

УДК 741.02  
ББК 22.151.3  
Б73

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ,  
протокол № 20, от 25.12.2014 г.

**Богданова, Е.А.**

**Б Инженерная и компьютерная графика:**  
методические указания к лабораторной работе №2  
– Самара: ПГУТИ, 2015. – 28 с.

Методические указания предназначены для студентов 1 курса дневной формы обучения направлений 10.03.01, 10.05.02, 11.03.01, 11.03.02, 11.05.01, 12.03.03 и 3 курса направлений 02.03.03, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, 09.03.04, 27.03.04, 27.03.05, а также для студентов 1 и 1у курса заочной формы обучения направления 11.03.02 и 3 и 3у курсов направлений 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03.

Методические указания служат практическим руководством работы в графическом пакете КОМПАС-3D в рамках лабораторных работ по дисциплине Инженерная и компьютерная графика.

©, Богданова Е.А., 2015

## Содержание

Введение.....	4
1 Выделение объектов.....	5
<u>Упражнение 1</u> . Выделение объектов различными инструментами.....	7
2 Простое удаление объектов.....	9
3 Использование вспомогательных построений.....	9
<u>Упражнение 2</u> . Ввод вспомогательной прямой через две точки.....	11
<u>Упражнение 3</u> . Ввод вспомогательной прямой через точку и угол.....	12
<u>Упражнение 4</u> . Ввод параллельной вспомогательной прямой.....	13
4 Симметрия объектов.....	18
<u>Упражнение 5</u> . Полная симметрия.....	19
5 Усечение объектов.....	20
<u>Упражнение 6</u> . Простое усечение объектов.....	20
<u>Упражнение 7</u> . Построение линии разрыва при помощи команды «Ввод кривой Безье». Усечение объектов двумя точками.....	23
Контрольные вопросы.....	26
Список источников информации.....	27