

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>Тема 1. Введение в информационную безопасность .....</b>	<b>5</b>
1.1. Роль информационной безопасности в современном мире.....	5
1.2. Краткая история безопасности.....	9
1.3. Компоненты защиты .....	15
1.4. Комплексный подход к безопасности.....	18
<b>Тема 2. Анализ рисков и оборонительные модели .....</b>	<b>23</b>
2.1. Векторы угроз.....	23
2.2. Модели защиты .....	25
2.3. Зоны доверия и сегментация .....	30
<b>Тема 3. Политика безопасности .....</b>	<b>35</b>
3.1. Понятие политики безопасности .....	35
3.2. Разделы политики безопасности.....	37
3.3. Разработка политики безопасности .....	40
3.4. Примеры политик безопасности .....	42
<b>Тема 4. Аутентификация и авторизация .....</b>	<b>57</b>
4.1. Понятие аутентификации .....	57
4.2. Средства контроля аутентификации .....	60
4.3. Аутентификация по сертификатам.....	74
4.4. Защита ключей в системах аутентификации .....	81
4.5. Авторизация .....	83
<b>Тема 5. Архитектура безопасности .....</b>	<b>86</b>
5.1. Конфиденциальность.....	86
5.2. Целостность .....	97
5.3. Доступность.....	101
5.4. Вирусы и антивирусы.....	104
<b>Тема 6. Межсетевые экраны .....</b>	<b>115</b>
6.1. Понятие межсетевого экрана .....	115
6.2. Классификация экранов.....	120
6.3. Шлюзы приложений и контурного уровня .....	127
6.4. Экраны с адаптивной проверкой пакетов.....	130
<b>Тема 7. Системы обнаружения атак.....</b>	<b>133</b>
7.1. Понятие системы обнаружения атак .....	133
7.2. Виды систем обнаружения атак .....	137
7.3. Модель обнаружения аномалий.....	147
7.4. Журналы и оповещения .....	154

<b>Тема 8. Атака и методы хакеров .....</b>	<b>159</b>
8.1. Технология атаки.....	159
8.2. Методы хакеров.....	165
8.3. DoS-атаки и ботнеты .....	180
8.4. АКР-спуфинг .....	194
<b>Тема 9. Частные виртуальные сети .....</b>	<b>198</b>
9.1. Понятие частной виртуальной сети .....	198
9.2. VPN туннели .....	203
<b>Тема 10. Безопасность беспроводных сетей.....</b>	<b>212</b>
10.1. Беспроводные сети .....	212
10.2. Безопасность беспроводных сетей.....	214
<b>Тема 11. Управление доступом .....</b>	<b>221</b>
<b>11.1.</b> Требования, подходы и задачи управления доступом.....	221
11.2. Классификация субъектов и объектов доступа.....	231
11.3. Диспетчер доступа .....	239
<b>Тема 12. Мониторинг клавиатуры .....</b>	<b>256</b>
12.1. Основы key logger .....	256
12.2. Программные средства keylogger .....	258
12.3. Аппаратные средства key logger .....	263
12.4. Средства мониторинга клавиатуры.....	266
12.5. Защита от keylogger .....	270
<b>Заключение .....</b>	<b>280</b>