## Андатпа

Бұл дипломдық жұмыс GPON басқару жүйесінің тұжырымдамасын қамтиды. Осы дипломдық жұмыстың негізгі нысаны GPON ерекшеліктерін зерттеу және GPON жүйесінің жұмыс рәсімдері мен трафиктің беру принциптерін түсіну болып табылады. Жұмыста желінің топологиясы таңдалды, қажетті жабдықтардың саны анықталды. Сондай-ақ, жұмыста өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері қарастырылды және техника – экономикалық негіз берілді.

## Аннотация

Эта дипломная работа включает в себя концепцию системы управления GPON. Основным объектом этой дипломной работы является изучение спецификаций GPON и понимание процедуры работы системы GPON и принципов передачи трафика. В работе выбраны топология сети, определено количество необходимого оборудования. Также в работе освещены вопросы безопасности жизнедеятельности и дано технико – экономическое обоснование.

## Abstract

This diploma work includes the concept of the GPON control system. The main object of this thesis work is the study of GPON specifications and understanding of the GPON system operation procedure and principles of traffic transmission. The topology of the network was chosen in the work, the number of necessary equipment was determined. Also in the work questions of safety of ability to live are covered and the feasibility report is given.