

УДК 658.7

Крайничин.І–ст. гр. БМ-31

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЛЬ І ЗНАЧЕННЯ ЛІС В УПРАВЛІННІ МАТЕРІАЛЬНИМИ ПОТОКАМИ

Науковий керівник: к.е.н. Дудкін П.Д

В основі процесу управління матеріальними потоками лежить обробка інформації. Інформаційне забезпечення логістичного управління є однією з найбільш важливих і актуальних проблем. Інформаційна система є елементом будь-якої логістичної структури, вона зв'язує її в єдине ціле і служить для координації поставок, виробництва і збуту. Логістичні інформаційні системи формуються, як відповідні інформаційні мережі, що починаються з вимог замовників (що представляють чисто стохастичну величину), і поширюються через розподіл і виробництво до постачальників. Ці системи поділяються на три групи.

1. Інформаційні системи для прийняття довгострокових рішень про структури і стратегії (так звані планові системи). Вони служать для створення й оптимізації ланок логістичного ланцюга.

2. Інформаційні системи для прийняття рішень на середньострокову і короткострокову перспективу (диспозитивні). Вони служать для забезпечення злагодженої роботи логістичних систем. Наприклад, розпорядження внутрішньозаводським транспортом, запасами готової продукції, забезпечення матеріалами і комплектуючими, запуск замовлень у виробництво.

3. Інформаційні системи для виконання поточних справ (виконавчі). Вони використовуються головним чином на адміністративному й оперативному рівнях керування. Особливо важливі для цих систем швидкість обробки і фіксування фізичного стану без затримки (актуальність інформації), вигідно працювати у режимі on-line. Наприклад, керування складами, облік запасів, підготовка відвантаження, оперативне керування виробництвом, управління автоматизованими процесами. Сьогодні ринок ставить перед підприємствами значні вимоги, щодо швидкості реагування на зміни попиту, а саме: мати актуальні дані про стан і тенденції розвитку ринку; бути гнучкими (тобто, коли ситуація на ринку змінилася підприємство має робити якісь зміни у своїй діяльності, щоб вижити); бути ефективним (вимоги ринку повинні виконуватися з гранично низькими витратами, щоб підприємство витримувало конкуренцію).

Виконанню цих вимог значно допомагають ефективні інформаційні системи на підприємстві, які можуть формуватися за допомогою: вертикальної інтеграції – зв'язок планових, диспозитивних і виконавчих систем; і горизонтальної інтеграції - зв'язок окремих комплексів задач у диспозитивних і виконавчих системах. Головну роль у всій архітектурі логістичних систем відіграють диспозитивні системи, що визначають вимоги до відповідних виконавчих систем.

Формування сучасних логістичних інформаційних систем вимагають використання ЕОМ. Обмежуючим фактором для застосування ЕОМ в останні роки є складність створення спеціального програмного забезпечення. Тому звичайно прагнуть, з однієї сторони, раціоналізувати і підвищити продуктивність праці програмістів, з іншої сторони, створювати пакети прикладних програм широкого застосування, придатних для різних (особливо персональних) ЕОМ, які відносно легко пристосовуються до конкретних умов користувача.