

УДК 004.7

Тягунова М.Ю.¹, Брюхов Б.Р.²

¹ канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. КНТ-513м НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ПРИВАТНОГО МЕДИЧНОГО ЗАКЛАДУ

Сучасні підприємства стикаються з необхідністю швидкого обміну даними та співпраці між відділеннями.

Комп'ютерна мережа забезпечує швидкий доступ до інформації, спрощує комунікацію та сприяє прийняттю швидких та обґрунтованих рішень.

Зменшення часу, витраченого на рутинні завдання, і підвищення зв'язку між працівниками сприяє загальній ефективності бізнесу.

Локальна мережа дозволяє об'єднувати робочі станції і сервери в єдину інфраструктуру та забезпечує швидкий доступ до спільних ресурсів, що дозволяє працівникам швидко отримувати необхідну інформацію для виконання завдань. Це включає доступ до спільних файлів, принтерів, сканерів, баз даних і програмного забезпечення.

Об'єднання цих ресурсів у зручну для управління систему дозволяє ефективніше використовувати обладнання та програми, зменшуючи зайві витрати часу на пошук необхідних ресурсів.

Механізми резервного копіювання та забезпечення безпеки даних на рівні мережі дозволяють уникнути втрати важливої інформації через аварії обладнання або програмні помилки. Ретельний аналіз потреб замовника дозволяє підібрати оптимальні рішення для мережі.

Вибір топології, апаратного та програмного забезпечення відбувається з урахуванням потреб та можливостей підприємства.

Налаштування безпеки та інфраструктури забезпечує захист від несанкціонованого доступу та збереження конфіденційності даних.

У роботі було розроблено комп'ютерну мережу приватного медичного закладу із впровадженням зазначених вище можливостей. Порівняльний аналіз роботи підприємства до та після впровадження мережі демонструє покращення робочих процесів та ефективність використання ресурсів.

Зниження часу на виконання завдань та покращення якості обміну даними свідчить про успішність проекту.

Забезпечення швидкого та надійного доступу до інформації сприяє прийняттю оперативних рішень та реагуванню на зміни в умовах ринку. Покращення ефективності робочих процесів підвищив конкурентоспроможність підприємства на ринку.