

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ERP-СИСТЕМА

Харченко А.Ю.

Харченко Александр Юрьевич - студент,
кафедра прикладной информатики, экономический факультет,
Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина, г. Белгород

Аннотация: применение программных средств автоматизации рабочего процесса для любого предприятия является одним из реальных методов достижения конкурентных преимуществ перед другими при небольших расходах. В этой статье рассматриваются некоторые аспекты интегрированной информационной среды как основы единого информационного пространства. В данной работе рассматривается возможность автоматизированного управления персоналом с помощью интегрированных информационных ERP-систем. Показаны некоторые аспекты интегрированной информационной среды как основы единого информационного пространства.

Ключевые слова: ERP-система, информация, информационно-телекоммуникационные системы, информационное обеспечение, интегрированная информационная среда, данные.

УДК 65.011.56

Несмотря на существенное увеличение в последнее время рынка информационных услуг, информационное обеспечение системы управления предприятием остается ещё на недостаточном уровне. Информационно-телекоммуникационные системы работают в основном в интересах высших уровней управления и в отсутствие нужного их взаимодействия. Подобное состояние приводит к дублированию труда, избыточности в сборе основных данных, удорожанию исследований и эксплуатации систем.

Единое информационное пространство компании выступает в роли объединения баз и банков данных, технологий их ведения и применения (рис. 1), информационно-телекоммуникационных систем и сетей, работающих на основании общих принципов и согласно единым правилам, обеспечивающим защищенное информационное взаимодействие абсолютно всех участников, и, в свою очередь, удовлетворение их информационных нужд в соответствии с иерархией обязательств и степенью допуска к сведениям [2, 3].

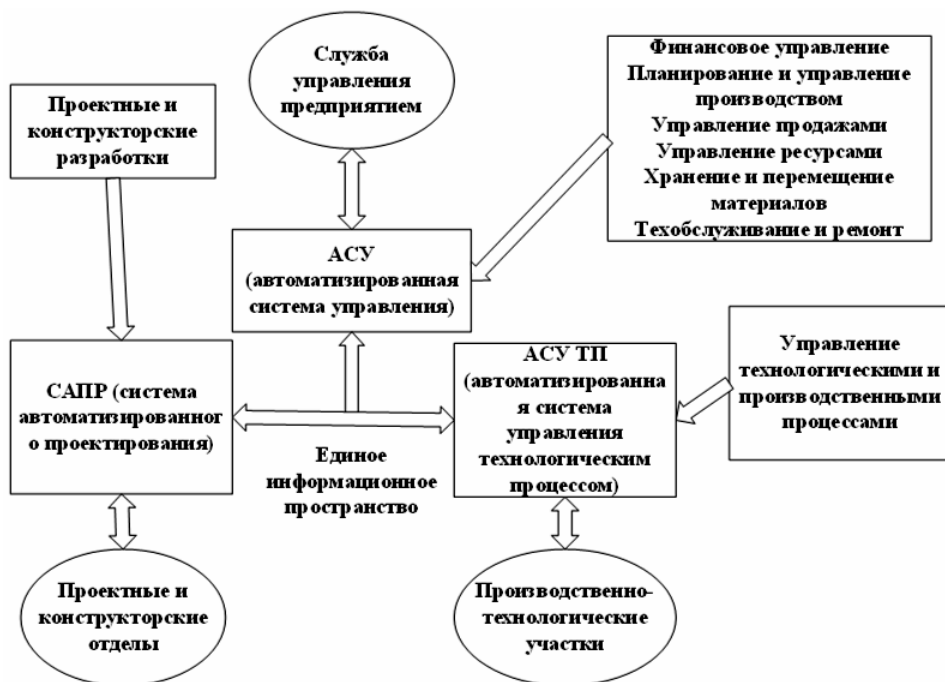


Рис. 1. Интегрированная информационная среда как основа единого информационного пространства

Интегрированная информационная среда как основа единого информационного пространства включает следующие компоненты:

- ✓ телекоммуникационную среду;
- ✓ коммуникационное программное обеспечение;
- ✓ средства организации коллективной работы сотрудников;
- ✓ информационные ресурсы;
- ✓ информационные системы и механизмы предоставления информации:

- ERP-систему;
- ПО управления электронным документооборотом;
- ПО информационной поддержки предметных областей;
- ПО оперативного анализа информации и поддержки принятия решений;
- ПО управления проектами;
- ✓ организационную инфраструктуру;
- ✓ систему подготовки и переподготовки специалистов и пользователей [2].

Автоматизированная ERP-система (Enterprise Resource Planning = планирование ресурсов предприятия) - это класс систем для управления производством, трудовыми ресурсами, финансами и активами, ориентированных на оптимизацию ресурсов предприятия [4].

В основе ERP-систем лежит принцип создания единого хранилища данных, содержащего всю корпоративную бизнес-информацию и обеспечивающего одновременный доступ к ней любого необходимого количества сотрудников предприятия, наделённых соответствующими полномочиями [6].

ERP-системы позволяют собрать в едином месте всю информацию о предприятии и структурируют ее таким образом, чтобы она могла быть эффективно использована для принятия управленческих решений. Итак, ERP-системы, при упрощенном рассмотрении, функционируют в следующих основных направлениях:

- управление финансовыми потоками и материальными потоками как внутри предприятия, так во внешней среде (логистика);
- управленческий учет, осуществление учета на предприятии за счет организации разнообразных видов отчетности;
- финансовый менеджмент и, в частности, финансовое планирование;
- производственный менеджмент (планирование, производство, контроль качества).

