В данной дипломной работе выполнен проект пассивной оптической сети в Бектимирском районе г.Ташкент с применением современных оптических технологий.

Было рассчитано подключаемое количество абонентов, выбор оптического кабеля для сети доступа и другое необходимое оборудование по технологии GPON. Рассчитана длина участка регенерации, оптический бюджет линии доступа, составлена технологическая схема связи.

Также были рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности и экономическая эффективность проекта.