

УДК 004

DOI 10.51691/2541-8327_2023_12_25

***ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
ПРЕДПРИЯТИЯ***

Андреева Е.О.

магистрант,

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,

Калуга, Россия

Ткаченко А.Л.

к.т.н., доцент,

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,

Калуга, Россия

Аннотация

Актуальной проблемой в современном мире является внедрение корпоративной системы предприятия. Информационные системы играют важную роль в развитии производства. Они способствуют улучшению процессов управления, автоматизации рутинных операций, повышению эффективности работы сотрудников и увеличению общей производительности предприятия. Кроме того, информационная система позволяют быстрее и точнее анализировать данные, принимать более обоснованные управленческие решения и повысить уровень обслуживания клиентов.

Ключевые слова: корпоративная информационная система, программный продукт, информационная система, ERP-система.

***FEATURES OF THE IMPLEMENTATION OF THE ENTERPRISE
INFORMATION SYSTEM***

Andreeva E.O.

master student,

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМН ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky,

Kaluga, Russia

Tkachenko A.L.

candidate of Technical Sciences,

Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky,

Kaluga, Russia

Abstract

An urgent problem in the modern world is the implementation of the enterprise's corporate system. Information systems play an important role in the development of production. They contribute to improving management processes, automating routine operations, improving employee efficiency and increasing the overall productivity of the enterprise. In addition, the information system allows you to analyze data faster and more accurately, make more informed management decisions and improve customer service.

Keywords: corporate information system, software product, information system, ERP system.

Информационные системы предприятия -это совокупность программных и технологических средств, которые предназначены для автоматизации процессов в работе предприятия. Информационные технологии в современном мире являются неотъемлемой частью инфраструктуры по управлению предприятием, открывают различные инструменты управления и обеспечения бизнес-процессов [1-3].

Впервые информационные системы появились в 50-х годах и предназначались для обработки различных счетов и заработной платы. Такие системы назывались- системы обработки транзакций и работали на электромеханических счетных машинках. С их помощью сокращались затраты

и время на подготовку документов. Также с помощью таких систем осуществлялись: выписка накладных, счетов и другие операции, связанные с бухгалтерским учетом.

В 60-х годах появляются операционные системы, диски, улучшается язык программирования. В связи с этим сформировались два направления:

- разработка систем для автоматизированных систем управления;
- разработка научно-технических систем.

В 70-80-х годах компьютерные и телекоммуникационные технологии стали применяться в информационных системах, таких как электронная почта, текстовая обработка, микропроцессоры, дисплейные устройства и технология баз данных. Они также начали использоваться на предприятиях для управления производством.

В конце 80-х начался переход на персональные компьютеры, появилась распределенная обработка и локальные сети.

В 90-е годы появились более мощные ЭВМ и вычислительные сети стали глобальными. Современные информационные системы представляют собой комплекс методов и средств для управления и принятия решений. Их развитие тесно связано с развитием корпоративного бизнеса, интегрирующего различные электронные технологии [4, 5].

На сегодняшний день представляют довольно обширную систему процессов, которые включают в себя:

- управление процессами производства. Данный процесс служит для планирования производства, учитывать затраты, управлять процессами предприятия. Чем больше предприятие, тем более трудоемкими являются процессы [1];

- ведение документооборота. Этот процесс позволяет повысить эффективность работы компании за счет улучшения производительности труда сотрудников;

– создание базы данных для решения задач оперативного уровня, в которой хранится информация об организации, клиентах, сотрудниках, поставщиках и др.

Существуют различные виды информационных систем по управлению производством:

– ERP-системы. Система для планирования ресурсов предприятия. Это совокупность бизнес-процессов: управление персоналом, финансы, услуги, закупки и другое. Данную систему использует множество различных компаний, в которых необходима точная информация- предприятия энергетики и ЖКХ, оптовые и логистические компании, компании сферы услуг, розничная торговля [5];

– MES-системы. Система включает в себя такие функции как: анализ производства, электронный документооборот, управление трудовыми ресурсами, сбор данных, составление расписаний;

– SCM-системы. Предназначены для управления логистикой. Система помогает: сократить затраты, повысить производительность, повысить качество продукции и обслуживания клиентов;

– PLM-системы. Помогают отслеживать и управлять жизненным циклом продукта. Компании могут предоставлять периодические и интеллектуальные доходы благодаря Интернет данным;

– WMS-системы. Предназначены для складских операций. Решает любые задачи, связанные с хранением, поступлением, комплектованием и отгрузкой товара.

