УДК 519.7
ББК 22.176
А18

Р е ц е н з е н т ы:
Калягин В. А. — доктор физико-математических наук, профессор НИУ ВШЭ
Ульянов М. В. — доктор технических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник института проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН

Н а у ч н ы й   р е д а к т о р:
Захаров В. А. — доктор физико-математических наук,
профессор МГУ им. М. В. Ломоносова

Авдошин С. М., Набебин А. А.
А18 Дискретная математика. Модулярная алгебра, криптография, кодирование. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 352 с.: ил.

ISBN 978-5-97060-408-3

Книга содержит необходимые сведения из универсальных и классических алгебр, системы аксиом для основных алгебраических структур (группоид, моноид, полугруппы, группы, частичные порядки, кольца, поля). Описываются основные криптографические алгоритмы. Рассматриваются ставшие классическими помехоустойчивые коды – линейные, циклические, БЧХ. Приводятся алгоритмы проектирования таких кодов.

В основу книги положен многолетний опыт преподавания авторами дисциплины «Дискретная математика» на факультете бизнес-информатика, на факультете компьютерных наук Национального исследовательского университета Высшая школа экономики и на факультете автоматики и вычислительной техники Национального исследовательского университета Московский энергетический институт.

Книга предназначена для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика», 09.03.04 «Программная инженерия», а также для ИТ-специалистов и разработчиков программных продуктов.

УДК 519.7
ББК 22.176

ISBN 978-5-97060-408-3

ɳqdqɏɐɏ ɓɆ dɐdɇbɏɜɘ d ɛɑɑbɔɏ Ɉqdqɏqɏè

Содержание

ђqdpyəY bɆ dəpƎbYɜə d ɛɑɒbɔɣ ɟqddYqɣè