



УДК 681.3

ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ТА РОЗРОБКА АЛГОРИТМІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ СКЛАДОМ ВИРОБІВ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Студ. В.І. Настопиров, гр. МгІТ-2-15

Наук. керівник доц. Т.І. Демківська

Київський національний університет технологій та дизайну

Тенденція в організації управління роботи складами виробів легкої промисловості на сьогодні - це оптимізація їх діяльності. Найважливішою складовою підвищення ефективності роботи складу є вдосконалення поточних бизнес-процесів, їх оптимізація, при необхідності - реорганізація наявних структур, і автоматизація. Під автоматизацією складського управління мається на увазі сукупність взаємопов'язаних і узгоджених процесів за певними математичними залежностями у алгоритмах програмного забезпечення, методів і засобів, що забезпечують замовлення сировини, зберігання, переміщення запасів і комплексний облік товарно-матеріальних цінностей. Програмне управління технологічними процесами сучасного складського господарства дозволяє керівникам підприємств своєчасно отримувати інформацію про стан справ і при необхідності оперативного коректувати його роботу.

Управління складу виробів легкої промисловості включає комплекс таких заходів, як:

1. Дослідження математичних залежностей при розробці алгоритмів програмного забезпечення;
2. Розробка і впровадження комплексного програмного забезпечення, що дозволяє управляти складською діяльністю;
3. Впровадження програмного забезпечення для поліпшення організації роботи складу відповідно до новітніх технологій, що дозволяє, підвищити оперативність обліку і збереження місця для сировини та виробів які знаходяться на складі

Автоматизація управління складським господарством передбачає розроблений облік відділів складу, що у свою чергу дає можливість керувати товаром за його специфікою, тобто кожен з видів товару(сировини) буде внесений до програми та виділений до відповідного відділу складу, програма включає в себе також пошук та перегляд внесених даних, та має можливість корегувати данні які вже внесені в неї. Автоматизована система має урахувувати та розподіляти товар(сировину) на складі, вона повинна вести облік товару, ціни та кількість товару у відділі, для більш автоматизованого управління складом. Дослідження математичних залежностей допоможе у спрощенні при розробці алгоритмів для цього програмного забезпечення. Застосування систем автоматизації істотно підвищує ефективність роботи складського господарства, скорочує запаси і підвищує товарообіг, мінімізує час виконання складських операцій і збільшує їх точність.

Метою даної роботи є розробка програмного забезпечення для оптимізації управління складу, та дослідження математичних залежностей при розробці алгоритмів для автоматизації управління складом виробів легкої промисловості.

За рахунок впровадження системи отримуємо:

- Впорядковану роботу складу - всі дії на складі (відвантаження, прийом і так далі) здійснюються відповідно до завдань, видаваними системою.
- Підвищення задоволеності клієнта і швидкості робіт за рахунок швидшого відвантаження і прийому товару, відсутність простоїв і неорганізованої роботи.
- Повний контроль поточного стану складу. При адресному зберіганні програма у будь-який момент визначає розташування і кількість потрібного товару в кожному вічку (де і що лежить). Облік може вестися в декількох одиницях фасовки.