# Анотація

Пояснювальна записка до курсової роботи: 55 сторінок, 24 рисунки, 28 таблиць, 4 посилання.

Об’єкт дослідження: задача про вершинне покриття.

Мета роботи: дослідження методів розв’язання задач про вершинне покриття, створення програмного забезпечення для реалізації методів розв’язання.

Вивчено метод об’єктно-орієнтованого програмування для розробки програмного забезпечення. Приведені змістовні постановки задач, їх індивідуальні математичні моделі, а також описано детальний процес розв’язання кожної з них.

Виконана програмна реалізація жадібного та Approx-Vertex-Cover методів для розв’язання задачі про вершинне покриття.

ГРАФ, ВЕРШИНИ, РЕБРА, ЖАДІБНИЙ МЕТОД, APPROX-VERTEX-COVER МЕТОД.