

Разработка информационной
системы на базе высокоскоростной
компьютерной сети мясоперерабатывающий
завода «Кампамос»

Курсовая работа

Разработка локальной вычислительной сети «Fast Ethernet
и Gigabit Ethernet» для мясоперерабатывающий завода
«Кампамос»

Выполнил студент: группы ИВТ 18-03

Гылычгелдиев Б.Х

Цель и задачи курсовой работы:

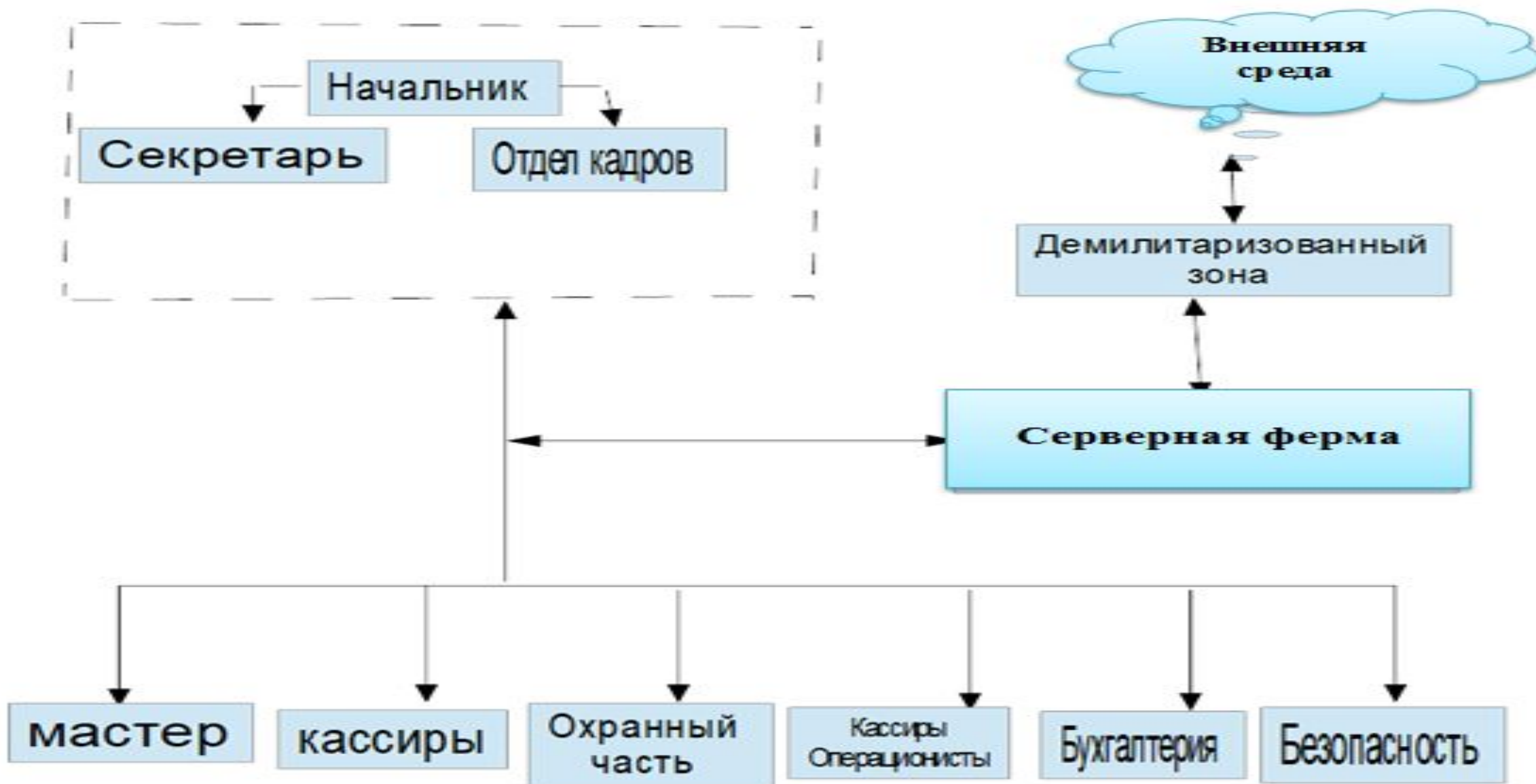
Целью данной работы является разработка информационной системы на базе высокоскоростной компьютерной сети для завода «Кампамос».

Предприятие занимается производством колбасного продукты и отправкой.

Проанализировать организационную структуру предприятия;

- Исследовать информационные потоки и их объемы;
- Определить топологию разрабатываемой сети и технологию метода доступа;
- Определить необходимое техническое оборудование;
- Выбрать сетевое ПО;
- Выполнить расчет стоимости оборудования сети.

