

*Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів  
«Актуальні задачі сучасних технологій» Тернопіль 2010.*

**УДК 338:621:658.5**

**Ірина Вовк**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

**РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПЛАНУВАННЯ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВА (ERP)**

**Iryna Vovk**

**RESOURCE SAVING AND ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP)**

Одним із елементів ефективного використання ресурсів підприємства є планування потреби ресурсів. Існує цілий ряд систем, які дозволяють визначати необхідний рівень ресурсів.

Відбувається постійна еволюція систем планування потреби в ресурсах. Одним з її етапів (90-і роки) є етап відомий як «Планування ресурсів підприємства» (Enterprise resource planning - ERP), який більш досконалий, ніж MRP II. Термін ERP, згідно APICS, означає «фінансово орієнтовану інформаційну систему для визначення та планування ресурсів підприємства, необхідних для отримання, виготовлення, відвантаження та обліку замовлень споживачів». Класичні системи ERP забезпечують управління задачами: управління фінансами; планування та управління виробництвом; управління формуванням та розподілом запасів; управління реалізацією та маркетингом; управління постачанням; управління проектами; управління сервісним обслуговуванням; управління процедурами забезпечення якості продукції. ERP системи – один із основних засобів реінжинірингу [1].

Авторитетна дослідницька компанія Gartner Group заявила про завершення епохи ERP-систем у 1999 році. Замість неї була запропонована концепція ERP II - Enterprise Resource and Relationship Processing, управління внутрішніми ресурсами і зовнішніми зв'язками підприємства.

Характерними ознаками сучасних промислових підприємств України є: підвищення динамічності всіх процесів, чутливість до зміни чинників зовнішнього середовища, збільшення кількості і нелінійності зворотних зв'язків [2]. Це, з одного боку, ускладнює процеси функціонування підприємств, а з іншого, – робить життєво необхідним підвищення ефективності управління.

Промислові підприємства для того, щоб вижити й забезпечити майбутнє, змушені розробляти плани розвитку, модернізувати устаткування, технології, системи управління, здійснювати розширення й оновлення асортименту продукції. Тобто, вони мають не тільки підтримувати поточне функціонування, а й безперервно розвиватися.

Через це потрібно знати, що необхідно змінити в системі для досягнати поставлених цілей з урахуванням чинників зовнішнього середовища, які можуть бути ідентифіковані в умовах невизначеності й ризику. Основним напрямом вирішення зазначених завдань є комплексне використання математичних моделей, методів, засобів обчислювальної техніки й інформаційних технологій, орієнтованих на використання в сучасних умовах. Це означає, що використання, в тому числі ERP систем, дозволить забезпечити ефективне використання ресурсів на машинобудівних підприємствах. Розв'язання цих завдань дасть змогу вирішити питання підвищення ефективності економіки держави.

**Література.**

1. О'Лири, Дніел. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. Выбор, внедрение, эксплуатация / Дніел О'Лири; [Пер. с англ. Ю.И. Водяновой]. – М.: ООО «Вершина», 2004. – 272 с.

2. Методи та моделі системи управління сталим розвитком об'єктів господарчої діяльності: Автореф. дис. д-ра техн. наук: 05.13.06 [Електронний ресурс] / Н.А. Соколова; Харк. нац. ун-т радіоелектрон. – Х., 2007. – 36 с.