

**Міністерство освіти і науки України**  
**Вінницький національний технічний університет**  
**Вінницька академія неперервної освіти**  
**Національна академія Державної прикордонної служби України**  
**ім. Богдана Хмельницького**  
**Люблінська політехніка (Польща)**  
**Новий університет Лісабону (Португалія)**

**«ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:  
СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ, ДОСТУП»**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

**Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції**

**24-25 жовтня 2016 р.**

**2016**

**УДК 004**  
**ББК 32.97**  
**Е50**

Рекомендовано до видання Вченою радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол № 9 від 25.02.2016 р.)

**Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернетконференції. – Вінниця : ВНТУ, 2016. – 694 с.**

**ISBN 978-966-641-656-1**

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ». Матеріали збірника подано у авторській редакції. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, статистичних даних, власних імен та інших відомостей, Матеріали відтворюються зі збереженням змісту, орфографії та синтаксису текстів, наданих авторами.

**УДК 004**  
**ББК 32.97**  
**ISBN 978-966-641-656-1**

© Вінницький національний  
технічний університет, 2016

Бондарчук О. М.

**ВИКОРИСТАННЯ ІКТ ПІД ЧАС ВИКЛАДАННЯ ШКІЛЬНОГО  
КУРСУ ХІМІЇ ТА БІОЛОГІЇ ЯК ШЛЯХ ДО ФОРМУВАННЯ  
ІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ..... 82**

Бубнова І. С.

**ПЛАНШЕТ І МИСТЕЦЬКА ОСВІТА ..... 86**

Василенко Ю. М.

**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У РОБОТІ ВЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ ..... 96**

Войтко В. В., Бевз С. В., Бурбело С. М., Бессаліцьких А. В.,

Орлівська О. М.

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОНТЕНТОМ САЙТУ..... 112**

Войтко В. В., Бевз С. В., Бурбело С. М., Черноволик Г. О.,

Бессаліцьких А. В., Орлівська О. М.

**ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНОЇ ВЕРСІЇ САЙТУ..... 117**

Войтко В. В., Майданюк В. П., Бурбело С. М., Лазарев Я. В.,

Попатенко А. М., Сетнік Н. Ю.

**АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ВЗАЄМОДІЄЮ З КЛІЄНТАМИ... 123**

Войтко В. В., Ракитянська Г. Б., Мокану П. П.

**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ ГОЛОСОВИХ  
ПОВІДОМЛЕНЬ ДЛЯ ДОПОМОГИ ЛЮДЯМ З ОБМЕЖЕНИМИ  
МОЖЛИВОСТЯМИ ЗОРУ..... 128**

Войтко В. В., Чайковський Д. В., Орехов О. Р., Пасічник А. В., Борисенко  
І. М., Романцева Д. В.

**РОЗРОБКА INTELIGENT CHAIR ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ОБМЕЖЕНИМИ  
МОЖЛИВОСТЯМИ..... 133**

Войтко В. В., Черноволик Г. О., Попатенко А. М., Лазарев Я. В.,

Сетнік Н. Ю.

**РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВЕДЕННЯ  
ТОВАРООБІГУ..... 138**

*Войтко В. В., Черноволик Г. О. – к.т.н.,  
доценти кафедри програмного забезпечення,  
Вінницький національний технічний університет, Україна*

*Попатенко А. М., Лазарев Я. В., Сетнік Н. Ю. – студенти  
групи ІПЗ-15мн факультету інформаційних технологій і комп'ютерної  
інженерії Вінницького національного технічного університету, Україна*

## **РОЗРОБКА СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВЕДЕННЯ ТОВАРООБІГУ**

*Розглянуто особливості розробки системи автоматизованого ведення  
товарообігу.*

**Ключові слова:** товарообіг, облік товарів, бази даних.

*The article discusses the features of the development of automated driving trade.*

**Keywords:** turnover, accounting products, database.

**Вступ.** Сучасні темпи зростання обсягів інформації та комп'ютеризації обумовлюють розвиток баз даних як однієї з фундаментальних сфер в комп'ютерних науках, що дозволяє впорядкувати набір взаємопов'язаних даних, призначених для задоволення інформаційних потреб користувачів [1-2]. Тому актуальною є розробка системи автоматизованого ведення обліку товарів та контролю поточних фінансів.

Метою дослідження є автоматизація системи обліку товарів магазину шляхом розробки та впровадження програми, орієнтованої на управління базою даних та системою товарообігу.

