MEPОбщие настройкиНастройка графикиНастройка единиц измеренияВыбор раздела проектирования |
| 2 | **Эскизы – 2 часа**Понятие и назначение режима эскизирования Эскизы и рабочие плоскостиСоздание и редактирования эскизных линийИспользование команд редактирования объектов в режиме эскизированияПривязка к характерным точкам |
| 3 | **Создание опорных элементов здания – 3 часа**Оси зданияУровни (этажи) зданияВиды. Задание видов, свойства видов, создание перспективных видов, работа с видамиИспользование камеры для установки изометрических и параллельных видовРазрезы. 2D и 3D разрезы. Порядок их создания и измененияВспомогательные и рабочие плоскости |
| 4 | **Основы моделирования строительных конструкций зданий и сооружений – 5 часов**Порядок загрузки и выбора строительных конструкций для размещения в проектМоделирование архитектурно-строительных конструкций здания (стены, перекрытия, крыши)Моделирование проемов в строительных конструкциях |
| 5 | **Разработка инженерных сетей на основе связанной архитектурной модели – 5 часов**Принципы разработки проектов инженерных сетей на основе связанной архитектурыПривязка архитектурной модели в проект инженерных сетейПеренос опорных элементов зданий из архитектурной модели в модель MEPИмпорт объектов архитектурной модели в проектеПривязка систем MEP к строительным конструкциям архитектурной модели |
| 6 | **Нанесение размеров – 2 часа**Особенности простановки размеров в Revit МЕРВременные и постоянные размеры их назначение и порядок образмеривания объектов Настройка параметров размеровТипы размеров (линейные, радиальные, угловые и длины дуг)Ввод высотных отметокРедактирование размеров и их свойств |
| 7 | **Проектирование систем воздуховодов – 8 часов**Установка параметров сантехнических систем и систем воздуховодовНазначение параметров трассировки воздуховодов и порядок их установки Понятие и назначение систем воздуховодовВыбор и установка механического оборудования систем воздуховодовВыбор и установка приточных и вытяжных диффузоров систем воздуховодовПорядок выбора, установки параметров и размещение в проекте жестких воздуховодов Формирование подключений с использованием гибких воздуховодовИспользование обозревателя инженерных систем для контроля систем воздуховодовСоздание легенды цветовой схемы воздуховодовРедактирование систем воздуховодов Проверка коллизий между инженерными системами и строительными конструкциямиФормирование табличных данных и спецификаций систем воздуховодов |
| 8 | **Проектирование систем водопровода и канализации – 8 часов**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 системФормирование подключений с использованием гибких трубЗадание изоляции трубИспользование обозревателя инженерных систем для контроля систем водопровода и канализацииСоздание легенды цветовой схемы водопровода и канализацииРедактирование систем водопровода и канализацииПроверка пересечений элементов системФормирование табличных данных и спецификаций систем водопровода и канализации |
| 9 | **Основы использования семейств для моделирования оборудования – 4 часа**Понятия «Семейство» и типы семейств применяемых при разработке проекта систем ОВ и ВКОсновы работы в редакторе семействКоманды Редактора семействОтличие между объемной и полостной геометриейКоманды формирования объемной и полостной геометрии Порядок загрузки семейств в проекты или другие семействаОсновы создание семейств оборудования.Определение точек подключения оборудования к системам трубопроводов и воздуховодовОсновы применения типоразмеров в семействах |
| 10 | **Формирование технической документации – 4 часа**Создание видов, определение и изменение их свойствПорядок создания двухмерных и трехмерных разрезовСоздание текстовых надписей и выносок на видах и разрезахРазработка узловНазначение и порядок использования чертежных видовПодготовка и выбор листов для печати документацииПечать проектаФормирование DWF-файлов |
| 11 | **Практические занятия – 5 часов**Практические занятия по разработке проекта инженерных систем продолжительностью 5 часов выполняются отдельными фрагментами, регулярно в течении всего курса обучения. Они позволяют на практике закрепить пройденный материал на каждом этапе обучения |