Для того, чтобы внедрить определенную систему необходимо пройти несколько этапов. Самым первым является анализ и планирование, на котором определяется план разработки, сроки и бюджет. А также необходимо определиться с требованиями к информационной системы. На этапе проектирования разрабатывается архитектура системы, определяется ее

функциональность. Далее разрабатывается код, который затем тестируется, и исправляются ошибки.

В заключении производится внедрение системы, ее поддержка и сопровождение.

Новые информационные системы играют важную роль в современном мире, поэтому создание благоприятной среды и инфраструктуры для их развития имеет большое значение. Важно обеспечить надежность, безопасность и доступность информационных систем, чтобы обеспечить их эффективное функционирование.

Также необходимо создать условия для развития талантливых специалистов, которые могут разрабатывать и поддерживать информационные системы. Это включает в себя образовательные программы, специализированные курсы и обучение на рабочем месте.

Инфраструктура также играет ключевую роль в развитии информационных систем. Надежная сетевая инфраструктура, серверы, облачные ресурсы, базы данных и другие технологии необходимы для обеспечения стабильной работы информационных систем.

Кроме того, создание благоприятной среды для развития информационных систем включает в себя поддержку инноваций, развитие открытых стандартов и доступ к актуальной информации и исследованиям в области информационных технологий.

В целом, создание благоприятной среды и инфраструктуры для развития информационных систем является ключевым элементом для обеспечения устойчивого развития и конкурентоспособности в цифровой экономике [6-8].

Информационные системы играют важную роль в развитии производства. Они способствуют улучшению процессов управления, автоматизации рутинных операций, повышению эффективности работы сотрудников и увеличению общей производительности предприятия. Кроме того, информационная система позволяют быстрее и точнее анализировать данные, принимать более

обоснованные управленческие решения и повысить уровень обслуживания клиентов. В целом, внедрение информационной системы вносит значительный вклад в развитие предприятия, укрепляет его конкурентоспособность и способствует достижению стратегических целей.

Библиографический список:

1. Ткаченко, А. Л. Финансовый анализ организации с помощью информационных систем на платформе 1С: предприятие 8 / А. Л. Ткаченко, Е. С. Солдатова // Калужский экономический вестник. – 2021. – № 4. – С. 54-57. – EDN DCLKKY.
2. Ткаченко, А. Л. Реинжиниринг бизнес-процессов туристической компании / А. Л. Ткаченко, А. А. Щеглова // Вестник Калужского университета. – 2021. – № 1(50). – С. 77-80. – EDN AMWKWN.
3. Ибрагимова, З. М. Информационная безопасность как элемент экономической безопасности / З. М. Ибрагимова, З. Б. Батчаева, А. Л. Ткаченко // Инженерный вестник Дона. – 2022. – № 11(95). – С. 26-33. – EDN AMZDZG.
4. Малюкова, Д. С. Информационные технологии в биомедицине и генетике / Д. С. Малюкова, А. Л. Ткаченко, А. В. Мазин // Modern Economy Success. – 2022. – № 1. – С. 53-57. – EDN MYAWRG.
5. Ларина, Т. С. Повышение качества предоставления государственных и муниципальных услуг населению с помощью ГИС ЖКХ / Т. С. Ларина, А. Л. Ткаченко, Е. В. Широкова // Дневник науки. – 2022. – № 1(61). – EDN NSTPIY.
6. Мигел, А. А. Анализ инвестиционной деятельности в России / А. А. Мигел, А. С. Питиримов // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2020. – № 10-2(68). – С. 59-62. – DOI 10.24411/2411-0450-2020-10812. – EDN UZTPGC.

7. Чаусов, Н. Ю. Тенденции развития цифрового маркетинга / Н. Ю. Чаусов, А. И. Манн // Russian Economic Bulletin. – 2022. – Т. 5, № 5. – С. 124-128. – EDN XTKZKC.
8. Кондрашова, Н. Г. Защита информации как важная составляющая экономической безопасности / Н. Г. Кондрашова // Modern Economy Success. – 2022. – № 6. – С. 149-153. – EDN JWLPRX.

Оригинальность 85%