

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 64 листах, содержит 17 таблиц, 50 рисунков, 15 источников.

Целью выпускной квалификационной работы является Разработка и организация транспортной сети связи по технологии CWDM в учебной лаборатории УрТИСИ СибГУТИ.

Для решения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- 1) изучение теоретических сведений по технологии CWDM;
- 2) разработка плана лаборатории №101;
- 3) разработка плана лаборатории №203;
- 4) разработка плана этажа №1 УКЗ;
- 5) разработка плана этажа №2 УКЗ;
- 6) разработка плана организации сети CWDM в лаборатории;
- 7) разработка схем прокладки волоконно-оптического и U/UTP cat5e кабелей;
- 8) разработка списка планируемого оборудования;
- 9) разработка списка установленного оборудования;
- 10) строительство и эксплуатация;
- 11) изучение охраны труда и техники безопасности.