

## **Аннотация**

Мониторинг сети – это часть целенаправленного воздействия на сеть, которое осуществляется по какой-то заранее заданной программе с целью своевременного обнаружения в ней неисправностей и ошибок с быстрой реакцией на них.

В дипломном проекте подробно рассматривается область применения мониторинга сети, в частности по протоколу Netflow, классификация данного сетевого протокола, структура работы. Особое внимание уделяется бренду сетевого оборудования Mikrotik: история возникновения, конкурентоспособность на рынке, возможности маршрутизаторов. В практической части данной работы производится настройка сетевого оборудования, сервера – коллектора для сбора данных от роутера и производится обзор программы, которая помогает сетевым инженерам быстрее искать среди собранных данных те, что необходимы в данный момент. В следующих главах рассматривается экономическая эффективность внедрения данной информационной системы, а также расчет аспирационной системы с последующим выбором кондиционера в помещении, откуда системные администраторы собственно и производят мониторинг сетевой инфраструктуры.