

УДК 004.056(075)  
ББК 32.81я73+32.972.53я73  
И98

**Рецензенты:**

*С. М. Чудинов*, доктор технических наук, профессор, научный консультант АО «НИИВК им. М. А. Кравцева»;  
*В. Т. Олейников*, профессор, кандидат технических наук, старший научный сотрудник Академии ГПС МЧС России

**Ищeyнов, В. Я.**

И98 Информационная безопасность и защита информации: теория и практика : учебное пособие / В. Я. Ищeyнов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 270 с.

ISBN 978-5-4499-0496-6

В учебном пособии рассмотрены основы общей теории информационной безопасности; методы и средства национальной безопасности Российской Федерации. Обобщены вопросы основ национальной безопасности в сфере информационной безопасности, рассмотрены информационные технологии и основные тенденции их развития, формы ведения информационных войн. Представлена система международной и региональной информационной безопасности.

Учебное пособие соответствует требованиям государственного стандарта образовательной программы подготовки специалистов высших учебных заведений по специальности 10.04.01 «Информационная безопасность».

Книга рассчитана на широкий круг читателей и, в первую очередь, на студентов высших учебных заведений, обучающихся в области информационной безопасности, а также преподавателей и специалистов, изучающих вопросы информационной безопасности и защиты информации.

УДК 004.056(075)  
ББК32.81я73+32.972ю53я73

ISBN 978-5-4499-0496-6

© Ищeyнов В. Я., текст, 2020  
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

## Оглавление

Введение.....	5
Глава 1. История вопроса и состояние проблемы .....	7
1.1. История вопроса.....	7
1.2. Состояние проблемы.....	19
Контрольные вопросы .....	21
Глава 2. Основы информационной безопасности.....	22
2.1. Сущностные основы теории информационной безопасности.....	22
2.1.1. Информация и ее природа .....	22
2.1.2. Общие понятия теории информационной безопасности.....	25
2.1.3. Системы обеспечения информационной безопасности.....	32
2.2. Типология информационной безопасности .....	43
2.2.1. Виды угроз .....	43
2.2.2. Средства защиты информации.....	49
2.2.3. Системы защиты информации .....	67
2.3. Принципы, законы, право и психология информационной безопасности.....	83
2.3.1. О принципах информационной безопасности.....	83
2.3.2. О законах по информационной безопасности .....	89
2.3.3. О праве по информационной безопасности.....	99
2.3.4. О психологии информационной безопасности .....	124
Контрольные вопросы .....	129
Глава 3. Теория информационной безопасности и национальной стратегии России .....	130
3.1. О национальной стратегии информационной безопасности России .....	130
3.1.1. О национальной культуре и национальной стратегии информационной безопасности России.....	130
3.2. Основы национальной стратегии России.....	137
3.2.1. Стратегическая матрица нации .....	137
3.2.2. Народ — как позиция.....	139

3.2.3. Государство — как основа стратегической позиции .....	140
3.2.4. Информационная сфера нации и ее безопасность.....	141
3.2.5. Национальные интересы и национальная безопасность.....	144
3.3. Государство, информационная безопасность и информационные технологии: основные тенденции .....	161
3.3.1. Государство и информационная безопасность.....	161
3.3.2. Стратегические цели и основные направления обеспечения информационной безопасности .....	165
3.3.3. Государство и информационное воздействие.....	173
3.3.4. Формы ведения информационной борьбы .....	188
3.3.5. Организационные основы обеспечения информационной безопасности .....	201
Контрольные вопросы .....	204
Глава 4 Государство и геополитическая стратегия .....	206
4.1. Информационная безопасность и общество .....	206
4.1.1. Информационная безопасность и политика .....	206
4.1.2. Роль силовых структур в системе защиты информации.....	217
4.2. Геополитическая стратегия России в сфере информационной безопасности .....	231
4.2.1. О мировом соотношении информационных технологий в сфере информационной безопасности.....	231
4.2.2. О системах международной и региональной безопасности .....	235
4.2.3. От прав человека и его обязанностей к правам человека в сфере информационно-телекоммуникационных технологий .....	250
4.2.4. Международное сотрудничество Российской Федерации в области обеспечения информационной безопасности .....	256
Контрольные вопросы .....	259
Литература.....	261