

АННОТАЦИЯ

Беспроводные сети приобретают все большего распространения в Украине и в мире, что связано с простотой их проведения, ростом пропускной способности, возможностью проводки беспроводных сетей там, где невозможно построить кабельные, мобильностью пользователей.

В работе было исследовано спецификацию стандарта 802.11, режимы работы беспроводных сетей, методы построения WLAN сетей для офисов. Также было рассмотрено существующие на данный момент устройства беспроводной связи, такие как беспроводные точки доступа и адаптеры беспроводной связи.

Целью работы было создание проекта локальной беспроводной сети на основе технологии 802.11 (спецификация 802.11 g) для офиса, который размещен на двух этажах и имеет 26 постоянно подключенных пользователей сети.

В ходе проектирования было разработано логическую и физическую топологию сети, выбрано сетевые устройства и описано их настройки, рассчитано ожидаемый сетевой трафик, проведено моделирование сети в NetCracker, результаты которого подтверждают правильность принятия решений проектирования.

Работа выполнена на 56 листах, имеет 33 иллюстрации, 3 таблицы. При подготовке работы использовалась литература из 14 источников.