

УДК 004.432(075)
ББК 32.973.33я7
Н16

Рецензенты:

Неусытин К. А. — профессор, доктор технических наук, профессор кафедры «Системы автоматического управления» МГТУ им. Н. Э. Баумана (г. Москва);
Мешков Н. А. — доцент, кандидат технических наук, доцент кафедры управления качеством инновационных и наукоемких производств Института системной автоматизации, инновационных технологий и предпринимательства МГУТУ (г. Москва)

Нагаева, И. А.

Н16 Алгоритмизация и программирование. Практикум : учебное пособие / И. А. Нагаева, И. А. Кузнецов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 167 с.

ISBN 978-5-4499-0314-3

Основная задача учебного пособия — изучение основ алгоритмизации и программирования на практических примерах. Пособие представляет собой сборник задач для самостоятельного решения в среде разработки Pascal. Рассмотренные решения задач различной степени сложности демонстрируют возможности языка структурного программирования.

Пособие предназначено для школьников, абитуриентов, студентов, преподавателей.

Текст печатается в авторской редакции.

УДК 004.432(075)
ББК 32.973.33я7

ISBN 978-5-4499-0314-3

© Нагаева И. А., Кузнецов И. А., текст, 2019
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Практическая работа № 1. Структура программы. Процедуры ввода-вывода, оператор присваивания	4
Практическая работа № 2. Простые типы данных. Линейные алгоритмические конструкции	8
Практическая работа № 3. Условный оператор. Оператор многозначного ветвления.....	15
Практическая работа № 4. Циклические алгоритмические конструкции	26
Практическая работа № 5. Символьный тип данных	51
Практическая работа № 6. Процедуры и функции	54
Практическая работа № 7. Строковый тип данных	65
Практическая работа № 8. Одномерные массивы	93
Практическая работа № 9. Сортировка одномерных массивов.....	108
Практическая работа № 10. Двумерные массивы. Преобразование и построение матриц.....	112
Практическая работа № 11. Матричная алгебра.....	127
Практическая работа № 12. Тип данных множество	131
Практическая работа № 13. Перечисляемый и интервальный (диапазоны) типы данных	135
Практическая работа № 14. Тип данных Запись.....	137
Практическая работа № 15. Тип данных Файл	141
<i>Приложение. Работа с экраном. Модуль CRT</i>	<i>162</i>
ЛИТЕРАТУРА	163
Об авторах.....	165