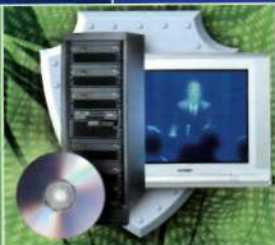


Высшее профессиональное образование

С. П. Расторгуев

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Учебное пособие



Информационная
безопасность

Предисловие	3
Глава 1. Особенности и характеристики информационной эпохи.	
Безопасность. Виды безопасности	4
1.1. Признаки информационной эпохи	4
1.2. Безопасность. Виды безопасности	12
1.3. Информационная безопасность	16
1.4. Принципы формирования показателей информационной безопасности	19
Глава 2. Угрозы информационной безопасности	24
2.1. Информационные угрозы террористического характера	24
2.2. Информационные угрозы, нарушающие адекватность модели мира	27
2.3. Угрозы в алгоритмах обработки данных	28
2.4. Явные угрозы	31
2.5. Защита от явных угроз	33
2.6. Скрытые угрозы	39
2.7. Проблемы поддержания адекватности модели мира. Понятие информационного фильтра	46
2.8. Математические модели оценки эффективности систем выявления угроз	52
Глава 3. Защита информации	59
3.1. Виды информации	60
3.2. Методы нарушения конфиденциальности информации	63
3.2.1. Характеристики технических средств скрытого съема информации	63
3.3. Методы нарушения доступности и целостности информации	65
3.4. Причины, виды, каналы утечки и искажения информации	68
3.5. Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Методологические, организационные и технические способы защиты информации	70
3.5.1. Политика безопасности	75
3.5.2. Модель нарушителя	78
3.5.3. Организационные меры	79
3.5.4. Технические средства защиты информации	80
3.6. Возможности технических средств защиты информации	82
3.7. Целостность и изменчивость при решении задачи обеспечения безопасности данных	84

3.8. Дополнительные требования к системе обеспечения безопасности информации	91
3.9. Оценка надежности обеспечения защиты информации	92
3.10. Контроль и тестирование в системе обеспечения безопасности	94
3.11. Преступления в сфере использования средств вычислительной техники	99
3.11.1. Особенности экспертизы компьютерных правонарушений	99
Глава 4. Основы формальной теории информационной войны	107
4.1. История информационных войн	113
4.2. Информационное оружие	114
4.2.1. Информационное оружие в гуманитарной сфере	117
4.2.2. Информационное оружие в технической сфере	120
4.3. Выборы во власть как средство межгосударственной информационной экспансии	123
4.4. Информационная война в Белоруссии (2006 г.)	129
4.5. Оценка эффективности информационных воздействий	131
4.5.1. Информационная энергия	133
4.5.2. Эффективность перепрограммирования информационных систем	135
4.6. Формальная теория информационной войны	137
4.6.1. Формализация логики целей (формальная модель мира)	137
4.6.2. Осознание картины мира	140
4.6.3. Система отношений информационных субъектов	144
4.7. Стратегия информационной войны	149
4.8. Максимально возможный уровень рефлексии (осознания мира)	152
4.9. Сравнительные характеристики миров	154
4.10. Области приложения формальной теории информационных войн	157
Глава 5. Государственная информационная политика	161
5.1. Проблемы региональной информационной безопасности	164
5.2. Нормативно-правовые акты в сфере обеспечения информационной безопасности	169
5.2.1. Нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности информации	170
5.2.2. Законодательное обеспечение безопасности от «опасной» информации	176
Список литературы	180
Словарь терминов	182