**Содержание**

Введение…………………………………………………………………………..……….

**Глава 1.Постановка задач на проектирование**…………………………………..….

1.1 Актуальность работы……………………………………………….…………....…..

1.2 Цель проекта……………….……………………………………………………..……

1.3 Задачи дипломного проекта…………………………………….…………..……….

1.4 Практическая ценность……………………..…………..……………………..…….

**Глава 2. Анализ принципов построение NGN………………………………..…….**

2.1 Определение NGN………………………………………………………………….

2.1.1 Задачи NGN……………………………………………………………………….

2.1.2 Основные характеристики NGN…………………………………………………

2.2 Модели NGN…………………………………………………………………….…..

2.2.1 Основная эталонная модель NGN……………………………………………….

2.2.2 Обобщённая функциональная модель NGN……………………………………..

2.3 Архитектура сети NGN……………………..………….………………………..…

**Глава 3. Структура проектируемой сети NGN…………………………………….**

3.1 Сценария перехода к NGN…………………………………………………………

3.2 Технология сетей доступа…………….……………………….………………….….

3.2.1 Магистральная сеть доступа………………………………………………………….

3.2.2 Сеть доступа в помещении пользователя………………………………….…………

3.3 Построение сети доступа для новых групп пользователей……….……..…..………...

**Глава 4. Расчёт нагрузка на сети**……………………………………………..………….

4.1 Расчет и распределение телефонной нагрузки………………………………………….

4.2 Расчёт производительности узла доступа………………………………………………..

4.3 Требование к полосе пропускания………………………………………………………..

**Глава 5. Технико-экономическое обоснование…………………………….**

5.1 Необходимые данные для расчета капитальных вложений проекта…………..

5.2 Расчет капитальных вложений проектируемой сети

5.3 Расчет эксплуатационных затрат проектируемой сети

5.4 Определение минимальных годовых доходов……………………………………

 5.5 Расчет показателей экономической эффективности…………………

**Глава 6. Безопасность жизнедеятельность………………………….**

6.1 Анализ условий труда в производственном помещение ЛАЗ……………………

6.2 Расчет искусственного и естисвенного освещения на рабочих местах………….

 6.3 Расчет световых проемов……………………………………………………………….

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ……………………………………………………………………**

**ЛИТЕРАТУРЫ……………………………………………………………………**