

## **Аннотация**

Данный дипломный проект посвящен разработке системы информационной безопасности компьютерной сети Государственного казённого коммунального предприятия «Служба спасения города Шымкент» с использованием межсетевого экрана Cisco PIX Firewall 515 E.

В дипломном проекте произведено сравнение ныне существующих средств защиты сетей. На основе оборудования Cisco PIX Firewall 515 E разработана система защиты периметра сети, приведена настройка трансляции сетевых адресов в брандмауэре, настройка управления исходящим и входящим доступом через брандмауэр, защита локальной сети средствами AAA брандмауэра PIX Firewall.

Также рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности. Выполнено создание оптимальных условий труда.

## **Annotation**

This thesis project focuses on the development of computer network information security of the State treasury utility «Emergency Shymkent» using firewall Cisco PIX Firewall 515 E.

In comparison capstone project produced remedies now existing networks. Hardware-based Cisco PIX Firewall 515 E system developed perimeter, given setting NAT firewall, setting control outgoing and incoming access through the firewall, protection network means AAA Firewall PIX Firewall.

Also consider the safety. Achieved create optimal working conditions.

## **Андатпа**

Берілген дипломдық жоба Cisco PIX Firewall 515 E желіаралық экранын қолдануымен «Шымкент қаласының құтқару қызметі» компьютерлік желісінің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз етуге жүйесін құрастыруға арналған.

Дипломдық жобада қазіргі кездегі желіні қорғау құралдары салыстырылған. Cisco PIX Firewall 515 E жабдығы негізінде AAA технологиясымен желіні қорғау жүйесі, хабарлауды, басқаруды құрастыру, локалдык жүйені қорғау ұйымдастырылды.

Соған қоса өмірқауіпсіздік сұрақтары қарастырылды. Оптималды жұмыс шарттары орындалды.