

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,  
АВТОМАТИКА

**ІМА :: 2013**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2013

## **Программное обеспечение для анализа влияния различных факторов на товарооборот предприятия розничной торговли**

Маслова З.И., доц.; Глянцев А.Г., студ.  
Сумский государственный университет, г. Сумы

Прибыль предприятия торговли в значительной степени зависит от организации товарооборота. На товарооборот оказывают влияние многие факторы: трудовые, обеспечение и использование основных средств, обеспечение ритмичности работы, учет сезонных колебаний спроса. Многофакторность задачи приводит к необходимости создания автоматизированной системы для расчета оптимальной стратегии предприятия.

В настоящее время многие предприятия уже имеют автоматизированные системы для решения ряда задач на базе платформы 1С: Предприятие. Поэтому для решения поставленной задачи программное обеспечение написано на встроенном языке платформы 1С: Предприятие.

Исходными данными для программы являются статистические таблицы за анализируемый период, по которым разработаны специальные формы исходных документов.

Для выбора математического аппарата проведен анализ существующих экономико-математических методов [1]. Влияние численности работающих и их производительность труда на объем розничного товарооборота оценивается методом разниц с использованием цепной подстановки и сравнивается с результатом, полученной интегральным методом. Сделан вывод, что интегральный метод позволяет получить более точную оценку. Для оценки ритмичности рассчитывается коэффициент ритмичности. Анализ сезонности выполняется по статистическим данным за определенный период, определяется тенденция развития с учетом случайных отклонений методом наименьших квадратов. Разработанная программа может применяться не только для предприятий торговли, но и для предприятий общественного питания, крупных торговых фирм и товарных бирж.

1. М.И. Баканов, А.Д. Шеремет, *Теория экономического анализа* (Москва: Финансы и статистика: 1997).