

УДК 681.3.06(075.8)
ББК 32.973-018
С89

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.ru/catalog/173/book2032.html

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

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

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

Суворов, С. В.

С89 Работа в среде математического редактора MathCAD : учебное пособие / С. В. Суворов. — 2-е изд. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 37, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5182-1

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

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

УДК 681.3.06(075.8)
ББК 32.973-018

ISBN 978-5-7038-5182-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017
© 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