

20212 Организация корпоративных информационных систем на конкретном примере Организация ЦИФС

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	7
1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия	14
1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации	21
1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов	21
1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач	23
1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной техники для решения задачи	23
1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации	25
1.3 Анализ существующих разработок и выбор сетевого оборудования	27
1.3.1 Обзор современного рынка сетевого оборудования	27
1.3.2 Выбор и обоснование проектирования сети	31

1.3.3	Выбор и обоснование способа приобретения оборудования для устройства сети	36
2	Проектная часть	47
2.1	Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия.	47
2.1.1	Процессы жизненного цикла проекта локальной сети на предприятии	47
2.1.2	Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание	52
2.1.3	Организационно-правовые и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности и защиты информации	54
2.2	Техническое обеспечение задачи	56
2.2.1	Кабельная структура и её описание	56
2.2.2	Расчет структурированной кабельной системы.	58
2.2.3	Окончательная спецификация оборудования СКС	67
2.3	Аппаратное обеспечение задачи	69
2.3.1	Общие положения	69
2.3.2	Схема IP-адресации и распределение VLAN	77
2.3.3	Последняя миля и связь с ТфОП	84
2.3.4	Расчет основных технических характеристик сети	89
2.4	Организация сети с географически разнесенными филиалами	99
2.5	Контрольный пример реализации проекта и его описание	101
3	Обоснование экономической эффективности проекта	104



3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности 104

3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта 104

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 116

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 118

Приложение 1. Схемы помещений 120

Приложение 2 Характеристики используемого оборудования 122

Приложение 3 Конфигурация маршрутизатора (фрагмент). 134

