

51023 Разработка методики защиты компьютерной сети межсетевым экраном D-link

Введение 6

1 Проблема угроз сетевых информационных систем 9

1.1 Угрозы воздействия на сетевые информационные системы, их классификация 9

1.2 Программно-аппаратные средства обеспечения безопасности информационных сетей 14

1.3 Требования, предъявляемые к межсетевым экранам 16

1.5 Выводы по первой главе 18

2 Разработка концепции защищенной корпоративной сети 20

2.1 Исходные данные 20

2.2 Описание структуры корпоративной сети 20

2.2.1 Виртуальные локальные сети VLAN 20

2.2.2 Виртуальные частные сети (VPN) 23

2.2.3 Демилитаризованная зона 30

2.3 Обзор механизмов безопасности NetDefendOS 31

2.3.1 Правила доступа 31

2.3.2 ALG 32

2.3.3 Фильтрация Web-содержимого 33

2.3.4 Обнаружение и предотвращение вторжений 34

2.3.4.1 Определение вторжений 34

2.3.5 Предотвращение атак Denial-of-Service (Отказ в обслуживании) 34



2.4. Выводы по второй главе	35
3 Создание VLAN на стенде	53
4 Тестирование сети через программу WireShark	57
Заключение	64
Список использованных источников	66

