

УДК 339.13

**Богдан Паласюк**

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛОГІСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ МАШИНОБУДУВАННЯ**

**Bohdan Palasyuk**

### **INFORMATION PROVIDING THE LOGISTIC ACTIVITY OF MECHANICAL ENGINEERING ENTERPRISES**

На сучасних підприємствах машинобудування логістика використовується як нова прогресивна методологія найефективнішої виробничо-господарської, підприємницької й комерційної діяльності, яка відкриває широкі можливості для підвищення їх ефективності та конкурентоспроможності. Особливої значущості на підприємствах набуває проблема формування адекватної ринковій економіці сфери обігу, яка обслуговує рух матеріальних і інформаційних потоків. Її вирішення потребує нових підходів використання концепцій логістики, які не тільки можуть істотно вплинути на ефективність підприємств машинобудування за рахунок поліпшення якості постачань і скорочення логістичних витрат у сфері обігу, а й дають змогу одержати додаткові конкурентні переваги на ринку.

В останні роки відмічається бурхливий розвиток нових логістичних технологій, які базуються на інформатиці. У порівнянні з використанням традиційних способів організації виробничо-економічної діяльності використання принципів інформаційної логістики забезпечує високі якісні показники виробничо-господарської діяльності підприємств в умовах швидкої зміни номенклатури товарів, що виробляються, або послуг, що надаються. У центрі матеріального потоку, яким ефективно керують, повинен перебувати потік інформації. Саме інформація тримає логістичну систему матеріального потоку «відкритою» в розумінні здатності пристосуватися до нових умов. Для забезпечення гнучкої, орієнтованої на споживача, логістичної системи необхідно, щоб фізична система функціонувала паралельно до інформаційної.

Інформаційно-логістична система визначається як інтерактивна структура, що складається з персоналу, устаткування і технологій, об'єднаних зв'язаною інформацією, яка використовується логістичним менеджментом для планування, регулювання, контролю і аналізу функціонування логістичної системи.

Інформаційні логістичні мережі розподілені на рівні контролю процесів виробництва. На найвищому рівні – функціональному – за допомогою інструментальних засобів для збору та передавання даних забезпечуються базовою інформацією автономні підсистеми, що відповідають за виробництво, складування та перевезення. На наступному рівні організується контроль обладнання систем матеріально-технічного постачання та шляхом комбінування окремих елементів, що утворюють автономні підсистеми, досягається максимальна можливість керування елементами системи загалом. На найвищому рівні виробництва автономні підсистеми об'єднуються у всеохопну інформаційну мережу (центральну систему керування).

Оскільки інформаційні системи є, як правило, автоматизованими системами управління логістичними процесами, то математичне забезпечення в логістичних інформаційних системах включає комплекс програм і засоби програмування, які забезпечують вирішення задач управління матеріальними потоками, обробку текстів, отримання довідкових даних і функціонування технічних засобів.