

Управление ресурсами предприятия (ERP)

Управление ресурсами предприятия (ERP)

ERP-системы — обобщающее определение программных продуктов, применяемых для автоматизации организационно-экономического управления в компаниях различных отраслей и сфер деятельности (промышленность, банки, социальная сфера и т.д.) и различных форм собственности (частный и государственный сектор).

Масштабы ERP-систем также подразделяются на уровни (для крупных корпораций, холдингов и крупных промышленных предприятий, для предприятий среднего и малого бизнеса).

Функциональные модули

Функциональные модули (приложения) ERP-систем, как правило, охватывают следующие бизнес-процессы предприятия:

- маркетинг и сбыт;
- снабжение (закупки, управление запасами);
- управленческий и бухгалтерский учет;
- управление финансами;
- планирование производства;
- управление качеством;
- управление ремонтами и техническим обслуживанием;
- управление проектами и инвестициями;
- управление персоналом.

Управление ресурсами предприятия (ERP)

Запасы:

- Учет материалов комплектующих и готовой продукции в разрезе складов, мест складирования, партий серийных номеров в количественном и стоимостном выражении.
- Отслеживание перемещений запасов между складами и местами складирования.

Управление ресурсами предприятия (ERP)

Планирование производства:

- Структура изделия и техпроцесс для планирования.
- Размещение и планирование заказа клиента в производстве.
- Задание правил планирования и оптимизации: модель ресурсов предприятия (оборудование, бригады), планирование «назад» и вычисление самой ранней даты начала работ, планирование «вперед» с учетом ограниченных ресурсов, правила выбора ресурсов.
- Планирование заказов/производственных заданий «по одному».
- Общее перепланирование производства с учетом приоритетов.
- Перепланирование при срыве сроков какого-либо заказа или производственного задания.
- Перепланирование при выходе из строя оборудования.
- Предоставление отчетных форм и средств визуализации планов.

Управление ресурсами предприятия (ERP)

Учет хода производства:

- Формирование и подтверждение производственных заданий.
- «Запуск» производственного задания в производство.
- Формирование необходимых документов: маршрутный лист, сменно-суточные задания.
- Планирование обеспечения производства необходимыми материалами.
- Учет хода производства: пооперационная регистрация стадий выполнения заказа, включая отработанное время, выпущенное и забракованное количество.
- Подготовка производства.
- «Закрытие» производственных заданий и перемещение полуфабрикатов в другой цех.
- сдача на склад готовой продукции.
- Использование штрих-кодирования для учета хода производства.

Управление ресурсами предприятия (ERP)

Управление документооборотом:

- Создание маршрутов электронного документооборота по владельцам событий.
- Определение событий, обуславливающих автоматическую генерацию электронных сообщений.

Управление ресурсами предприятия (ERP)

Продажи (Сбыт):

- Прием заказов клиентов.
- Оценка себестоимости и рентабельности производства готовой продукции по определенной цене на основании данных о прямых производственных издержках (расчет маржинальной прибыльности данного заказа).
- Управление отгрузками.
- Управление взаиморасчетами с клиентами.

Управление ресурсами предприятия (ERP)

Снабжение:

- Формирование заказов поставщикам.
- Управление приходами.
- Управление взаиморасчетами с поставщиками.
- Управление заявками из подразделений.

Управление ресурсами предприятия (ERP)

Управление прямыми производственными издержками:

- Расчет плановой прямой производственной себестоимости в разрезе материалов, трудозатрат, нормируемых переменных накладных расходов.
- Сбор фактической себестоимости по группам продукции в тех же разрезах.

Управление ресурсами предприятия (ERP)

Управление бухгалтерией и финансами