

Варлатая С. К., Шаханова М. В.

Защита информационных процессов в компьютерных сетях: учебно-методический комплекс. — Москва : Проспект, 2015. — 216 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ТОПОЛОГИЯ И УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ.....	6
1.1. Характеристика локальных сетей.....	6
1.2. Преимущества и недостатки основных топологий сети.....	7
1.3. Взлом парольной защиты операционных систем.....	14
1.4. Классификация вирусов.....	16
1.5. Типовые способы удаленных атак на локальную сеть.....	18
1.6. Распределенные атаки на отказ от обслуживания.....	23
2. ОСНОВНЫЕ ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ.....	28
2.1. Аппаратные методы защиты.....	28
2.1.1. Криптографические методы защиты информации.....	29
2.1.2. Защита информации при помощи биометрических систем.....	36
2.2. Программные методы защиты.....	38
2.2.1. Антивирусные программы.....	38
2.2.2. Межсетевые экраны.....	45
2.2.3. Сканеры безопасности.....	50
2.3. Организационно-административное обеспечение безопасности информации.....	51
3. УЯЗВИМОСТИ И ЗАЩИТА В INTERNET.....	54
3.1. Уязвимость глобальной сети Internet.....	57
3.1.1. Типы злоумышленников.....	57
3.1.2. Классические методы взлома.....	59
3.1.3. Современные методы взлома.....	61
3.1.4. Слабости системных утилит, команд и служб.....	71
3.1.5. Сетевые вирусы.....	80
3.2. Защита глобальной сети Internet.....	85
3.2.1. Защита архитектуры клиент/сервер.....	90
3.2.2. Защита в сетевых операционных системах.....	96
3.2.3. Защита хоста.....	120
3.2.4. Выбор сетевой топологии.....	120
3.2.5. Защита электронного обмена данными.....	130
3.2.6. Рекомендации пользователю в случае взлома сети.....	133
РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА.....	138
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ.....	190
Лабораторная работа № 1.....	195
Лабораторная работа № 2.....	196
Лабораторная работа № 3.....	194
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	195
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	215