



Содержание

1 Анализ технического задания

3

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.								
Пров.								
Н. контр.								
Утв.								
					Лит.	Лист	Листов	
						2	4	

## 1 Анализ технического задания

Заданием на курсовую работу является разработка ЛВС<sup>1)</sup> сети организации.

### 1.1 Исходные данные для проектирования:

- Минимальное количество оборудования — 20;
- Использование сервера баз данных;
- Возможность взаимодействия с интернетом;
- Количество зданий — 2;
- Тип базы данных - реляционная<sup>2)</sup>;
- Количество таблиц<sup>3)</sup> — не меньше 5;

Объектом для реализации сети будем считать Театр. Данная организация занимает два одноэтажных здания, расположенных в одном городе. Она занимает 7 комнат, которые предназначены для полного функционирования организации.

### 1.2 Описание работы каждого отдела:

#### а) Организация мероприятий:

Работники данного отдела занимаются организацией мероприятий и, соответственно, формированием таблицы мероприятий в базе данных для регистрации посетителей на них.

#### б) Регистрация посетителей на мероприятие:

Работники данного отдела занимаются регистрацией посетителей на конкретные мероприятия и, соответственно, формированием таблицы для базы данных посетителей для каждого мероприятия.

#### в) Отдел обслуживания информационной системы:

Работники данного отдела занимаются обслуживанием информационной системы организации и, соответственно, обслуживанием сервера базы данных.

---

<sup>1)</sup> Локальная вычислительная сеть.

<sup>2)</sup> База данных, основанная на реляционной модели данных.

<sup>3)</sup> Количество таблиц в базе данных.

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

### 1.3 Определения количества компьютеров в каждом отделе в таблице 1

Таблица 1 – Распределение компьютеров по отделам.

№ компьютера	Название отдела	Задача
Театр №1 - №9	Организация мероприятий	Рабочая станция
Театр №10 - №27	Регистрация посетителей на мероприятие	Рабочая станция
Театр №28 - №29	Отдел обслуживания информационной системы	Рабочая станция и сервер

### 1.4 Описание задач выполняемых организацией с помощью ЛВС

Исходя из задания на курсовую работу определим основные задачи для предприятия решаемые непосредственным использованием локальной вычислительной сети (ЛВС):

- а) Распределенная база данных (содержит таблицы посетителей и мероприятий для организации работы театра);
- б) Регистрация и организация, то есть формирование таблиц базы данных для обслуживания посетителей;
- в) Выход в интернет через провайдера интернет услуг;

### 1.5 Безопасность ЛВС

Так как наша созданная ЛВС будет взаимодействовать с глобальной ИВС, поэтому для обеспечения информационной защиты данных будут установлены два межсетевых экрана. А также непосредственно ограничение доступа к ИВС в некоторых отделах предприятия.