

УДК 744:681.3.068(075.8)
ББК 30.11:32.97
Л12

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7053/>

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»
Кафедра «Инженерная графика»

*Рекомендовано Научно-методическим советом МГТУ им. Н.Э. Баумана
в качестве учебно-методического пособия*

Авторы:

Т.П. Бондарева, Л.И. Головачёва, В.И. Серёгин,
Н.Г. Суркова, Н.А. Федоритенко

Лабораторные работы по программе AutoCAD 2018 : учебно-
Л12 методическое пособие / [Т. П. Бондарева и др.]. — Москва :
Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020. — 46, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5492-1

Рассмотрены задачи, связанные с выполнением основных настроек системы AutoCAD 2018, с построением и редактированием двух- и трехмерных геометрических объектов, использованием объектных привязок.

Материал подготовлен с учетом требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации на основе опыта преподавания дисциплины «Компьютерная графика» на кафедре «Инженерная графика» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Для студентов ГУИМЦ технических специальностей, преподавателей и инженеров, начинающих работать в системе AutoCAD.

УДК 744:681.3.068(075.8)
ББК 30.11:32.97



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

ISBN 978-5-7038-5492-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

Содержание

Предисловие	3
Лабораторная работа 1. Выполнение шаблона чертежа	5
Лабораторная работа 2. Создание слоев с различными свойствами	7
Лабораторная работа 3. Рисование основных фигур	10
Лабораторная работа 4. Использование объектных привязок при построении графических примитивов	13
Лабораторная работа 5. Редактирование геометрических объектов	16
Домашнее задание 1	20
Лабораторная работа 6. Создание аннотации и оформление титального листа	23
Домашнее задание 2	27
Лабораторная работа 7. Нанесение размеров и создание размерных стилей	28
Лабораторная работа 8. Построение типового плоского контура	30
Домашнее задание 3	33
Лабораторная работа 9. Создание простых твердотельных объектов	34
Лабораторная работа 10. Создание и редактирование сложных 3D-объектов	40
Лабораторная работа 11. Выполнение 3D-модели составного объекта с сечением и разрезом	43
Зачетная работа по программе AutoCAD	47
Литература	47

Учебное издание

Бондарева Татьяна Петровна, **Головачёва** Людмила Ивановна,
Серёгин Вячеслав Иванович, **Суркова** Нина Григорьевна,
Федоритенко Наталья Александровна

Лабораторные работы по программе AutoCAD 2018

Оригинал-макет подготовлен в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В оформлении использованы шрифты Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 03.12.2020. Формат 60×90/16.

Усл. печ. л. 3,0. Тираж 100 экз. Изд. № 647-2018. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана. 105005, Москва, 2-я Бауманская ул.,
д. 5, стр. 1. press@baumanpress.ru <https://bmstu.press>

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.
baumanprint@gmail.com