

УДК 800.2 : 800.8 : 681.326
ББК 32.81
Д64

Долгов А.И.

Д64 Алгоритмизация прикладных задач: учеб. пособие / А.И. Долгов. – 3-е изд., стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2021. – 136 с. – ISBN 978-5-9765-0086-0. – Текст : электронный.

Материалы учебного пособия подготовлены на основе результатов проведенных автором исследований и теоретических обобщений по алгоритмизации прикладных задач, решаемых на электронных вычислительных машинах. Должное внимание уделяется положениям и рекомендациям методического характера, с тем, чтобы материалы пособия могли служить методическим руководством для самостоятельной работы читателя по практической разработке, описанию алгоритмов в интересах их программной реализации.

Книга предназначена для широкого круга инженерно-технических работников, не специализирующихся в области компьютерной техники, но привлекаемых к разработке, внедрению и реализации прикладных задач, решаемых на ЭВМ в интересах автоматизации самых различных видов профессиональной деятельности. Материалы книги могут быть также полезны для лиц, специализирующихся в области алгоритмизации и программирования, для научных работников, преподавателей вузов и студентов.

УДК 800.2 : 800.8 : 681.326
ББК 32.81

ISBN 978-5-9765-0086-0

© Долгов А.И., 2016
© Издательство «ФЛИНТА», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
1. Общие сведения о математическом обеспечении	9
1.1. Математические методы	9
1.2. Математические модели	10
1.3. Алгоритмы	16
1.4. Понятие задачи, решаемой на ЭВМ	35
2. Основные этапы алгоритмизации	40
2.1. Содержательная формулировка задачи	40
2.2. Построение математической модели объекта	41
2.3. Разработка алгоритма	81
2.4. Оформление документации	103
Заключение	109
Литература	113
Приложение. Дополнительный пример алгоритмизации	117