**Урок № 7**

**ТЕМА УРОКУ. Робота з програмним забезпеченням для автоматизації управління підприємством.**

**МЕТА УРОКУ:**

***Навчальна*.** Навчити працювати з програмним забезпеченням для автоматизації управління підприємством.

***Розвиваюча***. Розвивати кругозір, логічне мислення, пам'ять здобувачів освіти.

***Виховна***. Виховувати цікавість, допитливість.

**ОБЛАДНАННЯ:** Комп’ютери класу.

**ХІД УРОКУ**

**І*.* Організаційний момент.**

Перевірка присутності здобувачів освіти.

**Загальна характеристика теми.**

**ІІ. Перевірка домашнього завдання.**

Опитування по темі попереднього уроку.

**ІІІ. Вивчення нового матеріалу**

Управління складом  – це облік товарів на складі и багатьох бізнес процесів складського профільного підприємства. Автоматизація складського обліку – це автоматизація складських операцій і процесів таких як – інвентаризація, прийом, відвантаження товарів, контроль залишків і термінів реалізації та інші.

Ведення обліку складських операцій як правило відбувається в обліковій системі. При цьому спеціальні прийоми, додатки та спеціалізоване обладнання для оптимізації складської логістики суттєво доповнюють WMS систему та розширюють її можливості.

Цілі автоматизації обліку товарів на складі:

* Збільшити швидкість підготовки товару до відвантаження
* Оперативно проводити інвентаризацію
* Збільшити швидкість обробки надходжень
* Усунути пересортицу, мінімізувати помилки ідентифікації товарів складським персоналом при прийомі, відвантаженні, переміщенні товарів
* Організувати збір та накопичення інформації про серійні номери товарів, що проходили через підприємство
* Додатки для автоматизації складського обліку

Пропонуємо ряд додатків, що розширюють функції існуючої на підприємстві облікової системи. Ці додатки здатні працювати на різних мобільних пристроях (**ТЗД** (термінали збору даних)**, планшети, ноутбуки**), і тісно інтегрують свій функціонал в існуючі облікові системи, використовувані на підприємстві щоб автоматизувати облік товарів на складі.

Автоматизація складу досягається шляхом вирішення наступних завдань:

* Автоматизація складських операцій з прийому, переміщенню товарів, як всередині складу, так і між складами за допомогою ТЗД (терміналів збору даних)
* Оптимізація пошуку товару на складі при підборі і комплектації замовлень на відвантаження
* Генерація та друк етикеток штрих кодів
* Забезпечення розмежування доступу до інформації в системі
* Що дає автоматизація складу
* Збільшення товарообігу (за допомогою зменшення часу обробки приходів і замовлень на відвантаження)
* Підвищення прозорості роботи складу
* Зменшення кількості облікових помилок і залежності від людського фактора
* Облік товарів на складі - методи автоматизації
* Автоматизація складу за допомогою штрих коду

Для автоматизації складських операцій працівник складу використовує простий в зверненні кишеньковий комп’ютер з сенсорним екраном і вбудованим сканером штрих-коду, щоб виконувати основні операції з приймання, відвантаження, переміщення та перевірки наявності товару, а також виконання інших дій, наприклад, таких як інвентаризація складу. Можливий пошук товару як по штрих-коду так і по набору символів (код, назва).

Автоматичний обмін інформацією з офісом

Додаток, що працює на ТЗД, дозволяє автоматично передавати інформацію з кишенькового комп’ютера в офіс по будь-яким доступним засобам комунікації (бездротова мережа, мобільний зв’язок, підключення через кабель і т.д.). Також можлива роздруківка необхідних документів з кишенькового комп’ютера безпосередньо на принтері (без настільного ПК).

Мобільний додаток для виконання складських операцій.

Логіка функціонування мобільного додатка порівняно проста. Створювані в обліковій системі складські документи передаються в мобільний пристрій. За допомогою мобільного пристрою складської персонал виконує всі необхідні операції: відбір товару і введення додаткової інформації (кількість, серійні номери і т.п.). Потім фактичні дані передаються назад в облікову систему і автоматично звіряються з обліковими.

**IV. Узагальнення і систематизація вивченого.**

**V. Аналіз та підсумки уроку.**

Підводяться підсумки та робиться аналіз вивченого матеріалу.

**Домашнє завдання.** Конспект.