

УДК 004.921(076.5)
ББК 32.973.26-018.2я7
В17

Рецензент – доцент, кандидат технических наук М. А. Корнипаев

Ваншина, Е.А.
В 17 Сборочный чертеж. Детализование: методические указания /
Е. А. Ваншина, Л. В. Горельская; Оренбургский гос. ун-т. –
Оренбург: ОГУ, 2012. – 47 с.

Методические указания содержат комплект индивидуальных заданий «Сборочный чертеж. Детализование» и предназначены для выполнения практических заданий на ЭВМ в системе КОМПАС-3D по созданию сборочных и рабочих чертежей изделий с использованием слоев по дисциплине «Компьютерная графика» для студентов направления подготовки 150700.62 Машиностроение.

УДК 004.921(076.5)
ББК 32.973.26-018.2я7

© Ваншина Е. А.
Горельская Л. В., 2012
© ОГУ, 2012

Содержание

Введение.....	4
1 Практические задания.....	5
1.1 Задание 1 «Сборочный чертеж».....	5
1.2 Задание 2 «Деталирование».....	5
Список использованных источников.....	7
Приложение А – Варианты заданий. Сборочные чертежи. Спецификации. Техническое описание устройства изделий.	
Трехмерные модели сборок изделий	8

Введение

Активное внедрение САПР на предприятиях создает необходимость в квалифицированных специалистах, способных при разработке оборудования, технологических линий строить геометрические объекты с заданными свойствами и обладающих навыками преобразования графической информации с помощью компьютера. Все это накладывает особые требования к обучению студентов в курсах графических дисциплин.

Средства реализации АКД предоставляет компьютерная графика, обеспечивающая создание, хранение и обработку моделей геометрических объектов и их графических изображений с помощью компьютера.

Навыки работы в системе КОМПАС студенты реализуют на следующих этапах обучения при выполнении курсовых и дипломных проектов и в последующей производственной деятельности.

Цель заданий

Приобретение навыков работы со слоями в системе КОМПАС при обработке растровых изображений.

Содержание заданий

В графическом редакторе КОМПАС:

- 1) выполнить чертеж общего вида изделия (*.cdw) по заданному растровому изображению (*.bmp);
- 2) выполнить детализацию чертежа общего вида изделия из задания 1 (*.cdw).

Оформление заданий

Выполненное практическое задание содержит распечатки на формате А3 и А4 и файлы: «Сборка.cdw» и «Спецификация.cdw».

1 Практические задания

Предлагаемый комплект индивидуальных заданий предназначен для выполнения практических заданий на компьютере в системе КОМПАС для создания сборочных и рабочих чертежей с использованием слоев по дисциплине «Компьютерная графика».

Целью заданий является приобретение навыков работы со слоями в системе КОМПАС при обработке растровых изображений, которые студенты смогут реализовать на следующих этапах обучения при выполнении курсовых и дипломных проектов и в последующей производственной деятельности.

Задания индивидуальны и представлены в вариантах, которые студент получает у преподавателя. Выполненные задания содержат распечатку и файлы.

1.1 Задание 1 «Сборочный чертеж»

По заданному растровому изображению (*.bmp) выполнить чертеж общего вида изделия (*.cdw).

Шифр листа: ***VVVV.XX.003.001.00СБ***,

где ***VVVV*** – шифр группы,

XX – номер варианта.

1.2 Задание 2 «Детализирование»

Выполнить детализирование чертежа общего вида изделия из задания 1 (*.cdw). Номера деталей указаны в таблице 1.

Шифр листа: ***VVVV.XX.003.001.001***

VVVV.XX.003.001.002

VVVV.XX.003.001.003,

где ***VVVV*** – шифр группы,

XX – номер варианта.

Название работы: **Наименование Детали в Спецификации.**