

В.И. АВЕРЧЕНКОВ, М.Ю. РЫТОВ,
Г.В. КОНДРАШИН, М.В. РУДАНОВСКИЙ

Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах

Учебное пособие

5-е издание, стереотипное

Москва
Издательство «ФЛИНТА»
2021

УДК 347.775(075.8)
ББК 32.973
А19

Научный редактор
В.И. Аверченков

Рецензенты:
кафедра «Информационные системы и технологии» Орел ГТУ;
доктор военных наук, профессор *В.А.Иванов*

Аверченков В.И.

А19 Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах : учебное пособие для вузов / В.И. Аверченков, М.Ю. Рытов, Г.В. Кондрашин, М.В. Рудановский. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 224 с. – (Серия «Организация и технология защиты информации»). – ISBN 978-5-9765-1274-0. – Текст : электронный.

Рассматриваются вопросы становления и развития проблем защиты информации в мировой практике, особенности современных систем защиты информации в ведущих зарубежных странах, таких как США, страны Евросоюза, КНР. Помимо того, особое внимание уделено рассмотрению проблем информационного противоборства в системе политических отношений современного информационного общества. Приведены методические рекомендации по проведению практических занятий по дисциплине специализации «Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах».

Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения специальностей 090103 – «Организация и технология защиты информации» и 090104 – «Комплексная защита объектов информатизации», слушателей курсов повышения квалификации по проблемам защиты информации, а также может быть полезно специалистам, занимающимся решением задач обеспечения информационной безопасности.

УДК 347.775(075.8)
ББК 32.973

ISBN 978-5-9765-1274-0

© Коллектив авторов, 2016
© Издательство «ФЛИНТА», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	6
Введение.....	8
Глава 1. История развития систем защиты информации в зарубежных странах.....	10
1.1. Развитие средств и методов защиты информации	10
1.2. Этапы развития системы защиты информации в настоящее время.....	13
1.3. Структура систем защиты информации, применяемых в общемировой практике обеспечения информационной безопасности.....	16
Контрольные вопросы.....	19
Глава 2. Информационное противоборство в системе международных отношений современного общества.....	20
2.1. Современная картина международных отношений в мире.....	20
2.2. Основы информационно-психологического воздействия.....	24
2.3. Типы информационного оружия.....	32
Контрольные вопросы.....	37
Глава 3. Системы защиты информации в США.....	38
3.1. Современная концепция информационной войны в США.....	38
3.2. . Правовое регулирование информационной безопасности в США	54
3.3. Государственные органы обеспечения национальной безопасности США	58
3.4. Особенности подготовки кадров в области информационной безопасности в США.....	72
Контрольные вопросы.....	76
Глава 4. Системы защиты информации в странах Евросоюза.....	78
4.1. Состояние проблемы информационной безопасности в странах Евросоюза.....	78

4.1.1. Системы защиты информации в Соединённом королевстве Великобритании и Северной Ирландии.....	83
4.1.2. Системы защиты информации в Федеративной республике Германия	90
4.1.3. Системы защиты информации во Французской республике.....	95
4.1.4. Системы защиты информации в Швеции.....	101
Контрольные вопросы.....	109
Глава 5. Системы защиты информации в Китайской народной республике.....	110
5.1. Представление об информационном противоборстве в Китае.....	110
5.2. Законодательство в сфере информационной безопасности в Китае.....	114
5.3. Организационная структура спецслужб Китая.....	117
5.4. «Великая стена» информационной безопасности Китая.....	122
Контрольные вопросы.....	124
Глава 6. Международное сотрудничество в области обеспечения информационной безопасности.....	125
6.1. Развитие международного сотрудничества в области информационной безопасности.....	125
6.2. Международные организации в области информационной безопасности.....	133
6.3. Правовое регулирование сети Интернет.....	137
Контрольные вопросы.....	139
Глава 7. Стандарты информационной безопасности.....	140
7.1. Предпосылки создания стандартов информационной безопасности.....	140
7.2. Стандарт «Критерии оценки надежности компьютерных систем» (Оранжевая книга).....	141
7.3. Гармонизированные критерии европейских стран.....	150
7.4. Германский стандарт BSI.....	154
7.5. Британский стандарт BS 7799.....	156
7.6. Международный стандарт ISO 17799.....	158
7.7. Международный стандарт ISO 15408 «Общие критерий».....	160

7.8. Стандарт COBIT.....	163
Контрольные вопросы.....	173
Глава 8. Системы ЗИ в ведущих мировых компаниях.....	174
8.1. Практика компании IBM в области защиты информации.....	174
8.2. Практика компании Cisco Systems в разработке сетевой политики безопасности.....	178
8.3. Практика компании Microsoft в области информационной безопасности.....	186
Контрольные вопросы.....	190
Заключение.....	191
Список использованной и рекомендуемой литературы.....	192
Список использованных сокращений.....	194
Приложения.....	195