

2022125 Организация работы офисной сети под управлением конкретной ОС МАДОУ

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	2
1 Аналитическая часть	5
1.1 Техничко-экономическая характеристика предметной области и предприятия. Анализ деятельности предприятия	5
1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности.....	5
1.1.2 Организационная структура управления предприятием	9
1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия	16
1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации	22
1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов.....	22
1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач	25
1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной техники для решения задачи	25
1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации	27
1.3 Анализ существующих разработок и выбор сетевого оборудования	29
1.3.1 Обзор современного рынка сетевого оборудования.....	29
1.3.2 Выбор и обоснование проектирования сети	33
1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения оборудования для устройства сети	38
2 Проектная часть	49
2.1 Техничко-экономическая характеристика предметной области и предприятия	49
2.1.1 Процессы жизненного цикла проекта локальной сети на предприятии	49
2.1.2 Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание	54
2.1.3 Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации	56
2.2 Техническое обеспечение задачи	58
2.2.1 Кабельная структура и её описание	58
2.2.2 Расчет структурированной кабельной системы	60
2.2.3 Окончательная спецификация оборудования СКС	69
2.3 Аппаратное обеспечение задачи	71
2.3.1 Общие положения	71
2.3.2 Схема IP-адресации и распределение VLAN	79
2.3.3 Последняя миля и связь с ТФОП.....	86
2.3.4 Расчет основных технических характеристик сети	91
2.4 Организация сети с географически разнесенными филиалами.....	101
2.5 Контрольный пример реализации проекта и его описание	103
3 Обоснование экономической эффективности проекта	106
3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности.....	106
3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта	106
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	118
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	120
Приложение 1. Схемы помещений.....	122
Приложение 2 Характеристики используемого оборудования.....	124
Приложение 3 Конфигурация маршрутизатора (фрагмент).....	136