

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 35 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 8 найменувань. У роботі наведено 7 рисунків.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для генерації та редагування розкладу для вищого навчального розкладу.

У роботі проведено аналіз існуючих рішень указаної задачі – алгоритм імітації відпалу; метод розфарбування графа; метод імітаційного моделювання; метод логічного програмування з обмеженнями; генетичний алгоритм. Для розв'язання задачі в роботі вибрано генетичний алгоритм.

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує даний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: розклад, генетичний алгоритм, хромосома, популяція, мутація.

