**ВИСНОВОК**

В даній магістерській кваліфікаційній роботі була розроблена модель для коду Вітербі. Модель створена за допомогою засобів швидкої розробки програмного забезпечення.

Перед тим як, почалася розробка алгоритму програми, було проведено вивчення та дослідження згорткових кодів їх властивостей та способів обробки, після чого була розроблена блок схема алгоритму роботи програмної моделі.

Після розробки блок схеми алгоритму програми був спроектований графічний інтерфейс та модель взаємодії користувача з програмою. Графічний інтерфейс реалізує прості функції вводу/виводу та відображає порядок роботи моделі. Програмний код моделі написаний на мові Delphi 7 за допомогою середовища RAD STUDIO.

Програмна модель надає змогу відображати основні етапи перетворення повідомлень під час їх кодування та декодування. Також є змога програмно спотворювати вхідні данні для проведення спроби їх відтворення за допомогою коду Вітербі.

У економічному розділі були розраховані витрати на створення даного ПЗ і визначена його ціна - 28046,82 грн. Аналіз економічної ефективності підтвердив доцільність створення даного програмного продукту.