

*Иванова И.А. Сравнение популярных ERP-систем для малого и среднего бизнеса // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2018. – №5 (май). – АРТ 218-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>*

**РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**УДК 004.032**

**Иванова Ирина Александровна**

студентка 3 курса, направление подготовки Прикладная  
информатика

Научный руководитель: Лебедева М.Ю., к.т.н., доцент

Филиал ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" в г. Смоленске

г. Смоленск, Российская Федерация

e-mail: [vitaliia\\_ivanova@bk.ru](mailto:vitaliia_ivanova@bk.ru)

**СРАВНЕНИЕ ПОПУЛЯРНЫХ ERP-СИСТЕМ ДЛЯ МАЛОГО И  
СРЕДНЕГО БИЗНЕСА**

*Аннотация:* В статье рассмотрены популярные ERP–системы для малого и среднего бизнеса и проведен их сравнительный анализ.

*Ключевые слова:* ERP–системы, информационная система, малый и средний бизнес.

**Ivanova Irina**

3rd year student, training direction Applied Informatics

Supervisor: M. Lebedeva, Cand. of Technical Sc., Associate Professor

Branch of FGBOU VO "NIU" MEI "in Smolensk

Smolensk, Russian Federation

## **COMPARE POPULAR ERP-SYSTEMS FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESS**

*Abstract:* the article deals with popular ERP–systems for small and medium-sized businesses and their comparative analysis.

*Key words:* ERP systems, information system, small and medium business.

В настоящее время концепция ERP полностью доказала свою эффективность при создании единой информационной среды организации. ERP-системы располагаются на верхнем уровне в иерархии систем управления бизнес-процессами организации. Кроме того, некоторые организации сочетают в своей работе как непрерывное производство, так и элементы дискретного производства. Поэтому использование ERP-систем обеспечивает организации большие преимущества перед конкурентами за счет значительного снижения оперативных расходов и оптимизации бизнес-процессов.

Применение ERP-решений за счет ускорения оборачиваемости капитала и уменьшения производственных запасов дает максимальное высвобождение задействованного капитала, а это в свою очередь позволяет увеличить конкурентные преимущества за счет снижения себестоимости товаров и улучшения показателей рентабельности. ERP–системы позволяют добиться производства более широкого ассортимента продукции и ускорения доставки новых товаров на рынок, ускорить получение выгоды от инноваций за счет увеличения гибкости и устранения «слабых мест» в производственном цикле.

Современный рынок программного обеспечения представляет, как отечественные, так и зарубежные разработки, относящиеся к классу ERP.

Однако к многофункциональным ERP-системам можно отнести лишь некоторые из них, например, такие как «Microsoft Dynamics NAV», «SAP Business One» и «1С ERP 2.0».

Проведем сравнительный анализ данных программных продуктов по следующим критериям [1]:

- удобство интерфейса;
- управление финансами;
- технические преимущества;
- управление цепочками поставок;
- управление продажами (CRM);
- управление производством;
- управление складом;
- документооборот;
- бухгалтерский и налоговый учет в РФ;
- управление кадрами.

Описание данных критериев представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Описание критериев для сравнения систем

Критерий	Описание
Управление финансами	Эффективное использование финансовых ресурсов, деятельность по привлечению финансовых ресурсов
Технические преимущества	Количество одновременно работающих пользователей, которые могут работать в системе без ущерба её быстродействию
Управление производством	Целенаправленное, планомерное и непрерывное воздействие на коллективы и отдельных исполнителей в организации, для координации их совместных действий в общем процессе создания материальных благ
Управление цепочками поставок	Система управления цепями поставок (SCM-система) предназначена для контроля и автоматизации этапов продвижения товаров
Управление продажами (CRM)	Инструменты, которые помогают оформлять заказы, создавать предложения, вести потенциальные сделки, выполнять поставки и проверять состояние склада.
Управление складом	Инструменты контроля соблюдения сроков доставки и управления заказами, отслеживания запасов, оптимизации их уровня, другой полезный функционал.

Управление кадрами	Данный модуль решает такие задачи, как учет кадров, расчёт заработной платы, правильная организация подбора, обучения и профессионального роста сотрудников.
Документооборот	Электронный документооборот — это механизм совместной работы с документами, которые представлены в электронном виде для хранения, обработки, утверждения и редактирования документов, с использованием определенных правил и схем различных бизнес-процессов.

По данным критериям проведена сравнительная характеристика выбранных информационных систем класса ERP (таблица 2).

Таблица 2 – Сравнение информационных систем класса ERP

Показатели	SAP Business one	Microsoft Dynamics NAV	1С ERP 2.0
Удобство интерфейса	5	4	2
Технические преимущества	4	4	3
Управление финансами	3	3	4
Бухгалтерский и налоговый учет в РФ	4	4	5
Управление производством	5	4	4
Управление цепочками поставок	5	5	4
Управление складом	5	5	3
Управление продажами (CRM)	5	5	3
Управление кадрами	3	5	5
Документооборот	4	3	3
<b>Итоговый балл</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>36</b>
Стоимость лицензии	500 000 руб. + лицензия 2 869 руб. на 1 место в месяц	137 000 руб. на 5 мест в год	360 000 руб.

Как видно из таблицы 2, наибольший балл получил программный продукт «SAP Business one».

Недавно компания «SAP AG» разработала программный продукт «SAP Business One» для малых и средних предприятий, но сложность внедрения и цена остались на прежнем уровне. «Business One» представляет собой пакет бизнес-приложений для средних и мелких организаций, численность которых не превышает 100 сотрудников [2].

Можно выделить следующие ключевые особенности системы «SAP Business One»: детальная проработка решения, как по процессам, так и по

отраслям; производительность и высокая стабильность работы; высокая стоимость консалтинга, в связи с тем, что консультанты по внедрению SAP являются на рынке самыми дорогими.

Таким образом, можно сделать вывод: несмотря на то, что информационная система «SAP Business one» недешевая, она является наилучшей из выбранных трех систем, так как позволяет решить множество проблем организации, которые связаны с планированием производства, контролем производственного процесса, учетом, принятием решений с минимальной долей риска и анализом стратегии развития.

#### **Список использованной литературы:**

1. Сравнение ERP – обзор преимуществ и недостатков SAP Business One, Microsoft Dynamics NAV и 1С ERP 2.0 [электронный ресурс] : <http://mindcore.ru/bez-rubriki/sravnenie-erp-obzor-preimushhestv-i-nedostatkov.html> (30.03.2018).
2. Шустова И.А. ERP - системы // Актуальные вопросы науки и практики в XXI в. 2016. № 1. С. 23-31.

*Дата поступления в редакцию: 15.05.2018 г.*

*Опубликовано: 19.05.2018 г.*

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2018*

*© Иванова И.А., 2018*