

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

ДЛЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ



Информационные операции и атаки в социо-технических системах: организационно-правовые аспекты противодействия



Г. А. Остапенко
Е. А. Мешкова

2-е издание

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Социотехнические системы как среда реализации информационных операций и атак	7
1.1. Анализ подходов к определению понятия «социотехническая система»	7
1.2. Общесистемные закономерности в информационном аспекте функционирования социотехнических систем	19
1.2.1. Энтропийная компенсация, динамическое равновесие или баланс	19
1.2.2. Колебательные и циклические принципы функционирования	23
1.2.3. Зависимость потенциала системы от структуры и характера взаимодействия ее элементов	24
1.2.4. Фоновая закономерность	25
1.2.5. Организация, ограничение, опережение, неполное использование, искажение, принудительное отчуждение и обобществление информации	26
1.2.6. Обратимость процессов и явлений	27
1.2.7. Энергоинформационный обмен	27
1.2.8. Нелинейное синергетическое опосредование	28
1.2.9. Идеальность нематериальных предметов	29
1.2.10. Закон двадцати и восьмидесяти процентов	30
1.3. Опасности социотехнических систем	31
1.3.1. Опасности в информационно-психологическом пространстве ..	33
1.3.2. Опасности в информационно-кибернетическом пространстве ..	35
1.4. Безопасность социотехнических систем	37
Вопросы для самоконтроля	40
Глава 2. Специфика реализации информационных операций и атак в социотехнических системах	42
2.1. Формализация описания информационных конфликтов социотехнических систем	42
2.2. Стратегии и тактики информационных операций и атак, реализуемых в социотехнических системах	45
2.2.1. Стратегии реализации информационных операций и атак	45
2.2.2. Тактики реализации информационных операций и атак	49
2.3. Простейшие информационные операции, реализуемые в социотехнических системах	51
2.3.1. Простейшие информационно-кибернетические операции	51
2.3.2. Простейшие информационно-психологические операции	53

2.4. Специфика применения информационного оружия	58
2.4.1. Средства информационного оружия	58
2.4.2. Субъекты применения информационного оружия	59
2.4.3. Объекты назначения информационного оружия	67
2.4.4. Предметы воздействия информационного оружия	69
2.5. Типология, виды и сценарии информационных операций и атак	71
Вопросы для самоконтроля	77
Глава 3. Организационные аспекты в контексте информационных операций и атак	79
3.1. Организационный механизм реализации информационных операций и атак	79
3.2. Процесс реализации информационных операций и атак ...	80
3.2.1. Мероприятия по планированию информационных операций и атак	80
3.2.2. Мероприятия по подготовке информационных операций и атак	84
3.2.3. Этапы непосредственной реализации информационных операций и атак	87
3.3. Иллюстрации организационных аспектов на примерах реализации операций и атак террористического характера	92
3.3.1. Сценарные модели для атаки Центра международной торговли в г. Нью-Йорке	92
3.3.2. Сценарные модели для операции в Беслане	98
Вопросы для самоконтроля	100
Глава 4. Правовые аспекты в контексте информационных операций и атак	101
4.1. Правовая основа информационной безопасности	101
4.2. Рисковый режим развития и системная проекция информационного права	109
4.2.1. Правовая проекция информационных операций и атак на вероятные объекты деструктивного воздействия в технической подсистеме	111
4.2.2. Правовой режим информации как особого объекта назначения и средств информационного оружия	121
4.2.3. Правовая проекция атак киберпреступников	135
4.2.4. Правовой режим психотропных веществ в информационно-психологическом пространстве	145
Вопросы для самоконтроля	148
Глава 5. Организационно-правовые аспекты обеспечения безопасности социотехнических систем в условиях противодействия информационным операциям и атакам	149
5.1. Организационный механизм противодействия	159
5.1.1. Структура и стадии противодействия	149

5.1.2. Управление оборонительными средствами	152
5.1.3. Этапы обеспечения рискового режима безопасности	157
5.2. Оценка эффективности противодействия информационным операциям и атакам.....	158
5.3. Региональный аспект противодействия	164
5.4. Международный аспект противодействия	171
Вопросы для самоконтроля	182
Заключение.....	184
Глоссарий	186
Литература	193