

ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СФЕРАХ ОБЩЕСТВА

САДРИЕВА Анжела Фердинандовна

студент

Лениногорский филиал ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ»
г. Лениногорск, Россия

Статья посвящена понятию информационных систем в современном мире, их преимуществам и недостаткам, а также перспективам их применения в различных сферах жизни общества. В статье будут рассмотрены способы применения информационных систем в производстве, обучении и в других сферах.

Ключевые слова: информационные системы, база данных, бизнес-процессы, автоматизация, обработка данных, веб-сайт, мобильные приложения.

Информационные системы представляют собой совокупность взаимосвязанных компонентов, которые включает в себя следующие основные возможности [1, с. 62]:

1. Обработка данных.

2. Надежное хранение данных посредством систем управления базами данных. База данных является упорядоченным набором структурированной информации, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе [2, с. 3].

3. Предоставление информации для поддержки принятия решений и выполнения необходимых задач.

Преимуществами применения информационных систем являются следующие аспекты:

1. Возможность увеличения эффективности и качества работы путем уменьшения количества рутинных задач совместно с автоматизацией различных бизнес-процессов.

2. Сокращение времени для сбора и обработки исходной информации.

3. Освобождение специалиста от выполнения рутинных задач.

4. Снижение количества ошибок в отчетных данных посредством автоматизации расчетов, хранения данных.

5. Упрощение коммуникации и обмена информацией между сотрудниками и отделами организации.

Также наряду с преимуществами информационных систем есть второстепенные цели [3, с. 4]:

1. Возможность получения отчетов в любой форме.

2. Повышение удобства работы за счет готовых шаблонов.

3. Сведение к минимуму ручной работы.

Недостатками информационных систем являются:

1. Высокие затраты на разработку, внедрение и сопровождение системы.

2. Возможность утечки и несанкционированного доступа к конфиденциальной информации.

3. Риск сбоев и потери данных при неправильном использовании или технических проблемах.

Применение информационных систем играет ключевую роль в современном мире и охватывает различные сферы жизни общества.

Перспективы применения информационных систем в современном мире:

1. Банковское дело, финансы, бизнес. Информационные системы внедряются с целью автоматизации и улучшения выполнения операций, включающие эффективное управления финансами и взаимодействиями с клиентами. Компьютерные программы, вебсайты и мобильные приложения предоставляют возможность предлагать товары и услуги широкой аудитории, улучшая коммуникацию и удовлетворяя потребности клиентов (онлайн-магазины, банковские приложения).

2. Здравоохранение. Информационные системы используются в медицинских учрежде-

ниях для электронной медицинской документации, автоматизации процессов управления пациентами, заказа лекарств, анализа данных, что позволяет медицинским работникам более эффективно оказывать помощь пациентам, сокращая время на обработку информации и уменьшая риск возникновения ошибок.

3. В образовательной сфере информационные системы обеспечивают доступ к электронным библиотекам и ресурсам, позволяя студентам и преподавателям взаимодействовать и обмениваться информацией, проводить онлайн-обучение и проверять знания. Это помогает студентам получить более глубокое понимание материала и развить навыки самообучения.

4. Государственным учреждениям информационные системы позволяют более эффективно управлять информацией, обрабатывать и анализировать данные, автоматизировать

процессы принятия решений, взаимодействие с гражданами и предоставление государственных услуг, что позволяет улучшить качество услуг, ускорить процессы и повысить прозрачность государственного управления.

5. В сфере транспорта информационные системы играют ключевую роль в автоматизации управления движением и маршрутизации транспорта, управлении системами стоянок, контроле пассажиров и грузоперевозок, а также в улучшении системы общественного транспорта. В результате, это позволяет снизить заторы, сократить время в пути и улучшить безопасность дорожного движения.

Таким образом, применение информационных систем во всех вышеперечисленных сферах имеет огромное значение для повышения эффективности, снижения затрат и удовлетворения потребностей общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Голицына О.Л. Информационные системы: учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 448 с.: ил. – URL:<https://znanium.com/catalog/product/1832410> (дата обращения: 27.07.2023).
2. Лазицкас Е.А. Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загуменникова, П.Г. Гилевский. – 2-е изд., стер. – Минск: РИПО, 2018. – 268 с. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853720> (дата обращения: 28.07.2023).
3. Жердев А.А. