

**Н. А. Шафирова, М. В. Москалева**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

## **РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ РАБОТЫ ПРОДУКТОВОГО МАГАЗИНА**

В наше время, практически все аспекты жизни тесно связаны с техникой, программным обеспечением. Не стала исключением и торговая отрасль. При таком бурном развитии, всё больше торговых объектов нуждаются в автоматизации. В частности, это касается рабочих мест на кассах, складах и т. д. Основная идея и задача автоматизации в данной отрасли – избавить работников от монотонных действий, упростить учет, движения и отпуск товаров. Также по возможности требуется сделать эти процессы максимально простыми и удобными для человека, что в свою очередь позволит повысить скорость его работы и максимизирует прибыль. Безусловно, автоматизация очень важна и должна применяться в большинстве случаев.

Именно для этого и разрабатываются автоматизированные рабочие места, или сокращенно АРМ. В общей формулировке АРМ – это совокупность технических и программных средств для автоматизации действий работника в соответствии с определенными требованиями. Проще говоря – АРМ предназначен для исключения большинства действий работника, выполнявшихся вручную, более примитивными методами. Например, запись чего-то на бумагу, внесение кода товара вручную вместо считывателя штрих-кодов и т. д. А при долж-

ном и правильном подходе к разработке в итоге не только повышается скорость работы, но и снижается процент ошибок.

В данной работе рассмотрено автоматизированное рабочее место оператора ЭВМ магазина. Языком для разработки выбран C++, давно зарекомендовавший себя как стабильный, быстродействующий и универсальный.

Основное назначение программного продукта – ведение учета товаров. Предусмотрен и мониторинг движения товаров (поступления, продажи, расходы), формирование розничных цен, учет товара в магазине, оприходование товара в базе данных.

Программа располагает удобным и продуманным графическим интерфейсом. Благодаря этому, пользователь может вести работу с максимальным комфортом, быстро получать доступ к нужным функциям.