

Т. А. Лазовенко, Е. Е. Пугачева

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ХРАНЕНИЯ НЕЗАВЕРШЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА НА РУП «ЗАВОД СПЕЦИНСТРУМЕНТА
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ»**

Многие бизнес-процессы предприятия, включая процессы принятия решений, можно сделать более производительным, если использовать информационные технологии. Информационная техника может прямым образом улучшить процессы на предприятии, позволяя менеджерам и руководству использовать больший объем информации и устраняя некоторые наиболее трудоемкие операции при принятии решений.

Основные преимущества автоматизации и новой технологии переработки информации сказываются там, где приходится выполнять повторяющиеся задачи, предусматривающие запрограммированные решения, либо задачи с большим объемом вычислений или чисто механического труда.

Актуальность автоматизации производственных процессов обусловлена тем, что в современных конкурентных условиях на государственном предприятии необходимо наилучшим образом использовать материальные и трудовые ресурсы. Так же существенную роль играет оперативная информация о состоянии подразделений предприятия, которая нужна для принятия правильных управленческих решений. Решение этих задач можно сделать более производительным, если использовать информационные системы.

Современные информационные технологии позволяют использовать огромные массивы данных в режиме реального времени, с их помощью можно использовать системы операционного управления производством и учета изделий и комплектующих, при которых не только освобождаются складские помещения, но и отпадает потребность в складировании вообще. Предметом исследования является автоматизация, поддержка работы плано-диспетчерского бюро цеха по учёту незавершённых изделий, во всех производственных цехах, участках.

Предметной областью автоматизации являются оборотные операции. Прежде всего, склад имеет дело с движением материальных и информационных потоков. Первые представлены движением товара в производственных цехах и участках на склад готовой продукции, а также перемещение товаров внутри организации, а информационные потоки представлены документацией, необходимой для выполнения этих операций.

Системой автоматизации работы производственно-диспетчерского отдела являются: повышение эффективности процесса управления деятельностью производственно-диспетчерского бюро, повышение производительности и качества труда сотрудников, занятых подготовкой оперативных отчетных документов, унификация отчетной документации, создание единой электронной базы данных.

В приложении используется клиент-серверная развитая система управления базой данных, такая как Microsoft SQL Server, которая более устойчива по отношению к сбоям системы; может оперировать большим количеством томов данных, чем файловый сервер; создает более эффективную защиту данных, хорошо спроектированный сервер базы данных способен работать с сотнями пользователей одновременно. Приложение имеет понятный интерфейс и не требует от пользователей специальной подготовки; запас функциональных возможностей для дальнейшего развития системы; степень оснащённости системы инструментарием для персонала администрирования данными.

Приложение по автоматизированному учету хранения незавершённого производства предназначено для ведения учета производственных изделий, которые еще не готовы к выпуску и продаже, а временно находятся в цеху для их дальнейшей доработки, также их перемещения между различными цехами и участками и отображения подробной информации о заказах на покупку товара конкретным предприятием.

Программа дает возможность специалисту по приему изделий и заготовок существенно сократить время на обработку и хранение информации о заказах, получить значительный экономический эффект, благодаря четкой организации процесса.