

ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ В ВИРОБНИЧІЙ СИСТЕМІ

Сидоренко Г.Ю., Гаркуша В.Ю.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Проблема системи управління будь-якими ресурсами завжди буде актуальною, оскільки вона зумовлена сукупністю певних факторів, пов'язаних з багатьма аспектами управління. Управлінська діяльність спрямована насамперед на прийняття важливих рішень, а також на розробку та реалізацію планів організації. Функції управлінської діяльності полягають у відборі працівників, подальшому ознайомленні з виробництвом та розумному напрямку управління ресурсами [1-2].

Раніше необхідність вдосконалення механізму планування, освіти та використання запасів матеріальних ресурсів, неприпустимість формування надмірних та зайвих запасів та матеріалів з обладнанням. Пізніше, як зазначалося, "виникла нагальна потреба в реалізації такої концепції управління економікою, яка б об'єктивно забезпечувала поєднання інтересів усіх суб'єктів на різних рівнях управління" [3]. Метою даної роботи є аналіз та синтез основних проблем управління запасами підприємства, а також створення працездатного програмного забезпечення для виробничої системи.

Механізм управління запасами повинен виконувати наступне:

1. Удосконалити постійні рівні запасів, даючи керування запасами на підлозі за допомогою портативних пристроїв або через комп'ютер.
2. Скоротити час, необхідний для упаковки отримання та реєстрації товарів, що надходять. Мінімізувати технологічні витрати завдяки централізованим вимогам до обладнання.
3. Зробити зручний інтерфейс (UI) для будь-якого користувача.

Зрозуміло, що рішення по зростанню актуальності проблем управління запасами дає не мінімізація, а оптимізація. На сьогодні аналіз ефективності та оцінка політики управління запасами стає все більш важливою функцією адміністрації більшості компаній. У деяких компаніях все частіше застосовується теорія управління запасами. Рівні запасів можуть використовувати своє призначення, якщо розробити успішну систему управління та замінити витратні матеріали.

В роботі проведений аналіз та вибір математичних моделей поставленої задачі, вибір та реалізація алгоритмів для одно- та багатоменклатурних моделей, а також визначення напрямків поліпшення якості системи.

Література:

1. Brindha Dr.G. International Journal of Innovative Research in Science // Engineering and Technology – 2007.
2. Барінова Е.А. Современные проблемы в управлении ресурсами // Студенческий: электрон. научн. журн. 2019. № 18(62).
3. Bernadette Goodman, Gerlinde Rust. Retail Store Inventory Management Implementation Guide, Volume 1 – Configuration, Release 15.0 – 2015.