

Оценка ПО по возможностям реализации системы планирования

MRP I

MRP I, или Material Requirements Planning (планирование потребностей в материалах), это система планирования производства, которая использует информацию о продукции, времени выполнения и потребностях в материалах для определения расписания производства и заказов на материалы. ПО, использующее эту систему, существует следующее:

SAP MRP (Германия)

SAP MRP представляет собой интегрированную систему управления предприятием, которая включает в себя модули для управления финансами, управления ресурсами предприятия, управления цепочками поставок, управления производством и другие функциональные области.

Преимущества:

- Широкий функционал;
- Глобальное применение (популярная во всём мире система).

Недостатки:

- Сложность внедрения и использования, необходимость в IT-поддержке и персонале;
- Стоимость;

1С:MRP (Россия)

Фирма 1С: позиционирует 1С:MRP как универсальное решение, предназначенное в первую очередь производственным предприятиям. Это решение предоставляет функции финансового, складского и зарплатного учёта, управления закупками, управления планом производства.

Преимущества:

- «Бесшовная» интеграция с экосистемой 1С: важное преимущество для России, где продукты 1С уже используются на многих предприятиях;
- Имеется полноценный механизм формирования модели и регламентов бюджетирования, финансового анализа;
- Интеграция с российским законодательством;
- Модульность функционала.

Недостатки:

- Стоимость покупки и внедрения;
- Высокие требования к оборудованию;
- Необходимость дополнительной защиты сведений.

MRP II

MRP II расширяет функциональность MRP I, включая в себя планирование производственных ресурсов, управление капитальными активами, планирования финансовых ресурсов и прочее.

IQMS (США)

IQMS — это комплексная система управления предприятием, предназначенная для автоматизации процессов в области производства, управления запасами, финансов и других бизнес-процессов.

Преимущества:

- Интеграция с CAD/CAM системами;
- Широкий функционал;
- Поддержка специального функционала для различных отраслей.

Недостатки:

- Сложность внедрения и использования, необходимость в IT-поддержке и персонале;
- Плохая интеграция с существующими системами;
- Потребуется специальное обучение сотрудников.

ERP

ERP, или Enterprise Resource Planning (планирование ресурсов предприятия), представляет собой комплексную информационную систему, объединяющую в себе управление производством, закупками, продажами, управление складом, финансовое управление и другие бизнес-функции предприятия.

Oracle ESP Cloud (США)

Oracle Cloud ERP - это комплексное программное обеспечение, которое управляет операциями предприятия. Пакет работает на технологическом стеке Oracle в их облачных центрах. Согласно веб-сайту компании, в состав пакета Oracle Cloud ERP входят девять различных программных модулей, в их числе финансовый, бухгалтерский, проект-менеджмент, управление рисками, искусственный интеллект и управление поставками.

Преимущества:

- Облачность: не надо тратить на своё оборудование и его обслуживание;
- Модульность;
- Приоритет безопасности данных;
- Регулярные обновления.

Недостатки:

- Облачность — не только преимущество, но и недостаток. Придётся зависеть от интернет-соединения и иметь меньше контроля над процессами;
- Не работает с Россией.

Вывод

В наши дни программное обеспечение для реализации систем MRP I, MRP II и ERP предоставляет компаниям широкий спектр возможностей для управления своими логистическими процессами.

К сожалению, сейчас некоторые поставщики ПО для этих систем не работают в России, но даже оставшееся программное обеспечение обладает следующими возможностями:

- Интеграция всех бизнес-процессов на одной централизованной платформе;
- Автоматизация повседневных операций для увеличения эффективности и точности;
- Расширенные аналитические инструменты для принятия обоснованных решений;
- Гибкость и масштабируемость для адаптации к изменениям в бизнесе;
- Безопасность данных и соответствие стандартам и законодательству;
- Облачные решения для уменьшения затрат на инфраструктуру и обслуживание.

Эти возможности делают современное ПО для MRP I, MRP II и ERP мощнейшими логистическими инструментами.