ООО “Инфотех”

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

Тел./факс: 371-43-54 (56)

Е-mail: [infotech@itech.net.ua](mailto:infotech@itech.net.ua)

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

Сертифицированный учебный центр Autodesk

Базовый курс AutoCAD

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.

Учебный план на курс autocad

Продолжительность курса – 24 часа

|  |  |
| --- | --- |
| **№ занятия** | **Содержание** |
| 1 | **Знакомство с возможностями пакета и его особенностями.**  Обзор возможностей AutoCAD2016. Базовые термины и понятия AutoCAD2016. Изучение элементов интерфейса AutoCAD2016. Инструменты и приемы обработки команд. Особенности работы с командами. Справочный режим AutoCAD2016. |
| 2 | **Команды управления экраном.**  Обработка изображения на экране AutoCAD. Панорамирование и зумирование изображения на экране. Установка стандартных видов и создание именованных видов. |
| 3 | **Инструменты обеспечения точности построений.**  Системы координат. Единицы измерения рисунка. Режим ОРТО. Отслеживание опорных полярных углов. Объектная привязка. Отслеживание при привязке. Режим динамического ввода координат. |
| 4 | **Создание объектов.** Объекты прямолинейной формы (Отрезки, Прямоугольники, Многоугольники, Прямые, Лучи, Эскизное рисование). Объекты непрямоугольной формы (Окружности, Дуги, Эллипсы, Кольца, Сплайны, Точки, Облака). Составные объекты AutoCAD (Полилинии, Мультилинии, Таблицы, Области, Штриховка, Маскировки).Таблицы. |
| 5 | **Свойства объектов.** Понятие Свойство объекта (Слой, Цвет, Тип линии, Вес линии, Стиль печати). Работа со слоями. Определение и изменение свойств объектов. Палитра «Свойства». |
| 6 | **Редактирование объектов.** Методы и приемы редактирования объектов. Команды редактирования объектов (Стереть, Копировать, Зеркало, Подобие, Перенести, Повернуть, Масштаб, Растянуть, Удлинить, Обрезать, Увеличить, Разорвать, Массив, Фаска, Сопряжение). Редактирование объектов с использованием ручек. Копирование объектов между разными рисунками. Редактирования составных объектов (штриховок, сплайнов, полилиний и мультилиний). |
| 7 | **Работа с текстом.** Виды текстов (однострочный и многострочный). Текстовые стили. Создание и редактирование однострочного текста. Создание и редактирование многострочного текста. |
| 8 | **Образмеривание чертежей.**  Основные понятия о размерном блоке. Понятие ассоциативности размера. Типы размеров. Приемы простановки и редактирования размеров. Размерные стили. Мультивыноски. Аннотативные размеры и мультивыноски. |
| 9 | **Использование блоков для ускорения разработки чертежей.**  Блоки (понятие блока, создание и вставка блоков в рисунок). Назначение и порядок использование блоков с атрибутами. Аннотативные блоки. |
| 10 | **Разработка составных чертежей с использованием внешних ссылок.**  Определение внешних ссылок. Настройки AutoCAD для работы со ссылками. Порядок привязки внешних ссылок. Управление внешними ссылками. |
| 11 | **Использование растровых рисунков в чертежах AutoCAD.**  Вставка растровых рисунков в чертежи AutoCAD. Редактирование качества растровых рисунков средствами AutoCAD. Управление выводом растровых рисунков в чертеже и на печать. |
| 12 | **Применение Центр управления AutoCAD для обмена информацией между чертежами.**  Назначение и порядок использования центра управления. Работа с именованными компонентами чертежа. |
| 13 | **Получение информации с чертежа.**  Информация об объектах. Вычисление площадей и периметров плоских фигур. Определение массы и других инерционных характеристик объектов. |
| 14 | **Формирование и вывод чертежа на печать.**  Подготовка чертежа к печати. Компоновочные листы пространства Листа. Установка параметров листа. Настройка устройства печати. Установка параметров печати. Электронная печать. |
| 15 | **Утилиты AutoCAD.**  Проверка целостности рисунка. Восстановление базы рисунка. Создание файла отправки. Встроенный калькулятор AutoCAD. |
| 16 | **Обзор BIM-системы Revit.**  Понятие BIM-системы и ее отличие от CAD-системы. Revit как BIM-система. Область применения и разновидности систем Revit. Общие принципы разработки проектов в Revit. Получение проектной документации в Revit. |