

УДК 531
ББК 22.2
К63

Авторы:

Т.А. Жилкина, Е.П. Знаменская,
Е.Л. Спирина, В.А. Шалунова

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент *Н.С. Кадыкова*,
доцент кафедры начертательной геометрии и графики МИТХТ МИРЭА;
кандидат технических наук, доцент *А.В. Иващенко*,
доцент кафедры начертательной геометрии и графики НИУ МГСУ

К63 **Компьютерная графика (2D-моделирование)** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / [Т.А. Жилкина и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра начертательной геометрии и графики. — Электрон. дан. и прогр. (12,2 Мб). — Москва: Издательство МИСИ – МГСУ, 2020. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2357-9 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2358-6 (локальное)

Учебно-методическое пособие рассчитано на начинающего пользователя системы AutoCAD и имеет целью ознакомление с основными методами работы и основными командами двухмерного моделирования. В теоретической части рассматриваются простейшие варианты работы с командами, дано описание их опций и возможностей.

Для обучающихся бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, по УГСН 07.00.00 Архитектура, 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.1. Рабочее пространство AutoCAD	6
1.2. Работа с командами AutoCAD	8
1.3. Управление видовым изображением на экране	10
1.4. Способы задания точек	10
2. СРЕДСТВА НАСТРОЙКИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	12
2.1. Границы чертежа	12
2.2. Режимы рисования	12
2.3. Слои	14
3. ГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, ПРИМИТИВЫ И ИХ АТТРИБУТЫ	17
3.1. Создание основных сложных объектов	18
3.2. Стили геометрических объектов	21
4. РЕДАКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ НА ЧЕРТЕЖЕ	23
5. СРЕДСТВА ПОЛУЧЕНИЯ СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА	31
5.1. Создание блока	31
5.2. Вставка блока	34
5.3. Редактирование блока	36
5.4. Атрибуты блока	36
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	39