

Предисловие

Введение

Занятие 1. Основы геометрического моделирования

Упражнение 1.1. Программа геометрического моделирования

Упражнение 1.2. Создание нового электронного документа

Упражнение 1.3. Два представления электронного документа

Упражнение 1.4. Интерфейсы электронного документа

Упражнение 1.5. Работа со вспомогательной геометрией

Упражнение 1.6. Управление параметризованной моделью

Задания для самостоятельной работы

Занятие 2. Основы управления электронной геометрической моделью

Упражнение 2.1. Управление структурой ЭГМ

Упражнение 2.2. Управление геометрическими элементами

Упражнение 2.3. Управление конструктивной геометрией

Упражнение 2.4. Управление граничным представлением ЭГМ

Задания для самостоятельной работы

Занятие 3. Базовые приемы построения электронных геометрических моделей деталей

Упражнение 3.1. Построение ЭГМ детали на основе одного фичерса

Упражнение 3.2. Построение ЭГМ на основе системы фичерсов

Упражнение 3.3. Создание ЭГМ детали для тела вращения

Задания для самостоятельной работы

Занятие 4. Приемы построения ЭГМ деталей сложной формы

Упражнение 4.1. Создание ЭГМ пружины

Упражнение 4.2. Создание ЭГМ пружины растяжения на основе объединенной кривой

Упражнение 4.3. Построение ЭГМ корпуса лодки по сечениям и направляющим кривым

Задания для самостоятельной работы

Занятие 5. Приемы построения конфигураций ЭГМ деталей

Упражнение 5.1. Создание двух конфигураций ЭГМ кронштейна

Упражнение 5.2. Создание сложных конфигураций ЭГМ деталей

Задания для самостоятельной работы

Занятие 6. Приемы построения ЭГМ сборочных единиц

Упражнение 6.1 Построение ЭГМ сборочной единицы из готовых деталей

Упражнение 6.2. Создание конфигураций сборочной единицы

Упражнение 6.3. Создание штифта в контексте ЭГМ сборки

Задания для самостоятельной работы

Занятие 7. Приемы автоматизированного построения чертежей по геометрической модели

Упражнение 7.1. Создание электронного чертежа детали

Упражнение 7.2. Создание электронного сборочного чертежа

Задания для самостоятельной работы

Занятие 8. Приемы управления реквизитами электронных документов

Упражнение 8.1. Создание ЭГМ иерархической сборочной единицы

Упражнение 8.2. Создание чертежа ЭГМ сборки верхнего уровня

Упражнение 8.3. Создание спецификации

Задание для самостоятельной работы

Контрольные вопросы

Литература

Приложения