

Программное средство для автоматизации производства в системе 1С на ЗАО "Респекта"

Семочкин А.В.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Коренская И.Н.

В результате реализации данного программного средства была внедрена ERP-система на платформе 1С: Предприятие с целью автоматизации уникального производственного предприятия ЗАО "Респекта". При тесном взаимодействии с работниками производства был успешно доработан и автоматизирован модуль «Производства». В дальнейшем приложение можно доработать, развернув его на веб-сервере и создав мобильное приложение.

Каждое производственное предприятие стремится автоматизировать процессы для получения более высоких показателей своей деятельности. Автоматизация предприятия модернизирует все процессы предприятия, начиная от закупки необходимого сырья для производства до создания бухгалтерской отчетности и представления ее в требуемом формате для государственных или иных органов. Самым главным модулем, нуждающимся в автоматизации, является производство, включающее множество технологических процедур.

Все существующие ERP-системы содержат огромный функционал и заслуживают внимания, но имеют такие недостатки, как: высокая стоимость внедрения и доработки программного продукта, отсутствие локализации под законодательство Республики Беларусь.

Данное программное средство было реализовано на платформе 1С: Предприятие 8.3. Выбор был обусловлен применением трехуровневой архитектуры, основная цель которой состоит в отделении бизнес-логики от ее визуализации. Наиболее полезной данная концепция является для пользователя при одновременном анализе данных в различных контекстах и/или с разных точек зрения [1].

Работа на предприятии ЗАО "Респекта" настроена в клиент-серверном варианте с использованием СУБД MS SQL Server. Принцип защиты информации заключается в невозможности получения прямого доступа к файлам информационной базы. Рабочий процесс rghost от имени пользователя обращается к

базе данных и затем возвращает результат в клиентское приложение. Для защиты информации были применены следующие меры [2]:

- Отключение логина SA и создание отдельной учетной записи для выполнения функций администратора.
- Исключение доступа пользователей к серверу СУБД: права доступа имеет администратор и учетная запись служб кластера 1С.
- Настройка регулярного создания резервных копий и хранение их в безопасном месте за пределами рабочих серверов.

Программное средство для автоматизации производства предназначено для комплексной автоматизации работы производственного предприятия и автоматизирует основные бизнес-процессы, контролирует деятельность производственных подразделений, организует взаимодействие между подразделениями. Оно включает двенадцать модулей: бюджетирование и планирование, CRM и маркетинг, продажи, закупки, склад и доставка, производство, кадры, зарплата, казначейство, финансовый результат и контроллинг, регламентированный учет, НСИ и администрирование.

В разработанной конфигурации главным модулем, с которого начиналась автоматизация предприятия, является модуль «Производство». Программа предусматривает возможность планирования производства и простого учета производственных процессов. Эти задачи решаются с учетом типа производства, организационных и технологических особенностей производственных процессов.

Предусмотрено два уровня оперативного управления: внутрицеховой для организации исполнения графика производства в отдельном подразделении и межцеховой для отдельных подразделений, между которыми обеспечивается координация процессов передачи результатов этапов выполнения работ.

Для организации производственных ресурсов программа позволяет задавать структуру рабочих центров, представляющих собой часть производственного пространства, и параметры планирования, в том числе параллельной загрузки.

В деятельности производственного предприятия «Респекта» выделяются следующие бизнес-процессы: производство, технологическая лаборатория, бухгалтерский и налоговый учет, кадровый учет, складской учет, обеспечение, доставка, розничная торговля, оптовая торговля.

К входным данным относятся следующие справочники (контрагенты, бизнес-регионы, сотрудники, бланки строгой отчетности, банковские счета контрагентов, договора, группы сотрудников, виды деятельности, должности, зарплатные проекты, маршрутные карты и др.) и данные регистров (аналитика учета партий, ассортимент, бухучет зарплаты подразделений, график платежей, выпуск продукции, брак в производстве, график отгрузки товаров и т.д.)

К выходным формам относятся все формы отчетности и документы, порождаемые в ходе деятельности предприятия.

Для должного функционирования 1С: Предприятия не требуется больших ресурсов для нормальной работы. Достоинством является реализация клиентской части на тонких клиентах.

Программное средство позволило обрабатывать больше заказов от клиентов, контролировать процесс закупки, управлять производством на каждом его этапе.

Список использованных источников:

1. Обзор архитектуры платформы [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://v8.1c.ru/platforma/obzor-arkhitektury-platfomy/>; Дата доступа: 12.11.2019.
2. Вопросы безопасности информационных систем на платформе 1С: Предприятие 8.3. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://its.1c.ru/db/metod8dev#content:5816:hdoc>; Дата доступа: 12.11.2019.