

РАКУТУАРИЛАЛА А.Х., ГУЖВА В.О., проф., к.т.н.

ПРО ОДИН ПІДХІД ДО МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ

Одним з найважливіших факторів, які визначають ефективність операційних витрат, а також рівень організації фінансового менеджменту для багатьох промислових і торгівельних компаній, є розмір товарних запасів [1].

Для ефективного управління запасами необхідно приймати економічно обґрунтовані рішення про частоту і об'єми поставок, а також по ув'язці планів збуту з планами закупівель.

Для вирішення такого плану задач потрібно мати оперативну, повну і достовірну інформацію про поточний стан складських запасів, оборотність товарів, потреби в різних видах товарно-матеріальних цінностей. Це в свою чергу спричиняє за собою необхідність впровадження програмної системи для автоматизації основних бізнес-процесів по управлінню запасами.

При надлишковому запасі потрібні більш високі питомі (віднесені до одиниці часу) капітальні вкладення, але дефіцит виникає рідше й частота розміщення замовлень менше.

З іншого боку, при недостатньому запасі питомі капітальні вкладення знижуються, але частота розміщення замовлень і ризик дефіциту зростає. Для кожного із зазначених крайніх випадків характерні значні економічні втрати.

Для моделювання системи управління запасами, була обрана багатопродуктова статична модель управління запасами з обмеженням складських приміщень.

Модель призначена для системи управління запасами, що включає $n > 1$ видів продукції, яка зберігається на одному складі обмеженої площі. На основі такої моделі була реалізована автоматизація процесу управління запасами на складах з використанням програмного рішення, що дозволить підвищити його ефективність і значно скоротити витрати на утримання запасів.

Список літератури: 1. Гаджинский А.М. Логистика Учебник для высших и средних специальных учебных заведений. – 2-е изд. – М.:Информационно-внедренческий центр Маркетинг, 1999р.

2. Мастяева И.Н. Математические методы и модели в логистике /Московская финансово-промышленная академия.- М., 2004.- 59 с. 3. Стерлигова А.Н. Управление запасами в цепях поставок:Учебник.– М.: ИНФРА-М, 2008.