

УДК 681.3.06(075.8)  
ББК 32.973-018  
С89

Издание доступно в электронном виде по адресу  
[ebooks.bmstu.ru/catalog/173/book2076.html](http://ebooks.bmstu.ru/catalog/173/book2076.html)

Факультет «Специальное машиностроение»  
Кафедра «Автономные информационные и управляющие системы»

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

*Рецензент*  
канд. техн. наук, доцент *В.Б. Стешенко*

**Суворов, С. В.**

С89 Математический редактор MathCAD. Основы работы :  
учебно-методическое пособие / С. В. Суворов. — Москва :  
Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 37, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5239-2

В краткой форме изложены основные сведения о возможностях и  
правилах использования математического пакета MathCAD.

Для студентов 1-го курса, обучающихся по направлениям подготов-  
ки бакалавров 27.03.04 «Управление в технических системах», специали-  
стов 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы».

УДК 681.3.06(075.8)  
ББК 32.973-018

ISBN 978-5-7038-5239-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

## Оглавление

Предисловие.....	3
Введение .....	5
1. Краткие теоретические сведения.....	6
1.1. Построение и вычисление выражений.....	6
1.2. Построение графиков .....	8
1.3. Работа с массивами .....	10
1.4. Программирование. Условный оператор if .....	12
1.5. Программирование. Операторы цикла.....	13
1.6. Символьные вычисления. Дифференцирование и интегрирование.....	15
1.7. Решение уравнений .....	17
1.8. Математическая статистика .....	19
2. Задания для аудиторной работы .....	22
3. Индивидуальные задания.....	30
Вопросы и задания для подготовки к зачету .....	33
Литература.....	35
Приложение. Пример выполнения и оформления индивидуального задания.....	36