

# УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

для высших учебных заведений

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ



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

Горячая линия-Телеком



Г. А. Остапенко  
Е. А. Мешкова

2-е издание

# Оглавление

Введение .....	3
<b>Глава 1. Социотехнические системы как среда реализации информационных операций и атак .....</b>	<b>7</b>
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
<b>Глава 2. Специфика реализации информационных операций и атак в социотехнических системах .....</b>	<b>42</b>
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

<b>2.4. Специфика применения информационного оружия .....</b>	<b>58</b>
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
<b>2.5. Типология, виды и сценарии информационных операций и атак .....</b>	<b>71</b>
Вопросы для самоконтроля .....	77
<b>Глава 3. Организационные аспекты в контексте информационных операций и атак .....</b>	<b>79</b>
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
<b>Глава 4. Правовые аспекты в контексте информационных операций и атак .....</b>	<b>101</b>
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
<b>Глава 5. Организационно-правовые аспекты обеспечения безопасности социотехнических систем в условиях противодействия информационным операциям и атакам .....</b>	<b>149</b>
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