
КУРС 2D ЧЕРЧЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Занятие 1: Интерфейс BricsCAD

Меню, Панели инструментов, Лента. Выпадающие панели и списки. Панель свойств. Закладки чертежей и листов. Контекстное меню. Квадро-меню и Информационная панель. Полноэкранный режим. Виджет 3D видов, Значок ПСК, Виджет Ассистент. Строка состояния. Командная строка и меню команды. Проводник BricsCAD.

Занятие 2: Создание первого чертежа

Создание и загрузка чертежа. Использование шаблонов. Выбор единиц измерения и габаритов чертежа. Линии, окружности, многоугольники. Полилинии и сплайны. Обеспечение точности построений. Прямой ввод расстояний и динамические размеры. Привязка и трассировка. Понятие слоев, Управление слоями. Редактирование узловых точек.

Занятие 3: Редактирование чертежа

Команды манипуляций: перенос, копирование, поворот, отражение, масштаб. Команды формоизменения: растяжение, удлинение, обрезка, сглаживание. Редактирование полилинии. Массивы. Массивы вдоль пути. Ассоциативные массивы и их редактирование. Изменение свойств объектов. Манипулятор.

Занятие 4: Аннотирование чертежа

Штриховка. Текст. Размеры. Мультивыноски. Настройка стилей текста, размеров, мультивыносок. Редактирование аннотаций. Аннотативное масштабирование текста и размеров. Системы координат.

Занятие 5: Блоки, внешние ссылки, подложки

Создание и вставка блока. Редактор блока. Управление блоками из проводника. Библиотеки блоков. Блоки на инструментальных палитрах. Внешние ссылки. Растровые и PDF-подложки, облака точек. Импорт PDF и DGN. Блокификация.

Занятие 6: Печать и публикация

Простая печать из модели. Понятие листов. Пространство модели и листа. Видовые окна. Аннотирование листов. Печать. Подшивки и наборы листов. Публикация. Экспорт в PDF.

Занятие 7: Работа с таблицами и данными

Таблицы. Настройка стилей таблиц. Импорт данных из внешних источников. Связь с Excel. Извлечение данных. Шаблоны извлечения данных. Понятие и свойства атрибута. Понятие поля. Использование вычисляемых полей. Использование полей в блоке.

Занятие 8: Настройка BricsCAD

Понятие диспетчера параметров. Параметры чертежа и параметры программы. Настройка шаблонов. Создание типов линий. Создание семейств стилей. Типовые слои. Состояния и фильтры слоев. Файлы адаптации. Настройка меню, ленты, квадро-меню.