Организационная структура предприятия



Выбор технологии передачи данных

- Для построения выбранной архитектуры будут использоваться технология Fast Ethernet, Gigabit Ethernet.
- Fast Ethernet будет использован на уровне доступа, так как он является наиболее универсальной и гибком.
- Gigabit Ethernet будет использован на уровне распределения и уровне ядра.

Исходя из архитектуры в сети будет использоваться древовидный топология.

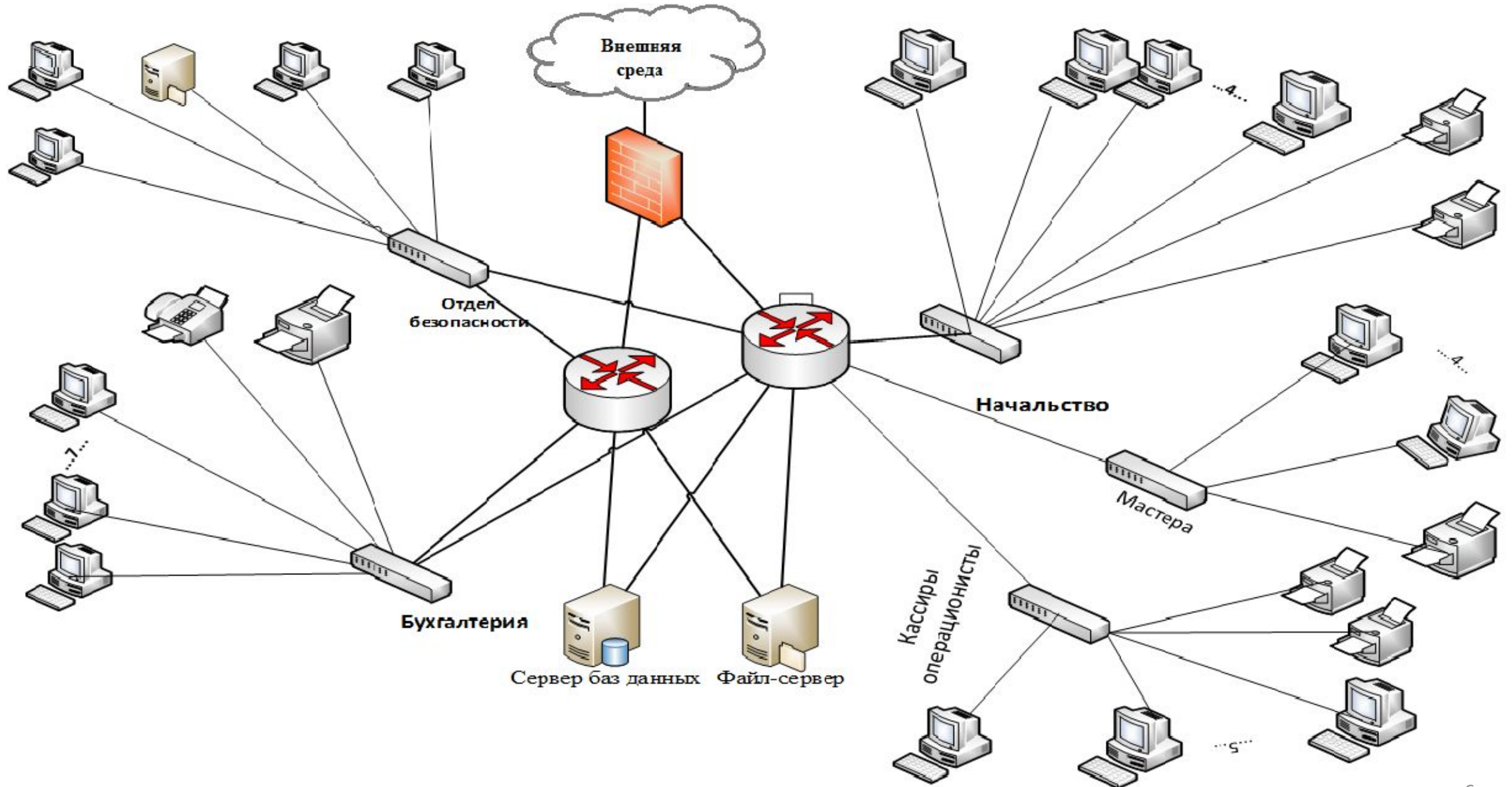
Обладающий следующими преимуществами:

- Простота модифицирование
- Централизованное управление
- Высокая производительность
- Высокая отказоустойчивость
- Использованный метод доступа случайный метод с обнаружением коллизий и контролем несущей.

