

ЕКОНОМІКО-СОЦІАЛЬНІ ВІДНОСИНИ В ГАЛУЗІ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ТА СФЕРІ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Тези доповідей
VI Міжнародної науково-практичної конференції
(9–10 травня 2024 року, м. Львів)

За загальною редакцією
Наталії ПАВЛЕНЧИК

Львів
ЛДУФК ім. Івана Боберського
2024

МАТЕРІАЛЬНІ Й ІНФОРМАЦІЙНІ ПОТОКИ ЯК СКЛАДНИК МЕНЕДЖМЕНТУ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ ВИРОБНИЦТВА

Іван Коркуна

*Заслужений економіст України, академік ТАУ,
кандидат економічних наук, доцент*

*Львівський державний університет фізичної культури
імені Івана Боберського (Україна)*

Степан Мацюк
аспірант

*Львівський державний університет фізичної культури
імені Івана Боберського (Україна)*

Матеріально-технічне забезпечення – це процес згідно з яким відбувається забезпечення підприємства матеріалами, сировиною, напівфабрикатами, готовими комплектуючими, готовими виробами, які потрібні для виробничого й невиробничого споживання, відповідно до технологічних процесів визначених потреб і відповідних термінів.

Поняття матеріального потоку пов'язано з переходом до логістичного підходу управління виробництвом, де відбувається управління рухом матеріальних ресурсів. У такому разі об'єктом управління стає потік (матеріальний та інформаційний).

Потік – це процес руху певної сукупності ресурсів, які сприймаються як єдине ціле. Важливим чинником у ринкових умовах для підвищення ефективності виробництва є швидкість руху продукції, швидкий оборот коштів, який пов'язаний із виробничою діяльністю.

На виробництві відбувається зміна закупівлі сировини, матеріалів й інших ресурсів. Продукція із сфери обігу матеріальної форми продукту та отримують нову продукцію з відповідними споживчими властивостями. Після реалізації продукції настає сфера обігу. Покупець отримує продукцію, а виробництво отримує грошові кошти за її реалізацію, які знову відтворюють виробничий процес, де відбувається переходить у сферу виробництва. У такому випадку відбувається кругообіг засобів виробництва.

Основним резервом у прискоренні обороту продукції є скорочення тієї частини виробничого часу, яка пов'язана з рухом продукції. Тож треба

використати з теорії оптимальних процесів задачу комівояжера, яка полягає в пошуку найвигіднішого й найоптимальнішого маршруту, що проходить через вказані точки кругообігу.

Отже, переміщення, рух і збереження матеріалів, товарів, інформації від початку первинного джерела до кінцевого споживача становить собою єдиний на виробництві матеріальний та інформаційний потік. Матеріальний потік є об'єднаною множиною трьох, функціональних сфер, зокрема - постачання, виробництва, розподілу й збуту, що є загалом логічним логічним процесом, як ланцюг із трьох ланками, які показані на рис. 1, зокрема:



Рис. 1 Матеріальний потік

Елементарний матеріальний потік – це рух ресурсів одного найменування від конкретного виробника до місця споживання, а множина елементарних потоків, які забезпечують нормальне функціонування підприємства, називається інтегральним (загальним) матеріальним потоком [1].

Інтенсивність матеріального потоку – це час, за який відбувається переміщення одиниці матеріальних ресурсів, готової продукції, напівфабрикатів, вузлів.

Потужність матеріального потоку – це обсяги продукції, які були переміщені за одиницю часу.

Визначимо інтенсивність і потужність матеріального потоку, ввівши для них позначення, зокрема:

M_n – потужність матеріального потоку;

I_n – інтенсивність матеріального потоку;

t – час переміщення;

O_n – обсяг матеріалів (робіт, послуг).

$$M_{\Pi} = \frac{O_{\Pi}}{t}$$

Тоді потужність матеріального потоку обчислимо за формулою:

$$I_{\Pi} = \frac{t}{O_{\Pi}}$$

Інтенсивність матеріального потоку обчислимо за формулою:

На потужність матеріального потоку впливають такі чинники:

- обсяг (маса);
- форма виробництва;
- технологія виконання;
- рівень автоматизації механізації;
- виконання логістичних операцій;
- вид продукції та її призначення;
- вид транспортних засобів.

Інформаційний потік – це рух і збереження інформації, який передує матеріальному потоку і потрібний для координації логістичних функцій, а саме:

- продуктово-ринкового прогнозування;
- оперативно-календарного планування матеріального потоку;
- аналізу поточного стану.

Охарактеризуємо логістику. Це наука про оптимальне управління матеріальними інформаційними й фінансовими потоками в економічних системах, а саме: про планування, управління, організацію, контроль і переміщення матеріальних й інформаційних потоків у просторі та часі від початку походження до точки споживання [2].

Логістична система – це впроваджена система зі зворотним зв'язком, яка виконує логістичні операції. Вона об'єднує підсистеми й має внутрішньосистемні зв'язки з зовнішнім середовищем.

Основна мета логістичної системи – це постачання товару в певній кількості та якості у визначеному місці та в певний час з мінімальними затратами.

У разі організації логістичної системи виробництва треба використовувати такі елементи менеджменту:

- узгодженість дій;
- спрямування на інтегральну ефективність;

- функціональну взаємодію;
- досягнення синергічного ефекту (групового ефекту).

Ефект синергії – груповий ефект виникнення додаткової інтелектуальної енергії за об'єднання людей у цілісну групу, що втілюється в груповому результаті, який переважає суму індивідуальних результатів.[2].

Отже, матеріальні й інформаційні потоки як складник менеджменту – це система, яка інтегрує інформаційні та інтегральні потоки на виробництві.

Список використаних джерел

1. Організація і технологія матеріально-технічного забезпечення підприємства : навч. посіб. / Гордійчук А. С., Стахів О. А., Кузнецова Т. В. та ін. – Рівне : НУВГП, 2015. 256 с.
2. Вікіпедія. Логістика. Ефект синергії. URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki>