

76002 Организация работы офисной сети под управлением конкретной ОС

ВВЕДЕНИЕ 4

ГЛАВА 1. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 8

1.1 Классификация сетей по территориальному признаку 8

1.1.1 Глобальная сеть WAN (Wide Area Network) 8

1.1.2 Региональная сеть MAN (Metropolitan Area Network) 11

1.1.3 Локальная вычислительная сети LAN (Local Area Network) 14

1.2 Классификация сетей по топологии построения 18

1.2.1 Шинная (магистральная) структура 19

1.2.2 Звездообразная структура 21

1.2.3 Кольцевая структура 22

1.3 Принципы построения вычислительных сетей по способу передачи данных 25

1.3.1 Сети коммутацией каналов 26

1.3.2 Сети коммутацией сообщений 28

1.3.3 Сети коммутации пакетов 29

ГЛАВА 2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВЫХ ТОПОЛОГИЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 33

2.1. Автономные и сетевые операционные системы 33

2.2. Сетевые приложения (сетевые службы) 40

2.3. Программные методы и средства обеспечения безопасности сетей 45

ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ ООО "UAB FLIPRADA" 48

3.1. Разработка технического задания на проектирование корпоративной сети.... 48

3.1.1 Наименование и область применения 48

3.1.2 Назначение проектируемого объекта 49

3.1.3 Функциональные требования: 49

3.1.4 Основание для разработки 50

3.1.5 Цель и назначение разработки 50

3.1.6 Технические требования 51

3.1.7 Состав и содержание работ по созданию компьютерной сети 54

3.1.8 Порядок контроля и приемки компьютерной сети 55

3.1.9 Требования к документированию 55

3.1.10 Порядок приема 56

3.2. Проектирование корпоративной сети организации 56

3.2.1. Определение структуры ЛВС 56

3.2.2. Обоснование и выбор пассивного и активного сетевого оборудования 59

3.2.3. Расчет производительности серверов и определение конфигураций рабочих станций 63

3.2.4. Создание аппаратно-программной системы защиты данных и резервного копирования 69

3.3. Реализация корпоративной сети организации 74

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 79

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 81



ПРИЛОЖЕНИЯ 85