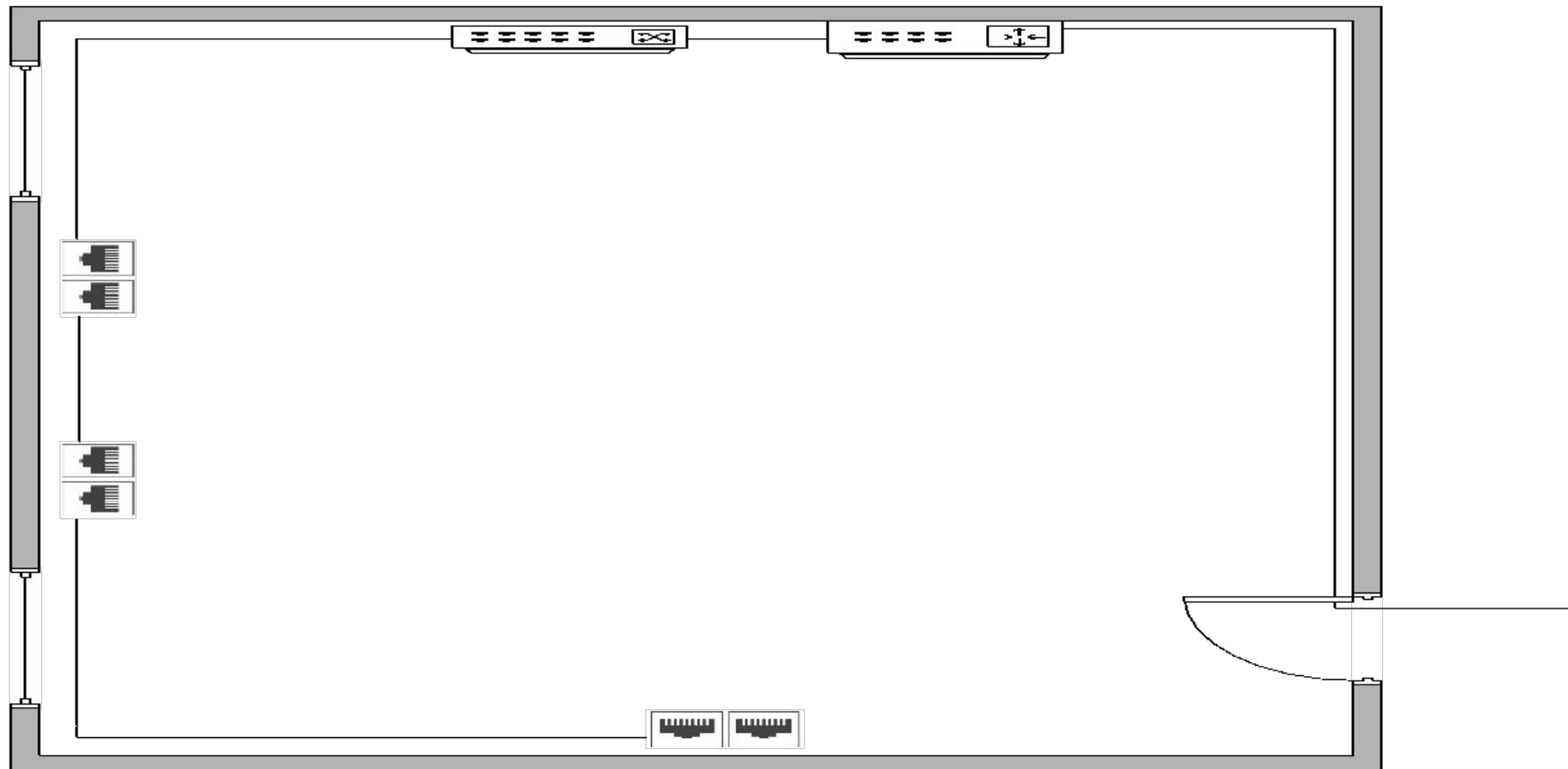
Расчетная стоимость компонентов сети

Тип	Название	стоимость	КОЛ - ВО	Сумма
Маршрутизатор ядра	MikroTik Cloud Core Router CCR1036-12G-4S	60 180	2	120360
Управляемый коммутатор	MikroTik Cloud Router Switch CRS112 – 8G-4S-IN	8 362	3	25086
Неуправляемый коммутатор	D-link DGS-1016A	2 690	8	21520
Рабочие ПК	Office 150 Pro 0500426	33 490	32	1071680
Сервер	Ascod Supermicro 1R-6018W-98	154 830	9	1393470
Сетевой принтер	OKI C612 n	25 970	13	337610
Межсетевой экран	Cisco ASA 5506W – E – K9	55 711	2	111422
Витая пара	CAT. 5e 305м	2899	2	5798
			Итого	3086946

Общая схема сети



Горизонтальная разводка отдела безопасности



Заключение:

- При выполнении курсовой работы достигнута цели и были выполнены следующие задачи:
- Проанализирована организационная структура предприятия;
- Изучены информационные потоки;
- Определена топология и технологии КС для реализации ЛВС.
- Выбрано техническое оборудование и сетевое ПО
- Произведен расчет стоимости оборудования.