

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ ПРИЁМЫ РАБОТЫ В КОМПАС ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ

Управление состоянием панелей

Панель свойств

Панель специального управления

ПРИЁМЫ РАБОТЫ С ДОКУМЕНТАМИ

Типы документов

Создание и сохранение нового документа

Управление окнами документов

Управление отображением документа в окне

ПРИЁМЫ СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТОВ

Базовые приёмы работы

Задание параметров объектов

ВЫДЕЛЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ

ПРИКЛАДНЫЕ БИБЛИОТЕКИ КОМПАС

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

ГЛАВА 2. ДВУМЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В КОМПАС-ГРАФИК

ПОСТРОЕНИЕ ИЗОМЕТРИЧЕСКОЙ ПРОЕКЦИИ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОСТРОЕНИЯ

СОЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА КОРПУСНОЙ ДЕТАЛИ

Предварительная настройка системы

Создание чертежа. Заполнение основной надписи

Создание нового вида

Построение вида сверху

Построение главного вида

Нанесение размеров

СОЗДАНИЕ РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА ДЕТАЛИ ВРАЩЕНИЯ

Создание основного контура

Создание фасок и скруглений

Создание вида с разрывом

Нанесение размеров

Нанесение обозначений шероховатости поверхностей

Нанесение обозначения центровых отверстий

Создание изображения центрального отверстия

Ввод технических требований

СОЗДАНИЕ ФРАГМЕНТА ЧЕРТЕЖА ДЕТАЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНСТРУКТОРСКОЙ БИБЛИОТЕКИ

СОЗДАНИЕ РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА С ВЫНОСНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ

«ВАЛЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАЧИ 2D»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОЛЕСА ЗУБЧАТОГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ

«ВАЛЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАЧИ 2D»

ВЫПОЛНЕНИЕ СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА И СПЕЦИФИКАЦИИ

Создание заготовки чертежа

Предварительная настройка системы

Генерация крепёжных элементов

Создание объектов спецификации в сборочном чертеже

Создание файла спецификации и подключение к ней сборочного чертежа

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

ГЛАВА 3. ТРЁХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ В КОМПАС-3D

ОСНОВЫ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ

Геометрические элементы 3D-моделей

Операции формообразования

Конструктивные элементы 3D-моделей

Дерево модели
Управление отображением в окне модели
СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ДЕТАЛИ ТИПА КОРПУС
Предварительная настройка системы
Создание файла детали
Создание эскиза основания. Задание параметрических размеров
Создание основания детали
Добавление элементов детали. Задание параметрических зависимостей и размеров
Добавление ребра. Зеркальное отображение элементов
Создание массива элементов
Создание сечения по эскизу
СОЗДАНИЕ АССОЦИАТИВНОГО ЧЕРТЕЖА ДЕТАЛИ КОРПУС
Создание чертежа из модели
Создание ассоциативного чертежа детали в новом документе
Создание разрезов
СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ДЕТАЛИ КРОНШТЕЙН
Создание основания детали
Построение кинематического элемента, скруглений и фасок
Построение элемента по сечениям
Создание ассоциативного чертежа детали Кронштейн
СОЗДАНИЕ ЗИ-МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ 20-ФРАГМЕНТА
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТАЛИ КРЫШКА
Создание модели детали Крышка
Создание ассоциативного чертежа детали Крышка
СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ДЕТАЛИ ТИПА ВАЛ
Создание основания
Построение фаски
Моделирование резьбы
Моделирование проточки и центрального отверстия
Моделирование рифления сетчатого
ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ
ГЛАВА 4. МОДЕЛИРОВАНИЕ СБОРОК В КОМПАС-3D
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ СБОРКИ
Моделирование детали Корпус
Моделирование детали Ползун
Моделирование детали Рукоятка
Моделирование детали Рычаг
Моделирование детали Пружина
Моделирование деталей для сборочной единицы Стопор
МОДЕЛИРОВАНИЕ СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СТОПОР
Предварительная настройка системы
Моделирование сборки
Создание объектов спецификации и расстановка позиций
Создание сборочного чертежа и спецификации
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНОЙ СБОРКИ
Добавление в сборку деталей Корпус и Ползун
Добавление в сборку детали Рычаг
Добавление детали Ось из библиотеки
Моделирование детали Шпонка в контексте сборки
Добавление готовых компонентов в сборку
Добавление Винтов из библиотеки
Добавление деталей Болт и Рукоятка
Вычитание компонентов
Создание объектов спецификации
Создание разнесённой сборки

РАЗРАБОТКА СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА И СПЕЦИФИКАЦИИ

Создание видов и разрезов

Расстановка обозначений позиций

Окончательное оформление спецификации

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

ГЛАВА 5. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ КРОНШТЕЙНА

СОЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА ПО МОДЕЛИ ДЕТАЛИ ИЗ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА

СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ КОРПУСА

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

ГЛАВА 6. ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ БИБЛИОТЕКИ

ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ В МОДУЛЕ КОМПАС-ГРАФИК

ТАБЛИЦЫ ПЕРЕМЕННЫХ

ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ В МОДУЛЕ КОМПАС-3D

ИСПОЛНЕНИЯ В МОДЕЛИ ДЕТАЛИ

ГРУППОВОЙ ЧЕРТЁЖ. ТАБЛИЦА ИСПОЛНЕНИЙ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ БИБЛИОТЕКИ

ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ В МОДЕЛЯХ СБОРОК

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК