

ПРЕСПЕКТИВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

Синякина Александра Юрьевна

студент Сибирского государственного индустриального университета, РФ, Кемеровская область, г. Новокузнецк

Черепанова Екатерина Олеговна

студент Сибирского государственного индустриального университета, РФ, Кемеровская область, г. Новокузнецк

Домнина Наталья Викторовна

научный руководитель, старший преподаватель Сибирского государственного индустриального университета, РФ, Кемеровская область, г. Новокузнецк

Данная статья посвящена краткой характеристике системы «1С: Предприятие 8» и возможностям ее использования российскими компаниями. После сравнения программ фирмы «1С» с имеющимися аналогами и выявлению достоинств и недостатков, был сделан вывод о том, что данная система актуальна и востребована на рынке.

1С: Предприятие – программный продукт компании «1С», предназначенный для автоматизации деятельности предприятия.

Первоначально «1С: Предприятие» было предназначено для автоматизации бухгалтерского и управленческого учётов (включая начисление зарплаты и управление кадрами), но сегодня этот продукт находит своё применение, не только в бухгалтерской области. За счет своей универсальности система «1С: Предприятие» может быть применена для разных участков экономической деятельности предприятия: учета товарных и материальных средств, взаиморасчетов с контрагентами, расчета заработной платы, расчета амортизации основных средств, бухгалтерского учета по любым разделам и т.д.

Система «1С: Предприятие» представляет собой совокупность механизмов, предназначенных для манипулирования различными типами объектов предметной области. Объекты отличаются по своему назначению, строению экранных форм и функциональным возможностям.

1С: Предприятие является универсальной системой автоматизации деятельности предприятия. За счет своей универсальности система 1С: Предприятие может быть настроена на различные схемы учета складских запасов, взаиморасчетов, средств на расчетных счетах и в кассе, кредитов, консигнации и т.д.

Функционирование системы делится на два процесса — настройку (конфигурирование) и исполнение (обработку данных предметной области). Средства настройки позволяют описать структуры информации, входящей в эти объекты, и алгоритмы, описывающие специфику их обработки, для отражения различных особенностей учета. В процессе конфигурирования формируются структура информационной базы, алгоритмы обработки, формы диалогов и входных документов. Информационная структура проектируется на уровне предусмотренных в системе типов обрабатываемых объектов предметной области (константы, справочники, документы, журналы, регистры, перечисления).

В процессе исполнения система оперирует конкретными понятиями, описанными на этапе конфигурирования.

В России программы «1С» чаще всего встречаются в торговых предприятиях. Данные компании используют сразу несколько различных конфигураций в соответствии со своей сферой деятельности.

Фирма «1С» выпустила мощный и эффективный инструмент управления бизнесом – программу «1С: ERP Управление предприятием 2» (англ. Enterprise Resource Planning – планирование ресурсов предприятия), который составит достойную конкуренцию зарубежным программным продуктам. Учитывая, что данное решение оптимизировано под российское законодательство, доступно по цене, аналогов «1С: ERP Управление предприятием 2» нет.

Назначение ERP-системы заключается в соединении всех сфер деятельности предприятия в единую информационную модель данных и процессов, обеспечивающую постоянную оптимизацию ресурсов подразделений и всего предприятия в целом. Возможности программы «1С: ERP Управление предприятием 2» позволяют назвать ее полноценной ERP-системой.

Программный продукт «1С: ERP Управление предприятием 2» ориентирован как на производственные, так и любые другие крупные предприятия.

Новаторским решением стал в программе «1С: ERP Управление предприятием 2» механизм включения-выключения элементов, который позволяет «включать» или «выключать» различные функциональные части прикладного решения без изменения конфигурации.

На рисунке 1, представлен анализ наиболее часто внедряемых ERP-систем в России на период с 2006 по 2016 год.

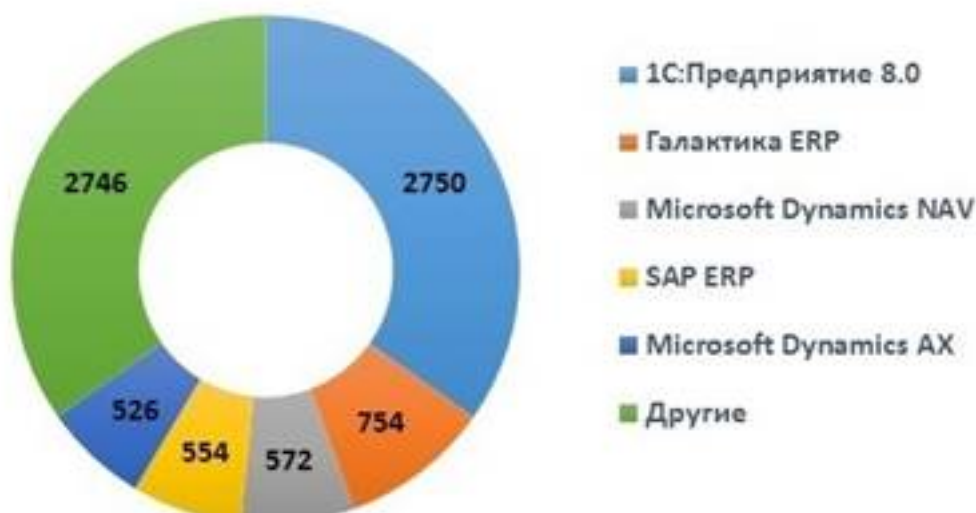


Рисунок 1. Наиболее часто внедряемые ERP-платформы в России

По данным международного аналитического агентства IDC доля «1С» на российском рынке составляет 30,9%, что является неплохим результатом. На рисунке 2 представлена статистика использования «1С» в России по сравнению с аналогами на 2013 год.

