

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИРОБНИЦТВІ, ЕКОНОМІЦІ ТА ЛОГІСТИЦІ

Зараз відносини між виробником та споживачем набувають все більш тісної взаємодії для отримання продукту, який задовольнить споживача і який принесе прибуток виробнику. Все більше і більше компаній як нових, так і компаній, які мають багаторічну історію впроваджують інформаційні та новітні технології для підтримки взаємозв'язку як між собою та своїми підрозділами з виробництва, так і зі споживачами. Інформаційні технології спрощують пошук необхідних даних, елементів виробництва та необхідних деталей чи ресурсів. Беручи за приклад великі компанії, які постійно впроваджують нові технології у власному виробництві, такі як Amazon мають велику перевагу над конкурентами через скорочення людської роботи та мінімізацію помилок через людський фактор, а повністю роботизовано склади, дозволяють одночасно приймати, пакувати, зберігати, переміщати та відправляти за потрібною адресою великий об'єм товарів.

Основними перевагами інформаційних технологій над традиційними є :

- Створення системи контролю та обліку матеріального та інформаційного потоку, їх синхронізація та регулювання;
- Зменшення людського втручання що мінімізує збої через людський фактор, або помилки;
- Взаємозв'язок між усіма ланками логістичного процесу, від отримання сировини для виробництва товару, до доставки товару до кінцевого споживача.

Яскравим прикладом інформаційних технологій у логістиці є система ОРТ (Optimized Production Technology), розроблена ізраїльськими та американськими фахівцями, яка запобігає виникненню вузьких місць у ланцюзі «постачання-виробництво-збут». Дана система використовує високу розрахункову спроможність, щоб сформувати графік оперативного і короткострокового управління виробництвом, використовуючи критерії забезпеченості замовлень сировиною і матеріалами, ефективності використання ресурсів, мінімуму обігових коштів у запасах і гнучкості виробництва.

Для формування графіків система ОРТ використовує три основні масиви:

- замовлення;
- технологічні карти;
- ресурси.

У зв'язку з масовою комп'ютеризацією та потребою швидким обміном даних на будь-якій відстані та потребою у великих розрахункових потужностях інформаційні технології є невід'ємною частиною сучасного виробництва товарів та надання послуг.

Список використаних джерел

1. Пономарьова Ю.В. Логістика – Київ 2003. С.81-82.

Науковий керівник: Петунін А.В., старший викладач кафедри Транспортного права та Логістик