

AutoCAD. Уровень I. Вечернее обучение.

Цель курса: знакомство с принципами работы и основными возможностями программы AutoCAD.

Курс предназначен для: конструкторов, проектировщиков, архитекторов, технологов и студентов технических ВУЗов, работающих в области промышленного производства.

Необходимая предварительная подготовка: начальные навыки работы в среде Windows.

Продолжительность дней/часов: 10 дней /40 часов.

Получаемые навыки / знания: по окончании курса обучения AutoCAD, слушатель будет обладать навыками двумерного проектирования и оформления документации в системе AutoCAD.

Форма контроля: тест.

Документы об образовании: свидетельство об обучении установленного образца.
Номерной сертификат международного образца от компании Autodesk, Inc.

Программа курса:

1. Создание простого чертежа.

1.1. Запуск AutoCAD. Варианты начального окна запуска системы. Рабочее окно программы.

Первоначальная настройка интерфейса.

1.2. Вызов команд в системе. Командная строка и использование клавиатуры. Отмена и возврат команд. Повтор команд. Ввод команд непосредственно в графической области.

1.3. Открытие и сохранение файлов. Основные типы файлов AutoCAD.

1.4. Организация ввода координат. Использование метода непосредственного ввода расстояния и полярное отслеживание. Режим ортогонального перемещения курсора. Динамический ввод координат и расстояний.

1.5. Сетка и шаг. Лимиты чертежа. Инструменты просмотра.

1.6. Инструменты создания базовой геометрии. Удаление объектов.

2. Точное проектирование и привязка к точкам. Редактирование объектов.

2.1. Объектная привязка. Постоянный и единичный режимы. Объектное отслеживание.

2.2. Системы координат. Изменение и управление системой координат.

2.3. Базовые инструменты редактирования

2.4. Расширенные инструменты редактирования. Редактирование с помощью ручек.

3. Управление объектами чертежа и извлечение информации.

3.1. Организация чертежа по слоям. Управление свойствами слоев, создание слоев в чертеже.

3.2. Управление свойствами объектов. Диалоговое окно «Свойства».

3.3. Инструменты извлечения информации: измерение площади, расстояния, получение общей информации.

4. Аннотирование чертежа.

4.1. Создание текстовых надписей: однострочный и многострочный текст. Управление текстом с помощью текстовых стилей.

4.2. Текстовые поля: связь значения поля со свойствами чертежных объектов. Редактирование и обновление полей.

4.3. Создание штриховки. Градиентные заливки. Цветовые наборы.

4.4. Образмеривание чертежа. Команды создания размеров. Создание и редактирование размерного стиля.

4.5. Понятие аннотативных объектов. Добавление свойства аннотативности к существующим объектам чертежа.

4.6. Создание таблиц. Управление стилями таблиц. Редактирование таблицы в чертеже, использование формул в таблицах.

5. Работа с блоками и инструментальными палитрами.

5.1. Создание блока. Сохранение блока в чертеже и на диск. Добавление блока на палитру. Создание новой инструментальной палитры с пользовательскими инструментами.

5.2. Использование палитры блоков и штриховок (Инструментальная Палитра). Вставка блока с палитры в чертеж

6. Шаблоны чертежей. Окончательное оформление чертежа и вывод на печать.

6.1. Понятие шаблона чертежа, варианты использования. Создание файла шаблона.

6.2. Организация вывода на печать из пространства листа. Создание листов, подключение блоков основных надписей. Создание, настройка и управление видовыми экранами.