Аннотация

В первой части рассмотрены виды маршрутизации, алгоритмы, внутренние протоколы маршрутизации, протокол оптимальной маршрутизации на основе вектора расстояния, принцип работы EIGRP протокола, алгоритм внешней маршрутизации. Во второй части описаны структура и особенности маршрутизаторов компании Cisco Systems. В расчетной части построена модель протоколов маршрутизации в среде Cisco Packet Tracer.

В разделе безопасности жизнедеятельности проведен анализ условии труда обслуживающего персонала, расчет освещения, пожаробезопасности. Разработан бизнес-план.

Abstract

In the first part components, algorithms, internal protocols of routing, the protocol of optimum routing on the basis of a distance vector, the principle of work of EIGRP of the protocol, algorithm of external routing, the protocol of management of transfer of routing are considered. In the second part the structure and features of routers of the Cisco Systems company are described. In settlement part the model of protocols of routing in the environment of Cisco Packet Tracer is constructed.

In the section of health and safety the analysis a working condition of service personnel, calculation of lighting, fire safety is carried out.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада сымсыз орталықтандырылмаған байланыс желісіне талдау жасалған.

Бірінші бөлімде маршруттау түрлері, маршруттау хаттамаларының техникалық сипаттама беру және метрикаларына талдау жасалған.

Екінші бөлімде OSPF және EIGRP хаттамаларына салыстырмалы талдау жасалып, кемшіліктері мен артықшылықтары келтірілген. Әр хаттаманың метрикалары есептелген.

Үшінші бөлімде Cisco Packet Tracer бағдарламсы көмегімен EIGRP және OSPF хаттамаларының үлгісі құрылып, желідегі қысқа жолды табу есептелген.

Жобада, сондай-ақ, жабдықтарды пайдалану кезіндегі өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері қарастырылған.

Осы жобаны енгізудің техника-экономикалық негіздемесі жасалды