

- [3] Official web-site of JSC Ukrzaliznytsia. URL: https://www.uz.gov.ua/cargo_transportation (accessed: 20.06.2024) [in Ukrainian]
- [4] Kuramoto, Y. (1984). Chemical oscillations, waves, and turbulence. Springer-Verlag.
- [5] Arenas, A., Díaz-Guilera, A., Kurths, J., Moreno, Y., & Zhou, C. (2008). Synchronization in complex networks. Physics Reports, 469(3), 93–153. DOI: 10.1016/j.physrep.2008.09.002.
- [6] Almendral, J. A., & Díaz-Guilera, A. (2007). Dynamical and spectral properties of complex networks. New Journal of Physics, 9(6), 187. DOI: 10.1088/1367-2630/9/6/187.

УДК 658.7:004.6

ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО РОЗГЛЯДУ ПОНЯТТЯ ЛОГІСТИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

THEORETICAL APPROACHES TO THE CONCEPT OF LOGISTICS INFORMATION SYSTEMS

***А.К. Климковецька, канд. екон. наук О.В. Кудрявцева**
Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків)*

***A.K. Klimkovetska¹, O.V. Kudriavtseva², PhD (Econ.)**
Kharkiv National Automobile and Highway University (Kharkiv)*

Логістична інформаційна система характеризується багаторівневістю. Первинні інформаційні потоки перетворюються в процесі свого руху в матеріальні потоки, паралельно залишаючись інформаційними потоками. У процесі руху інформації формуються нові додаткові матеріальні та інформаційні ресурси.

Якщо інформаційну логістику розглядати як окремий підвид, то глобальною її метою буде забезпечення конкурентоспроможності підприємства через формування оперативних даних на всіх етапах діяльності.

Якщо розглядати узагальнено, то існує два основних типи логістичних інформаційних систем: складські та транспортні. Складські системи спрямовані на ефективну організацію складського господарства та оптимізацію роботи зі складськими запасами. Транспортні системи забезпечують замовлення, моніторинг і контроль доставок. Організація взаємодії цих двох видів логістичних інформаційних систем повинна враховувати просторово-логічні відносини, які виникають у процесах перевезення та управління товарно-матеріальними цінностями.

Інформаційна інтеграція створюється з метою формування загального інформаційного простору логістичної системи, що забезпечує швидкість, якість, своєчасність, точність даних, необхідних для ефективної та оптимальної діяльності.

Інформаційні логістичні системи в широкому розумінні є основою

логістичного менеджменту.

Логістичний менеджмент або інакше логістична концепція управління характеризується правилом «7R», що означає доставку конкретному споживачеві необхідної саме йому кількості та якості в певне місце в зазначені терміни за оптимальною ціною.

Розглядаючи взаємозв'язок і взаємозалежність результативності підприємства та логістичних підходів до управління, визначено базові принципи логістики:

- Принцип системності – полягає у формуванні єдиного механізму управління матеріальними потоками для забезпечення функціонування виробничо-господарської системи;

- Принцип зворотного зв'язку – полягає у відповідності місії, мети та завдання логістичної системи вимогам ринку та замовника;

- Принцип оптимальності – полягає в забезпеченні необхідної узгодженості маршруту протягом усього шляху товарно-матеріальних потоків, у тому числі при доставці готової продукції споживачеві;

- Принцип гнучкості – полягає в забезпеченні швидкості зміни запасів, товарно-матеріальних потоків при зміні потреб або економічної ситуації;

- Принцип надійності поставок – полягає в забезпеченні та гарантуванні своєчасного постачання підприємства всіма необхідними видами ресурсів у необхідних обсягах, забезпеченні плану виробництва та постачання виробленої продукції;

- Принцип комп'ютерної інформатизації – полягає в обов'язковій комп'ютеризації всіх потоків товарообігу, що дозволяє забезпечити оперативний і управлінський контроль за рухом ресурсів, формувати оперативну інформацію про терміни доставки, наявність матеріалів, обсяги випуску готової продукції, кількість і стан запасів, плани поставок тощо.

Сутність формування логістичної інформаційної системи полягає в тому, що всі елементи товарно-матеріальних потоків розглядаються не ізольовано один від одного, а в тісному взаємозв'язку та взаємозалежності.

Порушення взаємодії призводить до неузгодженості в планах і діях, що веде до формування надлишків або нестачі комплектуючих, матеріалів на будь-якому етапі, що негативно позначиться на своєчасній поставці готової продукції кінцевому споживачу.

Таким чином, логістична інформаційна система є невід'ємною частиною наукового підходу до поняття «логістика». Логістична система виступає в якості адаптивної системи з обов'язковим зворотним зв'язком, яка забезпечує ефективне виконання тих чи інших логістичних функцій. Управління логістичними системами базується на включенні в загальний пов'язаний потік всіх пов'язаних елементів для того, щоб запобігти нераціональним втратам матеріальних, часових, фінансових і трудових ресурсів підприємства.