

ЭВОЛЮЦИЯ ERP-СИСТЕМ

Студент гр. 10302114 Володько А.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель Костюкевич Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

ERP (Enterprise Resource Planning) – это система планирования ресурсов предприятия, которая позволяет посредством целого комплекса интегрированных приложений создать единую информационную базу с целью автоматизации всех сфер деятельности предприятия. Понятие ERP впервые прозвучало в 1990 году аналитиком Ли Уайли независимой исследовательской компании Gartner Group.

ERP система эволюционировала на протяжении 40 лет:

1960 – MPS (Master Planning Scheduling — объемно-календарное планирование).

1970 – MRP (Material Requirement Planning — планирование материальных потребностей).

1980 – MRP II (Manufacturing Resource Planning — планирование производственных ресурсов).

1990 – ERP (Enterprise Resource Planning — система управления ресурсами).

2000 – EPR II (Enterprise Resource and Relationship Processing — система управления внутренними ресурсами и внешними связями предприятия).

ERP система включает в себя ряд функциональных блоков:

MRPII (Manufacturing Resource Planning) автоматизация управления производственными ресурсами;

SCM (Supply Chain Management) автоматизации управления цепочками поставок;

APS (Advanced Planning and Scheduling) автоматизация расширенного объемно-календарного планирования;

PDM (Product Data Management) автоматизация управления конструкторско-технологической документацией;

FRP (Finite Resource Planning) автоматизация конечного планирования ресурсов;

EC (Electronic Commerce) электронная коммерции;
CRM (Customer Relationship Management) автоматизация управления взаимоотношениями с клиентами;
BI (Business Intelligence) бизнес-аналитики;
SCE (Standalone Configuration Engine) конфигурирования системы.

Преимущества системы в том, что используется единая база данных и разнообразные программные модули, которые дают возможность всем подразделениям предприятия обмениваться различного типа информацией.

Наряду с тем, что ERP-система способствует автоматизации бизнес-процессов предприятия, она также позволяет улучшить качество информации и ее безопасность.

Кроме преимуществ, ERP-система имеет и существенные недостатки, такие как: высокая стоимость внедрения и обслуживания; сложность интеграции с другими приложениями; сложность использования.

В Республике Беларусь присутствует несколько ведущих производителей комплексных систем автоматизации: SAP, Oracle, Галактика и 1С.

Внедрение ERP системы достаточно трудоемкий процесс.

Так, например, если организация решила внедрить ERP систему, то ей необходимо выполнить ряд действий:

- 1) по подготовке к внедрению;
- 2) по выбору ERP системы;
- 3) по выбору поставщика;
- 4) по управлению проектом;
- 5) по тестированию и введению в эксплуатацию.

Литература

1. Автоматизация систем управления предприятиями стандарта ERP-MRP II / Обухов И.А., Гайфуллин Б.Н — М: Интерфейс-пресс, 2001 г.

2. ERP-системы: выбор, внедрение, эксплуатация. Современное планирование и управление ресурсами предприятия / Дэниел О'Лири — М.: Вершина, 2004

3. Балахонова И.В. Лекция по ERP / И.В. Балахонова, С.А. Волчков, В.А. Капитуров, И.А. Обухов, С.В. Румянцев – СПб : Питер, 2002. –172 с.