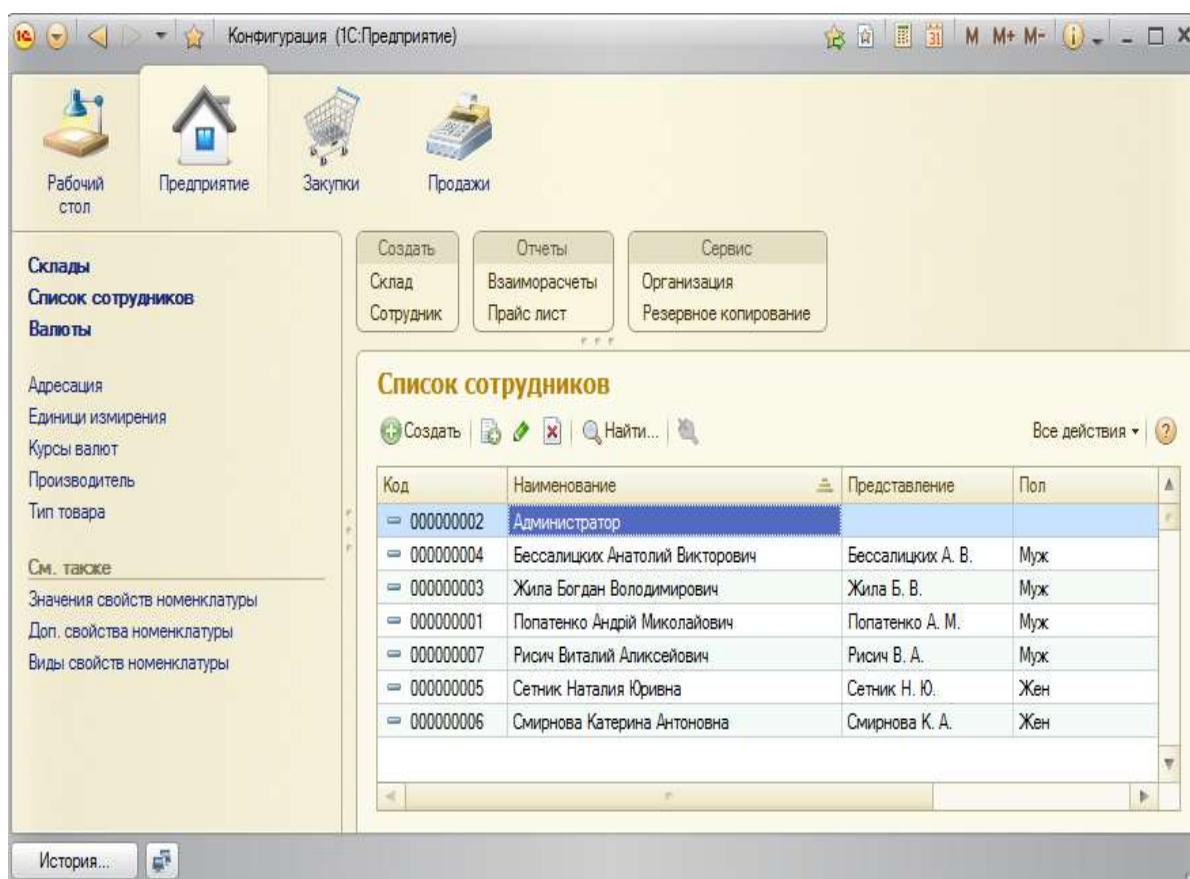
Об'єктом дослідження є інформаційні технології та бази даних.

Предметом дослідження постають моделі, структури та методи розробки автоматизованих систем роботи з базами даних.

Головну задачу вбачаємо в розробці програми, що забезпечує аналіз витрат коштів і ресурсів у процесі ведення обліку товарів у магазині шляхом розробки детального плану проекту, прив'язки визначених ресурсів у часовому інтервалі, а також оперативного аналізу отриманої інформації щодо контролю поточних фінансів.

**Розробка системи автоматизованого ведення товарообігу.** Серед сучасних аналогів розроблюваного програмного продукту виділимо Акрос «Склад», «Торгсофт», «Складський облік» [3-5]. «Торгсофт» – це комп’ютерна програма для обліку товарів за штрих-кодами, торгівлі та управління магазином. Недоліком даного сервісу є відсутність можливості автоматизованого використання зовнішніх файлів. Акрос «Склад» – це програма, призначена для ведення обліку складів, номенклатури товарів та додаткових супровідних відомостей.

