

УДК 658.566

Данчак М. – ст. гр. БМмз-61

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

УПРАВЛІНСЬКІ АСПЕКТИ В КЛАСИФІКАЦІЇ ЗАПАСІВ

Науковий керівник: к.т.н., доц. І.Б. Гевко

Управління матеріальними запасами визначається як група функцій управління, що підтримують повний цикл потоку матеріалу від закупки та внутрішнього контролю за перетворенням матеріальних запасів в готовий продукт і контролю в процесі здачі на склад, до доставки та розповсюдження закінченого продукту.

Якість і ефективність управління матеріально-технічними запасами підвищується за рахунок автоматизації рутинної праці. Тому доцільно впроваджувати автоматизовану систему класифікації запасів, що дозволяє отримувати значне скорочення витрат на управління запасами. Така система передбачає розподіл запасів за класифікацією ABC і XYZ і до кожної категорії використання окремої системи управління запасами: до категорій A і B - “Фіксована величина замовлення”, а до категорії C - “Фіксований період часу”.

На базі існуючих систем управління запасами розроблено програму розподілу запасів за класифікацією ABC і XYZ (приклад представлено на рисунку 1). З її допомогою запаси класифікуються за ціною ознакою по класифікації ABC та за обсягом споживання по класифікації XYZ. Найдорожчі запаси відносяться до категорії A, середньої вартості – до категорії B, малої вартості – до категорії C. Запаси з найвищим попиту відносяться до категорії X, середнього попиту – до категорії Y, низького попиту – до категорії Z.

Також нами розроблено блок-схему алгоритму та програму автоматизованого управління матеріально-технічними запасами в якій використано існуючі моделі “Фіксованої величини замовлення” і “Фіксованого періоду часу” та класифікацію ABC. Ця програма дозволяє здійснювати постійний контроль та вести облік за обсягами запасів. При її використанні оптимізуються кошти, які інвестуються в запаси, скорочуються втрати від запасів, в яких передчасно завершується термін придатності, спрощується система обліку і скорочуються витрати на утримання матеріально-технічних запасів тощо.

Запаси	Вартість	Обсяг реалізації	Запаси A	Запаси B	Запаси C	Обсяг реалізації X	Обсяг реалізації Y	Обсяг реалізації Z	X	Y	Z
АБСОЛЮТНА ПОВІСЬ	2,14	3									
ЖИТТЄВИЙ ІНЖЕНЕР	3,16	12									
ЖИТТЄВИЙ ІНЖЕНЕР	3,16	4									
ЖИТТЄВИЙ ІНЖЕНЕР	4,14	1									
АВАКАТІВНИЙ	40,22	30									
АВАКАТІВНИЙ	18,49	1									
АВАКАТІВНИЙ	10,57	4									
АГАЛУЗИНИ	11,93	1									
АГАЛУЗИНИ	10,57	1									
АГАЛУЗИНИ	5,87	6									
АГЕЛІМІНДЕРНИ	17,87	1									
АГОЛІАКС	9,16	4									
АГОЛІАКС	4,37	4									
АГОЛІАКС	11,35	4									
АДВАНТАМ	27,27	45									
АДВАНТАМ	20,02	62									
АДЖІСЕТТ	4,36	5									
АДЖІСЕТТ	4,36	4									
АДЖІСЕТТ	4,36	4									
АДЖІСЕТТ	1,35	4									
АДЖІСЕТТ	2,01	4									
АДЖІСЕТТ	38,44	4									
АДЖІСЕТТ	2,98	45									
АДЖІСЕТТ	2,13	67									

Рисунок 1. Розподіл запасів при їх класифікації за категоріями ABC і XYZ.