

Богданова, Е.А. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине Инженерная и компьютерная графика. Раздел: Компьютерная графика. Практическое руководство работы в КОМПАС. Часть 1 [Текст]/ Е.А.Богданова, Ж.И.Бородина. – Самара: ПГУТИ, 2011. – 47с.: ил.

Методические указания предназначены для студентов 1 курса дневной формы обучения специальностей 210400, 210401, 210402, 210403, 210404, 210405, 210406, 230302, 220201, 220601, 200600, 080801, а также для студентов 1 и 1у курса заочной формы обучения специальностей 210404, 210406, 080801.

Методические указания служат практическим руководством работы в графическом пакете КОМПАС в рамках лабораторных работ по дисциплинам Инженерная и компьютерная графика, Компьютерная графика.

Методические указания рекомендованы к изданию методическим Советом ПГУТИ

Редактор – к.т.н., доцент Матвеева Е.А.

Рецензент – заведующий кафедрой инженерной графики ГОУ ВПО «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева (национальный исследовательский университет)» к.т.н., доцент В.И.Иващенко

© ГОУ ВПО ПГУТИ

© Богданова Е.А.

© Бородина Ж.И.

2011

## Введение

Система трехмерного твердотельного моделирования КОМПАС – 3D V9 предназначена для автоматизации проектно-конструкторских работ в различных отраслях деятельности. Она успешно используется в машиностроении, архитектуре, строительстве, составлении планов и схем - везде, где необходимо разрабатывать и выпускать графические и текстовые документы.

КОМПАС - графический редактор, позволяющий разрабатывать и выпускать различные документы - эскизы, чертежи, схемы, плакаты и т.д. КОМПАС позволяет работать со всеми типами графических примитивов, необходимыми для выполнения любого построения. Модель чертежа КОМПАС ориентирована на ЕСКД, что позволяет безо всяких дополнительных оболочек и надстроек выпускать полностью соответствующую стандартам документацию. При работе с текстовым документом доступны все основные возможности: работа с растровыми и векторными шрифтами Windows, выбор параметров шрифта (размер, наклон, начертание, цвет и т.д.), выбор параметров абзаца, ввод специальных знаков и символов, надстрочных и подстрочных символов, индексов, дробей, вставка рисунков и графических файлов КОМПАС.

Данные методические указания содержат ряд лабораторных работ, которые позволяют ознакомиться с возможностями и практическими основами построения геометрических объектов в графическом редакторе КОМПАС.

Указания состоят из двух частей. Первая часть (лабораторные работы №№1-3) посвящена основам создания геометрических объектов, работе с примитивами, привязками, редактированию изображений.

## Содержание

Введение.....	4
Лабораторная работа №1. Знакомство с основными элементами интерфейса программы КОМПАС.....	5
Контрольные вопросы.....	17
Лабораторная работа №2. Использование глобальных, локальных и клавиатурных привязок.....	18
Самостоятельная работа.....	31
Контрольные вопросы.....	32
Лабораторная работа №3. Основные приемы построения и редактирования геометрических объектов.....	33
Самостоятельная работа.....	45
Контрольные вопросы.....	46
Список источников информации.....	47