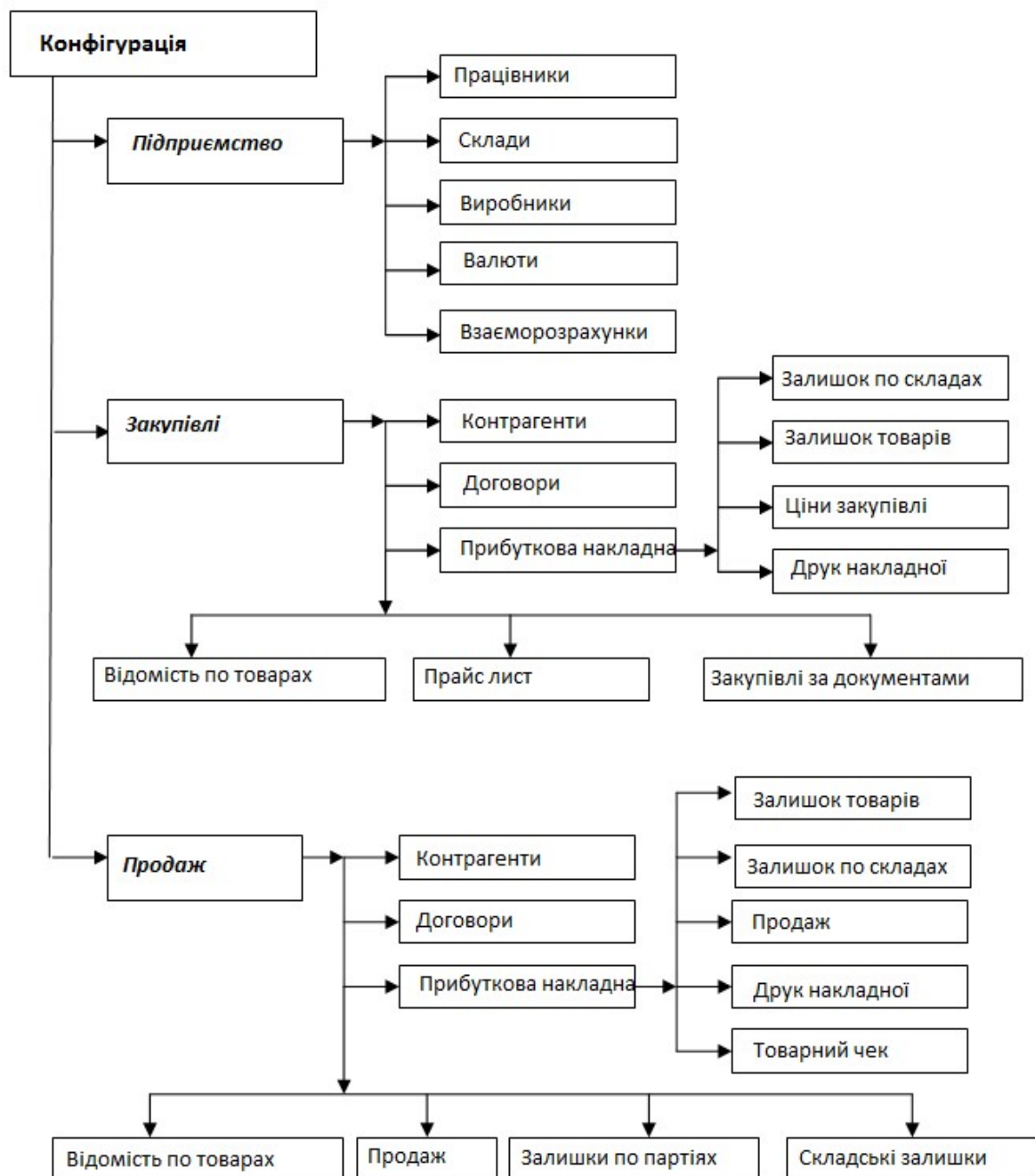
Розроблена конфігурація (рис.1) містить потрібний функціонал для забезпечення ефективного автоматизованого ведення обліку товарів магазину.



**Рисунок 1 – Интерфейс програми**

Програма повинна забезпечувати введення, збереження і редагування даних довідників, формувати документи (прибуткові та видаткові накладні), виводити їх на друк та формувати звіти на основі робочих документів. Рис.2

ілюструє схему розробленої конфігурації автоматизованої системи ведення товарообігу.



**Рисунок 2 – Схема роботи програми**

Також програма повинна:

- надавати можливість автоматизованого пошуку та ідентифікації даних з довідників;
- забезпечувати можливість сортування даних за обраними критеріями;

- здійснювати виведення даних, роздруківку звітів і документів та результатів запитів;
- забезпечувати функції резервного збереження та відновлення даних;
- надавати можливість отримання допомоги із використанням інтегрованої довідкової системи.

### **Висновок**

Розроблена система ведення товарообігу забезпечує автоматизацію процесів створення, наповнення та управління базою даних, облік товарів магазину, контроль фінансів, формування фінансових звітів і звітної документації.

### **Список використаної літератури**

1. Симонович .С. В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / С. В. Симонович – Питер, 2013. – 254 с.
2. Карпова И. П. Базы данных. Учебное пособие / И. П. Карпова – Питер, 2013. – 240 с.
3. Програма «Складський облік товарів» [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://business-soft.net/uk/1c-inventory-control.html> – Назва з екрану.
4. Програма «Торгсофт» [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://torgsoft.ua/> – Назва з екрану.
5. Програма «Акрос «Склад»» [Електронний ресурс] // Режим доступу: [http://akros.com.ua/1c\\_rozrobku\\_sklad/](http://akros.com.ua/1c_rozrobku_sklad/) – Назва з екрану.