

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 57 аркуші, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 18 найменуваннями. У роботі наведено 12 рисунків та 1 таблиця.

Роботу присвячено розробці математичного та програмного забезпечення управління запасами зерносховищ.

У роботі проведено аналіз існуючих систем для управління запасами та методологій управління. Було виділено їх переваги та недоліки. Розглянуто найбільш відомі методи вирішення поставленого завдання. Для розв'язання заданої задачі в роботі обрано модифіковану під задану предметну область модель Уілсона, та динамічний буфер в якості системи моніторингу.

Розроблено автоматизовану систему, що реалізує модифіковану модель та систему управління динамічного буферу. Дане програмне забезпечення надає додаткові можливості: розрахувати розмір замовлення з ручним вводом, генерувати інформуючі повідомлення, згенерувати графік об'ємів запасів та попиту.

Ключові слова: управління запасами, теорія обмежень Голдратта, динамічний буфер управління, моделі Уілсона.