

## **Аннотация**

В данной магистерской диссертации предоставлен программный пакет «Конструктор VPN», который позволяет проводить исследования поведенческих и структурных особенностей моделей виртуальных частных сетей и оценить эффективность алгоритмов и методов распределения ресурсов сетей общего пользования при планировании VPN.

Целью магистерской диссертации является повышение эффективности функционирования VPN сети и ее планирования.

Для достижения поставленной цели выполнен обзор существующих моделей VPN, определение достоинств и недостатков данных моделей, сравнения их и преимущества в применении, а также экспериментальное исследования.

Полученные результаты магистерской диссертации позволят найти оптимальные решения для эффективного функционирования применяемой сети.

## **Андатпа**

Осы магистырлық диссертацияда тәртіптік және құрылымдық виртуалды жеке желілер ісін жүргізетін «Конструктор VPN» програмдық пакеті корсетілген, .

Магистырлық диссертацияның мақсаты VPN желісінің эффективтилігін артыру.

Қойылған мақсатқа жету үшін қолданыстағы бар VPN модельдерін қорғайтын қолданыстағы үлгілерге шолу жасалған. Осы ұсынылған үлгілердің артықшылықтарымен кемшіліктері, олардың қолғаныстағы артықшылықтары және қорғанысты жақсарту үлгілері көрсетілген.

Магистырлық диссертацияны зертеу нәтижесі қолғанылатын жүйенің тиімді қызымет жасауна әкелетін ыңтайлы шешім табуға мүмкіндік береді.