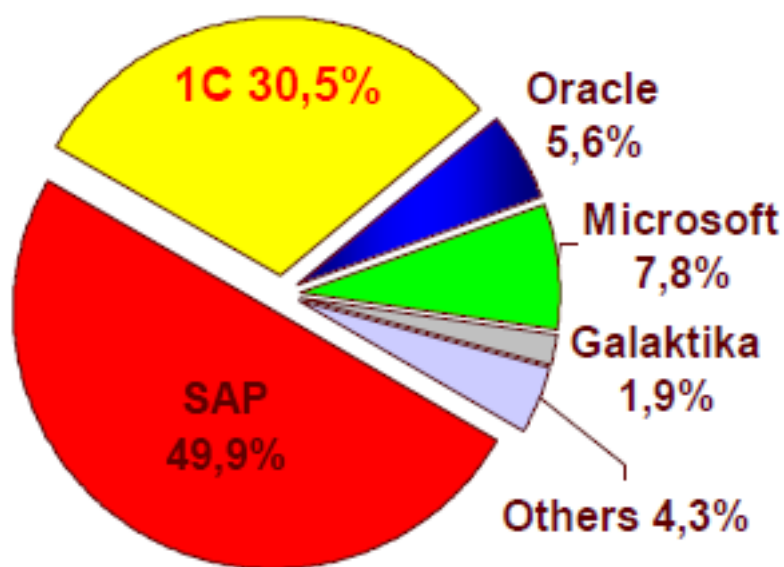


Рисунок 2. «1С» и аналоги

Программа «Галактика» является полноценной альтернативой «1С» и завоевала свою нишу в области ERP. Один из главных недостатков системы – ее нельзя корректировать, исключая мелкие исправления интерфейса. К тому же, все доработки необходимо заказывать у разработчика системы и по сравнению с «1С» это выйдет дорого и не приемлемо по срокам. Интерфейс программы напоминает «Excel», но в более мрачных тонах.

Программа «1С» имеет определенные достоинства и недостатки по сравнению с другими программами.

К достоинствам программы «1С: Предприятие 8» следует отнести:

1. эффективность организации ежедневной работы предприятия (например, оформление заказов, подготовка документов, учет запасов на складе и т.д.);
2. ведение учета и составление отчетной документации;
3. поддержка типовых конфигураций;
4. возможность создания индивидуального решения с учетом потребностей какого-либо предприятия;
5. большое количество объектов метаданных, с помощью которых можно решить множество задач;
6. поддержка разных СУБД (например, MS SQL Server, PostgreSQL);
7. простота использования, которая никак не сказывает негативное влияние на возможности системы;
8. открытость системы;
9. единая технологическая платформа под разные конфигурации;
10. поддержка со стороны фирмы «1С» (например, выпуск новых релизов);
11. и другие положительные качества.

Недостатки программы «1С» следующие:

1. доработка конфигураций, исходя из уникальности каждого предприятия;
2. слишком частые обновления, из-за которых могут пропасть сделанные наработки, как со стороны программиста, так и со стороны пользователей;
3. сложность системы;
4. отсутствие модульности;
5. баги присутствуют в каждом обновлении.

Следует отметить, что полное устранение недостатков невозможно, так как рынок информационных технологий интенсивно развивается.

Фирма «1С» начала выпускать свой продукт как раз в тот момент, когда ручная бухгалтерия стала переходить на компьютерную, поэтому она и получила столь широкую популярность. В ней был реализован весь необходимый функционал для работы бухгалтеров и она менялась вместе с изменениями в законодательстве.

Благодаря тому, что компания «1С» старается поддерживать свои программные продукты на высоком профессиональном уровне, она будет востребована компаниями не только сейчас, но и в будущем.

Список литературы:

1. Доля ERP-систем на российском рынке – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bitfactor.ru/news/pozitsionirovanie-erp-sistem.html>.
2. Общие сведения об ИС «1С: Предприятие» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://5fan.ru/wievjob.php?id=75516>.
3. Обновление нетиповой или сильно измененной конфигурации 1С – [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://1cnew.ru/state/obnov_netipovih_conf_ili_silno_izmenennih_1c.html.
4. Системы управления предприятием (рынок России) – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://tadviser.ru/a/56070>.
5. 1С: ERP Управление предприятием 2.0 – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.myshared.ru/slide/907180/>.
6. 1С предприятие – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/1С:Предприятие>.