

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Автоматизація складської діяльності підприємства

Шикура А.Ю., *студент*
Сумський державний університет, м.Суми

Логістична система сучасного складу вимагає ефективного управління товарними потоками із забезпеченням найменших витрат, високого рівня організації та здійснення процесів постачання. Проблема організації ефективного керування логістичними процесами – використання застарілих, а точніше, незастосування сучасних технологій, таких, як штрихове кодування, керування у режимі реального часу, безпроводні системи сканування, спеціалізовані автоматизовані системи обробки товарів. Ринку сьогодні потрібні високоякісні послуги оперативних і точних логістичних операцій у великих обсягах.

Для максимально ефективного використання ресурсів підприємства, оперативного відслідковування всіх процесів, що відбуваються в ньому, і вчасного прийняття рішень, використовується комплексна система для автоматизації логістики складу.

У ході роботи було проведено дослідження керування логістикою складу за допомогою WMS-системи, яка безпосередньо формує завдання і керує складським персоналом і технікою в автоматичному режимі.

Автоматизована WMS-система управління складом є набором інструментів, що допомагають ефективно організувати роботу співробітників, рух товарів і документів, вибудувати ланцюжки поставок, тобто вирішує основні задачі максимально ефективної оптимізації ресурсів з мінімальними витратами, при цьому враховуючі інтереси клієнтів. WMS-система дозволяє складати прогнози продаж, закупівель і складських операцій, проводити аналіз майбутніх операцій, здійснювати моніторинг логістичних операцій на різних управлінських рівнях.

Таким чином, за допомогою автоматизації логістичних процесів і складу, тісно інтегрованої з ключовими бізнес-процесами, знизяться витрати і прискоряться процеси постачання, що напряму впливає на економічний розвиток підприємства.