Савина Анастасия Олеговна
студентка
Научный руководитель
Фомичева Татьяна Леонидовна
канд. экон. наук, доцент
ФГОБУ ВО «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»
г. Москва

ERP-СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ

Аннотация*: в статье рассматривается программное обеспечение, используемое для автоматизации бизнес-процессов предприятий в России. Уделяется внимание основным характеристикам ERP-систем, используемых на российском рынке. Проводится сравнительный анализ систем немецкой разработки SAPR/3 и системы российского производителя «1С: ERP».*

Ключевые слова: *ER-системы, преимущества автоматизированного учета, основные принципы ERP-систем, 1С: ERP, преимущества «1С: ERP».*

На сегодняшний день ни один вычислительный процесс не может обойтись без автоматизации. Это касается бухгалтерского учета, финансового учета, логистики, торговли и других процессов предприятия. Сложно представить, что когда-то бухгалтера, кладовщики и другие служащие использовали в своей работе только счеты. Сегодня качественный, эффективный учет не может существовать без использования современных технологий. Автоматизированная обработка различных задач помогает двигать бизнес вперед. Актуальная и оперативная информация учета и отчетности позволяет руководству компании принимать важнейшие управленческие решения, также она необходима для оценки деятельности организации государственных органов контроля, кредиторов, инвесторов.

Рассмотрим преимущества автоматизированного учета.

1. Повышение качества учета, уменьшение количества ошибок в расчетах и отчетности из-за так называемого «человеческого фактора».

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

2. Снижение трудозатрат, повышение производительности работников, повышение скорости сбора, передачи и обработки информации, формирования отчетности.

3. Расширение аналитических возможностей учета, повышение оперативности бухгалтерского учета, что позволяет руководству получать оценку финансового состояния предприятия в любой момент времени.

4. Возможность четкого разграничения функций позволяет защищать несанкционированный доступ к информации.

По области охвата учетных функций, по принципам построения системы программы для автоматизации учета процессов можно разделить на группы:

1) программные продукты общего назначения электронные таблицы, базы данных, включающие аналитические возможности, к ним относятся электронные таблицы Microsoft Excel, СУБД Access;

2) программные продукты специального назначения: Инфо-бухгалтер, «1С: Предприятие», «1С: Торговля», Турбо-бухгалтер, БЭСТ и др.;

3) ERP-системы (enterprise resource planning system) управления предприятием.

Такие системы приобретают все большую популярность, так как позволяют помимо бухгалтерских задач, решать задачи управления ресурсами организации в целом, а также обеспечивают планирование деятельности предприятия.

Рассмотрим подробнее, что же представляет собой ERP-система.

ERP в переводе на русский язык звучит «Планирование ресурсов предприятия».

К основным принципам ERP-систем можно отнести:

Тиражирование – это когда один и тот же программный продукт может использоваться на любом предприятии без учета его специфики и профиля, при этом необходимая функциональность работы достигается применением настроек и расширений. Повсеместное использование таких систем позволяет использовать лучшие отработанные решения. Глобальное использование ERP-

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

систем требует от них максимальной универсальности, при этом обеспечивая специфику каждой организации.

Модульность внедрения – внедрение EPR-систем можно проводить по-этапно. Различные модули интегрируются в процесс поддержки производства поочередно. При этом можно использовать только актуальные для предприятия модули. На данный момент основные используемые модули ERP-систем: персонал, финансы, операции. Начиная с 90-х годов в крупных ERP-системах вводились модули для клиентского обслуживания, управления персоналом и проектами, управление циклом производства. Но в дальнейшем они поставлялись в качестве отдельных информационных продуктов с сохранением преемственности.

При выборе ERP-системы на предприятии к наиболее важным критериям можно отнести интегрируемость и возможность расширения функционала под конкретные задачи. Немаловажными показателями остаются стоимость, опыт внедрения, а также репутация производителя. Так как основная ответственность за правильный выбор решения лежит на руководстве предприятия, именно руководители должны четко ответить на вопрос для чего требуется внедрение данной системы на предприятии. Каких-либо конкретных методик по выбору ERP – решения не существует. Должно учитываться большое количество факторов и влияние их друг на друга. Провести внедрение силами собственного ИТ-отдела невозможно, необходимо привлечение грамотного, обладающего большим портфелем решений системного интегратора.

На российском рынке представлены разработки как иностранных производителей, так и отечественных. Они отличаются по многим показателям, например, таким как область применения, срок внедрения, период обучения сотрудников, стоимость внедрения системы внедрения.

Широко используются следующие ERP-системы: SAPR/3; Oracle Applications; BaanIV; iRenaissance; SyteLine; Axapta; MFG/PRO, «Парус»; «Галактика»; «БОСС-Корпорация»; «1С: ERP+Управление проектами».

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Лидером на российском рынке остается немецкий SAP, ей принадлежит более 48% всех ERP-систем в России. Чем же обусловлена популярность этой ERP-системы?

