

Мельникова Н.В*Харківський національний університет будівництва та архітектури
к.е.н, викладач кафедри економіки*

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ З УРАХУВАННЯМ ЗВОРОТНИХ МАТЕРІАЛЬНИХ ПОТОКІВ

Сучасний ринок вимагає від підприємства постійного пошуку найефективніших напрямів господарювання, таких як управління поставками, випуском і збутом продукції. Тому, для ефективного функціонування підприємства у взаємодії із суб'єктами зовнішнього середовища, необхідна побудова логістичної системи (ЛС) для кожної сукупності учасників постачальницько-виробничо-збутового процесу.

Питання оптимізації і дослідження функціонування логістичних систем відображені в працях таких вітчизняних вчених, як Ю.Г. Лисенко, А.О. Колобов, Є.В. Крикавський, О.М. Тридід, К.М. Таньков тощо.

Так, А.О. Колобов запропонував розглядати підприємство як логістичну систему, тобто як єдину організаційно-господарську структуру, що складається з підприємства, постачальників сировини, споживачів готової продукції, а також включає до свого складу систему транспортного і складського господарства [1].

В даній роботі до традиційної (прямой) схеми ЛС пропонується включити зворотний потік, характерний для систем з зворотною логістикою. Ключова особливість ЛС з урахуванням зворотних потоків полягає у застосуванні логістичних підходів по відношенню не до традиційної ЛС, а до зворотного розподілу, що передбачає рух потоків товарно-матеріальних цінностей від споживача до виробника. Основною задачею даної ЛС є управління як прямим потоком, так і зворотним, до складу якого входять пошкоджені і використані вироби, виробничі відходи тощо.

На засаді запропонованого підходу, коли підприємство представлено у вигляді даної ЛС, необхідна для складання рівнянь динаміки. Після побудови математичних моделей, які описують поблочну трансформацію вхідних потоків у вихідні, можливе дослідження стійкості даної ЛС як кібернетичної системи з позицій теорії автоматичного управління [2].

Висновок. Логістичний підхід на сьогодні є одним із загальновизнаних сучасних методів управління, що передбачає комплексне управління рухом як прямих, так і зворотних матеріальних потоків.

Література:

1. Колобов А.А. Логистико-ориентированное управление организационно-экономической устойчивостью промышленных предприятий в рыночной среде. -М.: Из-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1997. - 205 с.
2. Мельникова Н.В. Моделі управління прямими і зворотними матеріальними потоками в логістичній системі промислового підприємства : автореф. дис. на здобуття наук. ст. канд. екон. наук : спец. 08.00.11 "математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці" / Н.В. Мельникова. – Харків, 2014. – 23 с.

Механіч К. А., Черненко А. В.*«Фінанси, банківська справа та страхування», 3 курс
ДВЕЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»
Науковий керівник - к.е.н., доцент кафедри страхування Димніч О. В.*

ПОРІВНЯННЯ СИСТЕМ СОЦІАЛЬНОГО СТРАХУВАННЯ ПОЛЬЩІ ТА УКРАЇНИ

Система соціального страхування почала формуватися одночасно зі становленням України як незалежної держави. Система виплати коштів застрахованим