

П. Н. Хулуп, Н. Б. Осипенко
(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ СБОРА И ПРОСМОТРА
СТАТИСТИКИ РАБОТЫ
ПРИ ОПЕРАТИВНОМ УПРАВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВОМ
ОАО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
КОМБАЙНОСТРОЕНИЯ»**

Сбор и обработка статистической информации – это процесс достаточно трудоемкий, требующий работы с огромным количеством данных. И здесь на помощь приходят программа автоматизации сбора и просмотра статистики работы при оперативном управлении производством.

Разрабатываемый программный комплекс предназначен для использования в процессе экспериментального производства (ЭП) для мониторинга процесса разработки технологической документации, процесса производства, закупок комплектующих и движения по складам. Программный комплекс представляет собой программный продукт для операционной системы Windows и использует богатые графические возможности данной операционной системы. Основными концепциями функционирования данного комплекса являются: интуитивно понятный и простой интерфейс и удобство его использования в работе.

Программный комплекс позволяет получать следующую информацию:

- просмотр графической информации по подготовке ЭП, номенклатуре в ЭП, сборочных единицах в ЭП, деталях в ЭП, трудоемкости и динамике работ;
- просмотр информации о работе структурных подразделений на выбранную дату;
- просмотр информации о ведомостях, номенклатуре, деталях и сборочных единицах в ЭП на выбранную дату;
- формирование отчетов по покупным и серийным изделиям в ЭП, покупным изделиям из системы SAP, сравнения покупных изделий, зарегистрированных в отделе по коммерческой работе и ЭП;
- просмотр операций по выбранным заявкам на закупку и позициям на складах;
- просмотра информации по выбранной позиции на складах;
- просмотра статистической информации по работе в ЭП на выбранный код затрат.

Для получения статистической информации используются базы данных системы оперативного управления производством и программы управления закупками. Исходные данные собираются ежедневно, по завершению рабочего дня, обрабатываются и сохраняются в собственную базу данных. При использовании данного программного модуля пользователь сам выбирает, за какой временной период и на какой предмет производства будет получена статистическая информация. Вся информация может быть отображена как в виде графиков и диаграмм, так и в табличном, а в дальнейшем может быть сформирован отчет.

Для реализации проекта была выбрана среда быстрой разработки приложений для Microsoft Windows – Borland Delphi 7. В качестве базы данных была выбрана реляционная клиент-серверная СУБД Oracle.

В настоящее время программа используется и активно дорабатывается в открытом акционерном обществе «Научно-технический центр комбайностроения», занимающимся разработкой конструкторской документации и экспериментальным производством сельскохозяйственной техники.