АНОТАЦІЯ

Бездротові мережі набувають все більшого поширення в Україні і у світі, що пов'язано з простотою і швидкістю їх проведення, підвищенням пропускної здатності, можливістю прокладення бездротових мереж там, де неможливо побудувати кабельні, мобільністю користувачів.

В роботі було досліджено специфікації стандарту 802.11, режими роботи бездротових мереж, методи побудови WLAN мереж для офісів. Також було розглянуто існуючі на даний момент пристрої бездротового зв'язку, такі як бездротові точки доступу і адаптери бездротового зв'язку.

Метою роботи було створення проекту локальної бездротової мережі на основі технології 802.11 (специфікація 802.11g) для офісу, який розміщений на двох поверхах і має 26 постійно підключених користувачів мережі.

В ході проектування було розроблено логічну і фізичну топологію мережі, вибрано мережеві пристрої і описано їх налаштування, розраховано очікуваний мережевий трафік, проведено моделювання мережі у середовищі NetCгаскег, результати якого підтверджують правильність прийнятих рішень проектування.

Робота виконана на 56 аркушах, містить 33 ілюстрації, 3 таблиці. При підготовці роботи використовувалася література із 14 джерел.