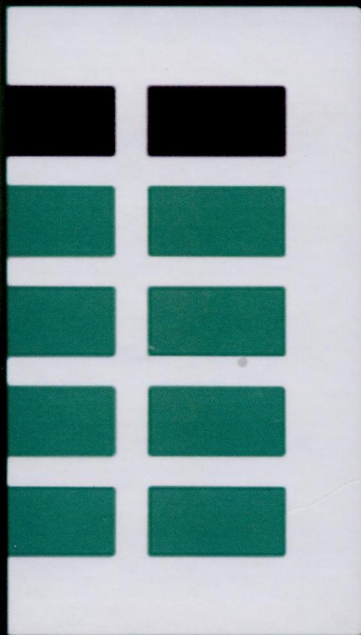


Г. П. Виноградов, Н. В. Кирсанова



X



ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В MS EXCEL

Г. П. Виноградов, Н. В. Кирсанова

ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В MS EXCEL

Учебное пособие

Москва Вологда
«Инфра-Инженерия»
2024

УДК 004.4'242
ББК 32.973
В49

Рецензенты:

заслуженный деятель науки РФ, д. т. н., профессор кафедры «Автоматизация
производственных процессов» ДГТУ *Чернышев Ю. О.*;
зам. директора по науке СПбФ ИЗМИРАН, д. т. н., профессор
Коробейников А. Г.

Виноградов, Г. П.

В49 Визуальное программирование в MS Excel : учебное пособие / Г. П. Виноградов, Н. В. Кирсанова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 188 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-9729-1886-7

Рассмотрены методы работы одного из популярных офисных приложений – Microsoft Excel. Содержит лабораторные работы с описанием алгоритма решения конкретной задачи и необходимым теоретическим материалом.

Для студентов, аспирантов и учащихся лицеев и гимназий. Может быть использовано преподавателями.

УДК 004.4'242
ББК 32.973

ISBN 978-5-9729-1886-7

© Виноградов Г. П., Кирсанова Н. В., 2024

© Издательство «Инфра-Инженерия», 2024

© Оформление. Издательство «Инфра-Инженерия», 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1. Построение таблицы значений заданной функции	8
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2 (Продолжение лабораторной работы № 1)	19
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3. Графические возможности MS Excel. Построение диаграмм и графиков	42
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4. Построение и вывод отчетов в MS Excel	68
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5. Составление штатного расписания фирмы	87
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6. Разветвляющийся вычислительный процесс.....	93
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7. Циклический вычислительный процесс.....	103
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8. Определение корней скалярного уравнения	115
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9. Обработка массивов. Работа с блоками	124
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 10. Работа с формулами массивов.....	139
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 11. Решение систем линейных уравнений ...	161
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 12. Работа с электронной таблицей как базой данных	168
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	186