

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 61 листах, содержит 7 таблиц, 39 рисунков и 15 источников.

Беспроводная сеть Wi-Fi, беспроводный радиомост, технология Wi-Fi стандарта IEEE 802.11n.

Целью выпускной квалификационной работе рассматривается организация беспроводной сети доступа по технологии Wi-Fi в частном секторе города Березовский Свердловская область оператором ООО «Комтехцентр».

Для решения поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- 1) выбор стандарта Wi-Fi и частотного диапазона;
- 2) выбор и разработка архитектуры построения сети Wi-Fi;
- 3) выбор оборудования сети Wi-Fi;
- 4) расчет параметров проектируемой сети Wi-Fi;
- 5) разработка схемы организации связи сети Wi-Fi в частном секторе города Березовский Свердловская область;
- 6) рассмотрение вопросов первоначальной политики настройки оборудования сети Wi-Fi;
- 7) рассмотрение вопросов охраны труда и техники безопасности в процессе строительства и эксплуатации сети Wi-Fi.