Аннотация

В данном дипломном проекте рассмотрена разработка корпоративных сетей. В первой части приведено современное состояние и развитие корпоративных сетей, описание технологии WI-FI и анализ технологии ADSL. Во второй части даны расчеты IP-адресов и описание технологии CommuniGate Pro и протокола автоматического распределения IP-адресов (DHCP). В третьей части создана имитационная модель корпоративной сети в среде Cisco Packet Tracer. Приведены расчеты выходная информация и параметры, пропускная способность виртуальных каналов.

В разделе безопасности жизнедеятельности проведен анализ условий труда, расчет исскуственного освещения и вентиляции.

В экономическом разделе приведены цель проекта, объем инвестиции, описание производства и услуги.

Absract

In this degree project development of corporate networks is considered. The current state and development of corporate networks, the description of the WI-FI technology and the analysis of the ADSL technology is given in the first part. In the second part are dismissed IP addresses and the description of the CommuniGate Pro technology and the protocol of automatic distribution of IP addresses (DHCP). In the third part the simulation model of a corporate network in the environment of Cisco Packet Tracer is created. Calculations output information and parameters, handling capacity of virtual channels are given.

In the section of health and safety the analysis of working conditions, calculation of artificial lighting and ventilation is carried out.

The project objective, investment amount, the description of production and service are given in the economic section.

Аңдатпа

Бұл дипломдық жобада корпоративтік желілерді өңдеу қарастырылды. Бірінші бөлімде корпоративті желілердің қазіргі жағдайы мен дамуы, WI-FI технологиясын сипаттау және ADSL технологиясын талдаулар келтірілген. Екінші бөлімде IP адрестердің есептелуі және CommuniGate Pro технологиясы мен IP-адрестерді автоматты түрде бөлу хаттама (DHCP) сипаттамасы берілген. Үшінші бөлімде корпоративтік желінің имитациялық моделі Cisco Packet Tracer бағдарламасында жасалды. Виртуалды арналардың шығыс ақпараттары мен параметрлері, өткізгіштік қасиеті есептелді.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде қызметкерлердің еңбек шарттарын талдау, жасанды жарықтандыру және желдету жүйесін есептеу жүргізілді.

Экономикалық бөлімде жобаның мақсаты, инвестиция көлемі, саланың сипаттамасы, қызметке сипаттама берілген.