Аннотация

В дипломном проекте производится построение сети передачи данных на основе технологии WiMAX для городе Душанбе. Задача сети - для передачи данных о нарушении ПДД.

 В ходе проектирования рассматриваются следующие вопросы:

- обзор технологии WiMAX,

- выбор топологии сети

- выбор оборудования,

- оценена информационная нагрузка на сеть передачи данных,

- частотно-территориальное планирование,

- размещение оборудование БС,

- вопросы информационной безопасности.

В разделе БЖД рассматриваются вопросы экологии - анализ опасных и вредных факторов при монтаже сети, Производственная безопасность эксплуатация сети, источники электромагнитных полей при настройке чрезвычайные ситуации - молния, защита зданий.

В организационно-экономическом разделе определяется размер капитальных вложений и срок окупаемости проекта.

**Литература**

1. Сюваткин В. С. и др. С98 WiMAX — технология беспроводной связи: основы теории, стандарты, применение. / Под ред. В. В. Крылова. — СПб.: БХВ-Петербург, 2005. - 368 с: ил.

2. Материалы сайта <http://www.teralink.ru/> Система VectaStar 3500 (pre-WiMAX)

 3. Материалы сайта <http://www.thg.ru/network/wimax_2007/print.html> Технология WiMAX: текущее состояние

 4. Материалы сайта <http://ru.wikipedia.org/wiki/WiMAX> WiMAX

 5.Аппаратура систем передачи синхронной цифровой иерархии OPTera Metro 4150 версии 4 производства NORTEL NETWORKS UK Ltd., Великобритания технические условия № ОМ 4150-4/RUS-03

 6. Насыров М.К. и др. Организационно-экономическая часть курсового и дипломного проекта: Уч.-метод. Пособие.-Казань, 2002.-21 с.

7. Бабкин Г.Д. и др. Безопасность работы операторов ПЭВМ: Метод. указания.– Казань, 1999.–28 с.

8. Романовский В. В. « Инженерный анализ безопасности оборудования и оценка риска с использованием «дерева – отказов»». Методическое указание к выполнению дипломного проекта. – Казань: КГТУ.