

УДК 621.326

Ткачук О. –ст. гр. БМ-41

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ ЯК ПЕРЕДУМОВА УСПІШНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА

Науковий керівник: к.т.н., доцент Гевко І. Б.

Проблема ефективної діяльності підприємства є однією з таких, що залишається актуальною у будь-який час та на будь-якому рівні. Загальновідомим є той факт, що дуже багато факторів лежить в основі такої діяльності, це й продуктивність праці робочого персоналу, його кваліфікованість, і раціональний розподіл ресурсів по підрозділах підприємства, видам продукції, урахування можливої сезонності виробництва, і грамотна управлінська діяльність, продумане прийняття рішень, і володіння інформацією щодо ринкової ситуації, відповідність змінам потреб споживачів та якомога повніше їх задоволення, і пристосованість до зовнішньої ситуації в країні, і дотримання екологічних стандартів, і впровадження новітніх технологій, наприклад, ERP-систем, [MRP](#) і [MRP II](#) модулів.

ERP-системи покликані виконувати такі завдання: формування оперативних планів, здійснення диспетчерського контролю за виконанням операцій, розрахунок плану завантаження виробничих потужностей за різними критеріями, перерахунок у реальному часі виробничого плану при виникненні непередбачуваних ситуацій, планування матеріалів виробничих програм, управління рухом товарних потоків, розрахунок і документування процесів закупівлі та продажу, створення супровідних документів, розрахунок фактичної собівартості виготовлених виробів та основних засобів, методи аналізу бізнесу, що спроможні виявити, прибуткові чи збиткові ті чи інші напрями діяльності, динаміку справ у бізнес-процесах та ефективність роботи різноманітних підрозділів, управління персоналом, управління фінансовими потоками, аналіз кредитного стану, автоматизація бухгалтерського обліку. Функціональний комплекс ERP-систем безпосередньо залежить від того, як планується виробництво: по строкам – на тиждень, місяць або квартал; на замовлення, виробництво на склад, змішане виробництво, та яке завантаження виробничих потужностей є необхідним.

Концепція ERP (Enterprise Resource Planning System - система планування ресурсів підприємства) сформувалася завдяки розвитку більш простих концепцій [MRP](#) (Material Requirement Planning — Планування матеріальних потреб) і [MRP II](#) (Manufacturing Resource Planning — Планування [виробничих ресурсів](#)).

MRP-модуль допомагає розробці таких документів, як “Графік замовлень щодо закупівлі/виробництва матеріалів і комплектуючих”, “Зміни до графіку замовлень на закупівлю/виробництво матеріалів і комплектуючих”

MRP II охоплює ресурси підприємства значно ширше, що планує і в матеріальному, і в грошовому виразі і охоплює планування продажів і операцій, підсистему операцій із запасами, підсистему запланованих надходжень по відкритих замовленнях, оперативне управління [виробництвом](#), планування потреби в потужностях, управління вхідними/вихідними матеріальним потоками, управління [постачанням](#), планування ресурсів [розподілу](#), інструментальне забезпечення, інтерфейс з фінансовим плануванням, моделювання, оцінку діяльності тощо.