С помощью этой системы можно полностью автоматизировать все виды деятельности компании. «Управление ресурсами предприятия» название основной ERP-системы SAP.Модульность систем является одним из плюсов SAPR/3, она состоит из набора модулей, которые интегрированы друг с другом, поддерживают все бизнес процессы предприятия, могут обмениваться информацией в режиме «онлайн». Другой важный аспект использования данного программного продукта заключается в возможности конфигурировать систему под конкретное предприятие, купившее данное ПО. У каждого клиента создается впечатление, что он работает с индивидуальной версией. Кроме того, программный продукт адаптируется под законодательную базу любой страны.

К минусам этого ПО можно отнести высокие требования к аппаратной части, высокую стоимость внедрения, лицензирования и поддержки, а также сложную документация и значительный срок обучения персонала.

Возможности планирования в них были представлены слабо, в первую очередь российские разработки являлись учетными системами, которые регистрировали осуществляемые операции.

Первой отечественной ERP-системой, которая по-настоящему составила конкуренцию европейским разработкам стала «1С: ERP», выпущенная в 2013 г. российской компанией «1С», рассчитанная на управление ресурсами крупных предприятий. На сегодняшний день флагманским решением «1С» для комплексной автоматизации средних и крупных предприятий самых разных сфер деятельности является программное обеспечение «1С: ERP Управление предприятием 2» («1С: ERP»). Особенно данная программа актуальна для многопрофильных предприятий, со сложным техническим производством и числом рабочих мест более десяти тысяч. Обновленная система является результатом удачного слияния и функционирования, проверенных временем методик и современных

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

технологий. По итогам многочисленных пилотных внедрений продукт получил высокие оценки.

Все больше крупнейших российских компаний отказываются от немецкого решения в пользу 1С. Рассмотрим, есть ли причины для перехода на систему 1С.

Функциональность. По функциональности «1С: ERP Управление предприятием» является одной из самых мощных систем в своем классе. В ней есть все, что нужно современному производственному предприятию – от А до Я. Система включает модули: Управление производством, Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия, Управление затратами и расчет себестоимости, Управление финансами и бюджетирование, Организация ремонтов, Управление продажами, Регламентированный учет, Управление взаимоотношениями с клиентами (CRM),Управление персоналом и расчет заработной платы, Управление закупками, Управление складом и запасами, Интеграция с «1С:Документооборот». Неохваченной не остается ни одна из сфер деятельности предприятия, что является важным фактором для организации работы. При этом система предоставляет удобные инструменты каждому сотруднику компании.

Разработка с учетом российского законодательства. Преимуществом «1С: ERP» по сравнению европейскими системами является и то, что она активно развивается, постоянно дорабатывается с учетом нововведений в законодательстве РФ. Поэтому это программное обеспечение максимально точно соответствуют практике управления бизнесом на территории РФ.

Гибкость системы. В случае с внедрением «1С: ERP» бизнес-процессы предприятия автоматизируются как есть, без масштабных преобразований. В свою очередь система управления предприятием от зарубежных вендоров подразумевает подгонку бизнес-процессов под стандарты этих систем. При внедрении системы зачастую оптимальнее доработать программный модуль, чем сменить технологию производства.

Открытая платформа. «1С: Предприятие» – открытая платформа, позволяющая править и дописывать код, адаптировать систему под индивидуальные потребности бизнеса клиента. Продукты фирмы «1С» обладают дружественным

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

интуитивно понятным интерфейсом, который в свою очередь может быть адаптирован под потребности конечного пользователя. Также благодаря встроенному языку он очень удобен для разработки.

Модульная система. Наличие различных модулей позволяет внедрять «1С ERP» по модульному принципу. Нет необходимости покупать полный пакет программ. На первом этапе можно обойтись минимальным набором модулей.

Существенным плюсом российской разработки является невысокая стоимость внедрения, лицензирования, поддержки по сравнению с европейскими разработками, а также относительно непродолжительные сроки внедрения.

Недостатки использования ERP являются следствием его преимуществ. Это сложная и многофункциональная программа, поэтому присутствуют повышенные требования к оборудованию для хранения и обработки информации.

«1С: ERP» был создан с учетом российского законодательства и специфики рынка. Однако в конце 2019 года стало известно, что компания «1С» также планирует создать международную версию своей системы, которая будет легче реализовываться у зарубежных клиентов из-за более легкой адаптации к местным условиям.

Список литературы

1. ERP-системы (мировой рынок) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tadviser.ru/ (дата обращения: 17.03.2019).

2. «Первое настоящее сравнение 1С-ERPи SAP-ERP» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. https://cnews.ru/articles/2016–12–09_pervoe_nastoyashchee_sravnenie_1serp_i_sap_erp

3. «Сделаем средства разработки бизнес приложений» HABR блок компании 1С [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://habr.com/ru/company/1c/blog/280394/

4. : ERP Управление предприятием [Электронный ресурс]. – Режим доступа. https://v8.1c.ru/erp

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)