Перечисленные направления работы ERP-системы являются основными и даже без существования подобной системы так или иначе осуществляются на предприятии.

К специфическим задачам, которые ставятся перед ERP-системами, можно отнести:

- управление качеством готовой продукции;
- управление оборудованием (оценка технического состояния, ремонт);
- управление взаимоотношений с клиентами (дистрибьюторами или конечными потребителями);
- управление недвижимостью предприятия [5].

Из числа плюсов ERP-систем как правило выделяют возможность снизить и стандартизировать применяемое аппаратное оснащение, уменьшения числа персонала, стандартизации информации о кадровых ресурсах, а также процессов в группах фирм. ERP-системы гарантируют однократный сбор расширенных сведений, выключающий повторение. Он исполняется в разрезе процессов, а никак не функций, что дает возможность в любое время дать оценку состоянию интересующего процесса. Единство понятия информации, обеспечиваемой при введении интегрированных систем управления, представляет менеджменту компании расширенные возможности согласно подготовке типовых и специальных отчётов. Хранение абсолютно всех данных в общей базе фирмы обеспечивает большой уровень доступности данных, а кроме того единую точку зрения для отчётных сведений. Помимо этого, консолидируя данные фирмы, ERP-организации упрощают реализацию функций тактического и стратегического планирования, а направленность на процессы и вероятность их абсолютного контролирования содействуют увеличению эффективности управления.

С другой стороны ERP-системы имеют некоторые минусы, основным из которых является вопрос высокой сложности и стоимости внедрения ERP систем наряду с непредсказуемостью эффекта их использования. Потребность перестройки бизнес-процессов при внедрении интегрированных систем управления представляется основанием добавочных рисков и расходов компании. Помимо этого, минусами могут быть и некоторые плюсы. К примеру, хранение информации в общей базе уменьшит устойчивость информационной системы, так как нарушения в работе отражаются мгновенно абсолютно во всех отделах фирмы. Исходя из этого, велики риски, связанные со срывом информационной безопасности системы. Одновременное изменение бизнес-процессов, интерфейсов, документооборота и полномочий работников при вводе ERP-системы в эксплуатацию приводит порой к значительному уменьшению производительности фирмы — пока новые процессы не будут отлажены, а кадры не адаптируются к последним условиям труда [1].

Список литературы

1. Достоинства и недостатки современных ERP-систем // insapov.ru. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.insapov.ru/erp-pro-contra.html/> (дата обращения: 05.11.2017).
2. Интегрированная информационная среда // studopedia.org. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://studopedia.org/2-153137.html/> (дата обращения: 05.11.2017).

3. Создание интегрированной информационной среды на предприятии // cyberleninka.ru. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sozdanie-integrirovannoy-informatsionnoy-sredy-na-predpriyatii/> (дата обращения: 05.11.2017).
4. Что такое ERP? Системы управления ресурсами предприятия // clouderp.ru. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.clouderp.ru/tags/ERP/> (дата обращения: 05.11.2017).
5. ERP поможет эффективно управлять бизнесом // belerp.com. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://belerp.com/modules.php?name=Pages&pa=showpage&pid=181/> (дата обращения: 05.11.2017).
6. ERP-системы // tadviser.ru. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ERP-системы/> (дата обращения: 05.11.2017).

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ПРАВОВОЙ ОСНОВЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВА И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В РФ

Евстратова М.В.

*Евстратова Марина Викторовна – студент,
кафедра экономики, финансов и кредита,*

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул

Аннотация: в представленной статье кратко анализируется эффективность современных правовых основ финансовой деятельности государственных и муниципальных образований в РФ. На основе анализа выделяются ключевые проблемы слабой эффективности правовых основ формирования, распределения и использования государственных и муниципальных финансовых ресурсов. Предлагаются перспективные меры по совершенствованию правовых основ государственной финансовой деятельности.

Ключевые слова: государственные и муниципальные финансы, финансовые отношения, правовые основы финансовой деятельности.

Прежде чем начать анализ эффективности существующей правовой базы, на основе которой и строится вся финансовая деятельность государства и муниципальных образований, необходимо определить само понятие эффективности в рассматриваемом контексте.

В настоящее время отсутствует какая бы то ни была унифицированная система или методика оценки эффективности деятельности государственных контрольных органов, равно как и исполнительных органов в сфере государственных и муниципальных финансов.

В связи с этим не ясно, что именно включается в понятие «эффективность» при анализе, как были сформированы, распределены и использованы финансовые ресурсы, и интерпретация данных из первоисточников (бухгалтерских балансов) остается двоякой.

В отчетах по проверкам, проведенным Счетной палатой РФ, Минфином РФ и прочими контрольными органами, приводятся исключительно абсолютные показатели: общая сумма нарушений по нецелевому использованию бюджетных средств, количество таких нарушений, сумма недопоступлений в бюджет и т.д. Очевидно, что по подобным абсолютным показателям общую долю нарушений, их значимость, динамику, а также результаты работы контрольных органов оценить невозможно, что в очередной раз ставит под сомнение прозрачность работы системы.