

Введение

Основные определения

1. Общие требования к выполнению технического рисунка и его разработка с помощью компьютерной графики
2. Назначение интегрированной конструкторско-технологической компьютерной системы ADEM CAD/CAM/CAPP
3. Установка и запуск программы ADEM
4. Структура экрана модуля ADEM CAD
5. Изображение 2D геометрических примитивов
 - 5.1. Построение отрезков
 - 5.2. Построение прямоугольников
 - 5.3. Построение окружностей
 - 5.4. Построение дуг
 - 5.5. Построение ломаных линий
 - 5.6. Построение элемента «Сплайн»
 - 5.7. Построение замкнутых контуров
 - 5.8. Виды линий и их выбор
6. Управление 2D изображениями
 - 6.1. Удаление элементов
 - 6.2. Масштабирование изображений.
 - 6.3. Перенос элементов.
 - 6.4. Поворот элементов
 - 6.5. Копирование элементов
 - 6.6. Зеркальное отражение 2D изображений
 - 6.7. Булевы операции с 2D изображениями
 - 6.8. Динамическое перемещение изображения, приближение или отдаление изображения
7. Редактирование 2D изображений
 - 7.1. Скругление углов
 - 7.2. Срезание фасок
 - 7.3. Триммирование
 - 7.4. Продление элемента
 - 7.5. Штриховка области
8. Объемное 3D моделирование
 - 8.1. Виды объемных изображений
 - 8.2. Способы создания объемных изображений (формообразующие операции)
 - 8.3. Построение объемных изображений «Проволока», «Труба» и «Сфера»
 - 8.4. Построение объемных изображений методом смещения профиля
 - 8.5. Построение объемных изображений методом вращения профиля
 - 8.6. Построение 3D моделей на основе созданных тел
9. Управление 3D изображениями
 - 9.1. Удаление элементов
 - 9.2. Масштабирование объемных изображений.
 - 9.3. Перемещение объемных изображений
 - 9.4. Поворот объемных изображений
 - 9.5. Копирование объемных тел
 - 9.6. Зеркальное отражение объемных тел
 - 9.7. Задание рабочей плоскости
 - 9.8. Булевы операции с 3D изображениями
10. Редактирование 3D изображений
11. Получение аксонометрического изображения с 3D модели

12. Сохранение выполненных разработок и печать результатов проектирования
 13. Пример выполнения разработки объемной модели и технического рисунка
 - 13.1. Настройка параметров проектирования
 - 13.2. Разработка 3D модели изделия
 - 13.3. Разработка изометрического вида изделия
 14. Практикум по выполнению технического рисунка в модуле CAD программы ADEM 9.0 Student
- Рекомендуемая литература
- Приложение 1. Группы основных команд модуля CAD системы ADEM
- Приложение 2. Примеры выполнения технических рисунков