

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ЗЕРКАЛ

Наумович Владислав Олегович

*студент,
Гомельский государственный технический университет
имени П.О. Сухого,
Республика Беларусь, г. Гомель*

Токочаков Владимир Иванович

*научный руководитель, канд. тех. наук,
Гомельский государственный технический университет
имени П.О. Сухого,
Республика Беларусь, г. Гомель*

Внедрение автоматизированных систем управления производственной деятельностью позволяет решить ряд проблем, связанных с неэффективным использованием ресурсов, низкой точностью производственных процессов, недостаточным контролем качества продукции и многими другими.

Существует множество видов автоматизированных систем, одним из которых являются системы планирования ресурсов предприятия. Система планирования ресурсов предприятия (ERP) – это программное обеспечение, помогающее предприятиям автоматизировать основные бизнес-процессы и управлять ими для достижения оптимальной производительности. ERP-система координирует поток данных между корпоративными бизнес-процессами, предоставляет единый источник достоверных данных и оптимизирует бизнес-процессы по всему предприятию [1].

В современных условиях все больше предприятий стремятся повысить эффективность своей работы и стать более конкурентоспособными на рынке. Одним из способов достижения этой цели является внедрение ERP-системы. Предприятие по производству зеркал не является исключением. Внедрение ERP-системы на таком предприятии может принести множество преимуществ и улучшить его работу в целом.

ERP-система позволит предприятию улучшить управление ресурсами и оптимизировать производственные процессы. Система позволит автоматизировать многие процессы, такие как учет материалов, расчет затрат на производство, планирование производства и т.д. Это позволит предприятию сократить время на выполнение этих задач и повысить эффективность работы. Также внедрение ERP-системы позволит предприятию сократить время на обработку документации и улучшить контроль за финансовыми операциями. Система автоматизирует процесс учета расходов и доходов, что позволит быстро получать отчетность и контролировать бюджет предприятия. ERP-система позволит предприятию улучшить управление складскими запасами и снизить затраты на хранение и транспортировку готовой продукции. Данная система позволит оптимизировать запасы и контролировать их движение, что повысит эффективность работы склада и снизит вероятность потерь и брака продукции [2, с. 23].

Наконец, внедрение ERP-системы позволит предприятию улучшить взаимодействие между различными отделами и повысить коммуникацию между сотрудниками. Система позволит быстро обмениваться информацией и координировать работу различных отделов, что повысит эффективность работы предприятия в целом.

ERP-система для предприятия по производству зеркал должна соответствовать следующим требованиям:

- система должна быть разбита на отдельные модули, которые могут быть внедрены постепенно в зависимости от потребностей предприятия;
- система должна интегрироваться с другими программными продуктами, используемыми на предприятии, такими как системы учета, CRM;
- система должна быть гибкой и настраиваемой под конкретные потребности предприятия;
- система должна поддерживать работу на разных языках и валютах, так как предприятие может работать с клиентами со всего мира;
- система должна обеспечивать высокий уровень безопасности данных и доступа к информации;

- система должна обеспечивать возможность анализа данных и получения отчетов о работе предприятия;

- система должна иметь круглосуточную техническую поддержку и обновления, чтобы гарантировать ее бесперебойную работу.

Для создания ERP-системы, удовлетворяющей данным требованиям, может быть использовано множество средств разработки.

Объектно-ориентированные языки программирования, такие как C# позволят разработать систему, обладающую достаточной гибкостью и модульностью. Реляционные базы данных обеспечат простоту представления минимальный избыток данных, а также их независимость от приложений пользователя. Высокой скорости обработки данных и низкой нагрузки на сетевую инфраструктуру можно добиться посредством использования клиент-серверной архитектуры при проектировании системы.

Таким образом, внедрение ERP-системы для предприятия по производству зеркал является важным шагом на пути повышения эффективности и конкурентоспособности. Система позволит оптимизировать все производственные процессы, улучшить управление ресурсами и получить более точную информацию о финансовых показателях, что повысит прибыльность и улучшит отношения с клиентами.

Список литературы:

1. Планирование ресурсов предприятия – Режим доступа: <https://dynamics.microsoft.com/ru-ru/erp/what-is-erp>
2. Баи Памунгкас. ADempiere 3.4 ERP Solutions. Издательство «Символ Плюс», 2019. – 460 с.