

УДК 658

Козіцька Х. –ст. гр. БМм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ПЕРВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ МАТЕРІАЛЬНИМИ ПОТОКАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Науковий керівник: к.т.н., доц. Галушак М.П.

В світі широко практикується використання інформаційних технологій у всіх аспектах управління підприємством. Для України ця сфера все ще на рівні теорії і ідей. Але процес інформатизації і комп'ютеризації суспільства неперервний і досить швидко призведе до того, що і Україна приєднається до широкого його використання в управлінні підприємством. Особливої уваги заслуговують унікальні можливості засобів нових інформаційних технологій, реалізація яких створює передумови для ефективної роботи підприємства і економії ресурсів, передусім часу. Серед них слід відзначити архівне зберігання досить великих обсягів інформації з можливістю її передачі, автоматизація процесів обчислювальної інформаційно-пошукової діяльності, а також обробки результатів, автоматизація процесів інформаційного забезпечення, організаційного управління діяльністю підприємства та контролю за результатами.

Ефективним використанням новітніх інформаційних програм є впровадження електронної системи контролю доставки продукції та зменшення обсягів незавершеного виробництва для підприємства, тобто система управління матеріальними запасами «точно-вчасно» («Канбан»). Ця система передбачає, що, окрім якісного готового виробу, споживачі можуть бути впевнені в якості всіх субпродуктів, з яких виготовляється продукція. Що стосується технології системи «точно-вчасно», то вона полягає у використанні комп'ютерів, Інтернету, програмного забезпечення Microsoft Office і локальної мережі. Для того, щоб система почала працювати без збоїв, необхідно укласти контракти із постачальниками і посередниками і встановити чіткі правила щодо доставки запланованих обсягів продукції та в потрібні терміни.

Система «точно-вчасно» полягає в тому, що ритм праці, кількість і номенклатура продукції, що перебувають у виробництві, визначаються не заготівельною ланкою, а випускними лініями кінцевого технологічного процесу. Якщо в традиційній системі на «виході» отримують тільки те, що було на «вході», то в «Канбані» у виробництво «входить» тільки те, що потрібне на «виході». Спочатку всі працівники інформують одне одного про планове замовлення, а потім - про фактичну операцію. У стандартній системі «точно-вчасно» використовуються картки замовлення, які визначають скільки і яку номенклатуру треба виготовити з урахуванням найближчої зміни програми виробництва. За допомогою картки відбору попередня виробнича ланка інформується про те, скільки і яких виробів її споживач фактично одержав.

Для кращої оптимізації процесу можливе використання електронних систем повідомлення, що передбачає використання існуючих програм. Полегшити процес прийому замовлення і збуту продукції можливо за допомогою глобальної системи Інтернет, використавши програми електронної пошти, ISQ або Skype, що зекономить кошти на телефонні розмови і усуне бар'єри, пов'язані із використанням даного зв'язку. Після цього всі замовлення можуть формуватися у таблиці Excel і за допомогою локальної мережі цією інформацією зможуть користуватись у виробничому цеху.