

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 60 листах, содержит 10 таблиц, 36 рисунков, 20 источников.

Целью выпускной квалификационной работы является организация сети широкополосного доступа по технологии GPON в районе улиц Имангуловская — Лазурная, в республике Башкортостан г. Учалы, ПАО «Ростелеком».

Для достижения указанной цели, задачами выпускной квалификационной работы являются:

- 1) обоснование необходимости организации сети доступа;
- 2) описание технологии для организации сети GPON;
- 3) выбор оборудования сети GPON;
- 4) выбор волоконно-оптического кабеля;
- 5) разработка схемы организации связи;
- 6) расчет параметров сети GPON;
- 7) рассмотрение вопросов технического обслуживания сети и охраны труда и техники безопасности.