

АНОТАЦІЯ

Дана дипломна робота виконана на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня “Бакалавр” та присвячена розробці автоматизованої системи складання раціону харчування людини.

Метою роботи є створення програмного забезпечення для складання раціону харчування людини.

В рамках дипломної роботи проведено аналіз існуючих методів вирішення поставленої задачі, проведено їх аналіз, виділено їх недоліки.

Робота стосується задачі складання раціону харчування. У якості алгоритмів оптимізації раціону було обрано симплекс-метод та генетичний алгоритм. Реалізовані алгоритми здатні знаходити оптимальне рішення поставлених перед ними задач.

Робота виконана на 53 аркушах, має посилання на список використаних літературних джерел з 11 найменувань, а також наведено 12 рисунків, 4 таблиці та 2 додатки.

Ключові слова: раціон харчування, симплекс-метод, генетичний алгоритм.