

УДК 65.011.56 : 004.6

## ВНЕДРЕНИЕ ERP-СИСТЕМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

*Белякова К.О., студентка 3 курса экономического факультета  
Научный руководитель – Солнцева О.В., кандидат экономических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *информационная система, ERP-система, ресурсы предприятия, планирование, модульный принцип*

*В данной статье рассматривается информационная система ERP её цели и принцип построения. Особое внимание автор уделил аспектам преимуществ и недостатков внедрения данной системы на предприятии.*

В условиях рыночной экономики предприятие будет нести дополнительные расходы, в случае если оно не стремится к инновациям, к автоматизации основных процессов производства и сбыта, к внедрению систем планирования, и, следовательно, рискует быть убыточным. Современные информационные системы могут обеспечить выполнение всех основных функций предприятия любого масштаба и любой сферы деятельности. Именно поэтому эффективным мероприятием по повышению рентабельности предприятия является внедрение систем планирования работы предприятий — ERP.

ERP-система – это информационная система, предназначенная для идентификации и планирования всех ресурсов предприятия, необходимых для осуществления производственной деятельности в процессе выполнения клиентских заказов. Целью ERP-системы является интеграция всех отделов и функций организации в единую компьютерную систему, обслуживающую все специфические нужды отдельных подразделений. [2]

В основе построения ERP-систем лежит модульный принцип, охватывающий все важные моменты производственной деятельности предприятий. В большинстве систем сформировались логистические, производственные, обеспечивающие, сбытовые и другие группы операционных модулей. [4]

Существует несколько причин, из-за которых современные организации внедряют ERP-системы. Так, ERP-система использует одну программу, объединяющую несколько других, включающую в себя:

- техническое оформление (наилучший способ произвести изделие);
- прослеживание заказов (от принятия до выполнения);
- цикл получения дохода (от накладной до получения наличных);
- управление зависимостью сложных спецификаций материалов;
- проверка на соответствие бланков заказов, квитанций о поступлении

товаров и затрат (счет-фактура от производителя);

■ бухгалтерский учет для вышеперечисленных задач.[1]

Положительной стороной ERP-систем является компьютерная защита от злоумышленников. Так же при внедрении ERP-систем появляется возможность использовать передовой опыт. Так, руководство предприятия выбирает: приспособлять программное обеспечение к своим условиям или же привести свои бизнес-процессы в соответствии с запросами стандартизированной версии. [1]

Наряду с преимуществами ERP-систем существуют и недостатки. Такие системы сложны вследствие широкой области применения, и их внедрение требует значительного изменения навыков персонала. Предприятиям приходится привлекать консультантов со стороны за отсутствием своих. Так же на этапе внедрения ERP-систем возникают сложности вследствие ряда причин:

■ недостаточная поддержка проекта учредителями предприятий вследствие недоверия высокотехнологичным решениям;

■ снижение эффективности системы в результате сопротивления департаментов в предоставлении конфиденциальной информации;

■ дорогостоящее внедрение;

■ проблема «слабого звена»: эффективность системы нарушается одним департаментом или партнёром.

■ проблема совместимости с прежними системами. [3]

После внедрения ERP-систем заключается соглашение о технической поддержке для помощи персоналу в поддержке оптимальной работы ERP-систем, стоимостью 15% - 20% от пользовательских лицензий. [1]

Следует отметить, что одной из главных проблем отечественных предприятий является низкая эффективность производства. Задача модернизации экономики поставлена на государственном уровне, и предприятиям, особенно использующим наукоемкие технологии, необходимо искать внутренние резервы оптимизации.

### **Библиографический список**

1. ERP - Enterprise Resource Planning. ERP это системы планирования ресурсов предприятия [Электронный ресурс]. – URL: <http://12news.ru/doc1596.html>
2. ERP-системы [Электронный ресурс]. – URL: <http://pl-e.ru/w/ERP>
3. ERP-системы [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.logists.by/library/view/ERP-systems>
4. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля/ В.В. Романов, О.В. Солнцева, А.В. Севастьянова, О.А. Жаживнова. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2010. - 134 с.

5. Бунина, Н.Э. Актуальные проблемы информационного обеспечения регионального АПК/ Н.Э.Бунина// Информационные системы и технологии в АПК: сборник научных трудов .- С.36-38.

## **IMPLEMENTATION OF ERP-SYSTEMS IN THE ENTERPRISE**

*Belyakova K.O.*

**Keywords:** *information system, ERP-system, enterprise resources, planning, modular principle*

*This article discusses the information ERP system, its purposes and principle of construction. Special attention is paid to the aspects of the advantages and disadvantages of implementing this system in the enterprise.*

**УДК 519.24**

## **СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**

*Бергалло М.И., студентка 1 курса инженерного факультета  
Научный руководитель – Хабарова В.В., кандидат технических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *качество продукции, статистический анализ*

*В статье представлены основные статистические методы контроля качества с углубленным изучением определенных методов. Ежедневно расширяется ассортимент выпускаемой продукции, и основным фактором, определяющим целесообразность приобретения изделий потребителем, является качество.*

Качество стало залогом успеха и основным условием, предопределяющим увеличение объема продукции, поставляемой на национальные и международные рынки. Хорошо разработанные и эффективно функционирующие системы управления качеством продукции, обеспечивают благополучие фирм и получение значительных прибылей на инвестированный капитал.