

## **Анданпа**

Берілген дипломдық жобада қорғалған IP-желілерін модельдеу негізі көрсетілген.

Сонымен қатар, бұл жобада OSI модель деңгейлеріндегі қауіпсіздік жағдайы, қазіргі уақыттағы белгілі және зиянды желілік шабуылдар түрлері тұжырымдалып, қорғалған желіні қалыптастыратын «Қорған-IP» шифрлаушы маршрутизатор құрылғысы баяндалған. Және де GPSS World бағдарламасы арқылы орындалған модельдеудің нәтижелері график жүзінде көрсетіліп, IP-желілерінің өткізу қабілеті мен сенімділігі есептелген.

Жобада, сондай-ақ, өмір тіршілік қауіпсіздік мәселелері қарастырылып, арнағы ғылыми жұмыстарды жүргізетін бөлмедегі техникалық қауіпсіздік, жарықтандыру мен кондицерлеу жүйелері көлтірілген.

Осы жобаны іске асырудың ғылыми зерттеу жолының негіздемесі көрсетілген.

## **Аннотация**

В данном дипломном проекте показана основа моделирования защищенных IP-сетей.

Также в этом проекте рассмотрены состояние безопасности в уровнях модели OSI, виды известных на данный момент и потенциально опасных сетевых атак, а также структура шифрующего маршрутизатора «Қорған-IP», который составляет защиту сети. К тому же с помощью программы GPSS World были произведены моделирования, результаты которых были представлены в виде графиков, и произведены вычисления пропускной способности и надежности IP-сетей.

Наряду с этим, в проекте были рассмотрены проблемы безопасности жизнедеятельности, были представлены системы технической безопасности, освещения и кондиционирования в специальной комнате для проведения научных работ.

Приведены основы научных изысканий по реализации данного проекта.