
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

*А.П. Жук, Е.П. Жук,
О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин*

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Перечень принятых сокращений	3
Введение	4
Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	8
1.1. Основные понятия и определения	8
1.2. Введение в информационную безопасность и защиту информации	13
1.3. Основы государственной системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации	30
1.4. Методы и средства защиты информации	38
1.5. Стратегии построения и модели системы защиты информации	42
1.6. Методы управления и организации работ по обеспечению защиты информации в нормальных условиях и чрезвычайных ситуациях	48
1.7. Проблемы информационной войны	55
Контрольные вопросы	61
Глава 2. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	63
2.1. Законодательство Российской Федерации в области защиты информации, защиты государственной тайны и конфиденциальной информации	63
2.2. Понятие и виды защищаемой информации	67
2.3. Защита интеллектуальной собственности средствами патентного и авторского права	76
2.4. Конституционные гарантии прав граждан на информацию и механизм их реализации	88
2.5. Правовая регламентация охранной деятельности	92
2.6. Международное законодательство в области защиты информации	94
Контрольные вопросы	98

Глава 3. ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	100
3.1. Задачи организационного обеспечения защиты информации	100
3.2. Анализ и оценка угроз информационной безопасности объекта	101
3.3. Оценка ущерба вследствие противоправного раскрытия информации ограниченного доступа и меры по его локализации	108
3.4. Служба безопасности объекта	113
3.5. Подбор, расстановка и работа с кадрами	123
3.6. Организация и обеспечение режима секретности	136
3.7. Организация пропускного, внутриобъектового и противопожарного режима	145
3.8. Защита информации при авариях и иных экстремальных ситуациях	148
3.9. Обеспечение защиты информации при осуществлении международного научно-технического и экономического сотрудничества	151
Контрольные вопросы	161
Глава 4. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	162
4.1. Общие вопросы организации противодействия технической разведке	162
4.2. Классификация каналов утечки информации	164
4.3. Способы добывания информации	167
4.4. Задачи и классификация методов и средств инженерно-технической защиты информации	178
4.5. Методы и средства технической охраны объектов информатизации	189
4.6. Методы и средства инженерной защиты объектов информатизации	202
4.7. Методы защиты информации специальными средствами	213
Контрольные вопросы	247

Глава 5. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.....	249
5.1. Криптографическая защита информации.....	249
5.2. Электронная подпись	313
5.3. Идентификация и аутентификация.	321
5.4. Защита программного обеспечения и файлов от вирусов.	337
5.5. Программно-аппаратные средства защиты информации в типовых ОС, СУБД и вычислительных сетях.	365
Контрольные вопросы	391
Список использованных источников.....	393