УДК 519.72:003.26(075.8)
ББК 32.811+16.84 я73
М74

Печатается по решению кафедры алгебры и дискретной математики Южного федерального университета (протокол № 7 от 7 июня 2022 г.)

Рецензенты:

доцент кафедры «Алгебра и дискретная математика» ИММиКН ЮФУ кандидат технических наук *В. В. Мкртичян*

заведующий кафедрой «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» Донского государственного технического университета, кандидат технических наук, доцент *В. В. Долгов*

Могилевская, Н. С.

М74 **Some lectures on information theory and cryptography:** учебное пособие / Н. С. Могилевская ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. – 130 с.

ISBN 978-5-9275-4188-1

Учебное пособие разработано для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии. Это пособие рассматривает часть тем, входящих в учебную программу англоязычного курса «Mathematical Foundations of Information Security». Пособие знакомит читателя с вопросами количественного измерения информации, сжатия данных, помехоустойчивого кодирования данных и обеспечения конфиденциальности данных. Теоретический материал полностью соответствует известным публикациям по изучаемым вопросам. Отличительной особенностью пособия является большое количество практических примеров, иллюстрирующих теоретические положения, а также большой набор задач для самоконтроля студентов.

УДК 519.72:003.26(075.8)
ББК 32.811+16.84 я73

ISBN 978-5-9275-4188-1

ОГЛАВЛЕНИЕ

ɳqddɋǝ⅄ ɓɆ dǝdɆɓ⅄ɜǝ d ɓɔɑɓɔɏ Ɉqdd⅄qɏè

ŋqdqɏəɎ bɆ dəqɆbɎɜə d ɓɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɏè