

СЕКЦИЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 658

Астапкина Ксения Сергеевна
магистрант

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
(Минск, Беларусь)

АНАЛИЗ И ОПИСАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ERP-СИСТЕМ

Аннотация. В статье рассмотрены основные функции систем управления вида ERP, описаны характеристики выполнен анализ современных ERP-систем.

Ключевые слова: ERP-система, функция, Enterprise Resource Planning, 1C:ERP, Галактика ERP, SAP ERP.

*Astapkina Ksenia Sergeevna
Master's degree student
Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics
(Minsk, Belarus)*

ANALYSIS AND DESCRIPTION OF MODERN ERP SYSTEMS

Abstract. The article discusses the main functions of ERP-type control systems, describes the characteristics and analyzes modern ERP systems.

Keywords: ERP system, function, Enterprise Resource Planning, 1C:ERP, Galaxy ERP, SAP ERP.

Сегодня в большинстве ведущих компаний мира ERP-системы уже внедрены или находятся на стадии внедрения. Современный бизнес уже трудно представить себе без автоматизированных систем планирования и управления ресурсами предприятия.

Цель данной работы – выполнить сравнительный анализ распространенных ERP-систем.

ERP – сокращение английского термина «Enterprise Resource Planning» то есть, «Планирование ресурсов предприятия». ERP-система – это информационная система, которая используется персоналом предприятия для учета всех ресурсов на данном предприятии, как в товарном, так и в денежном выражении [1, с. 5]. Функциональная схема ERP-системы показана на рисунке 1.



Рис.1. Функциональная схема ERP-системы

Рассмотрим наиболее распространенные на СНГ-пространстве решения в области ERP по версии издательства CNews: SAP ERP, Галактика, 1С:ERP [2]. Рассмотренные системы включают в себя полный функционал ERP, а также дополнительные функции. Сравнительный анализ использования дополнительных функций показан в таблице 1.

Отметим, что лидирующие позиции в рейтинге занимает именно решение 1С:ERP. Это может быть связано со сравнительно низкой ценой программного обеспечения и преимуществах в использовании дополнительных функций: интеграция с почтой, Email-рассылки и так далее.

Таблица 1

Использование дополнительных функций ERP-системами [3, 4, 5]

Функциональные возможности	SAP ERP	Галактика	1С:ERP
Воронка продаж	+	+	+
База клиентов	–	–	+
Управление заказами	–	–	+
Продуктовый каталог	–	–	+
Отчёты	+	+	+
Интеграция с почтой	–	–	+
Email-рассылки	–	–	+
Шаблоны проектов	–	–	+

Также разработано около 60 отраслевых решений систем 1С:ERP, что способствует более быстрому внедрению системы и уменьшению временных затрат на

обучение пользователей. Для сравнения, Галактика ERP имеет 14 отраслевых решений, а SAP – 31.

При выборе управленческой системы важным критерием является наличие подробной документации. 1С:ERP частично размещают документацию в открытом доступе, однако полная версия открывается только для клиентов, справочные материалы располагаются в системе для отдельных объектов. Галактика ERP содержит справочные материалы в составе системы и предоставляет полную версию документации клиентам. SAP включает в себя раздел «База знаний» на английском языке.

Таким образом, для организаций, действующих на территории СНГ оптимальным будет выбор решения 1С:ERP ввиду сравнительно невысокой цены, использования полезных дополнительных функций, наличия большого количества отраслевых решений, адаптированных для потребителя.

Для крупных организаций, ведущих обширную международную деятельность, предлагается решение SAP ERP – данная система специализируется именно на управлении организации в международных масштабах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Штыкова, И.В. Разработка ERP-проектов: Учебное пособие / И.В. Штыкова. – Рудный: РИИ, 2018. – 65 с.
2. CNews [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://market.cnews.ru/research/erp_2021/table. – Дата доступа: 17.01.2022.
3. SAP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sap.com/cis/products/erp-financial-management/small-business-erp.html?tab=featured>. – Дата доступа: 17.01.2022.
4. Галактика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://galaktika.ru/>. – Дата доступа: 17.01.2022.
5. 1С [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://v8.1c.ru/erp/> – Дата доступа: 17.01.2022.

© К.С. Астапкина, 2022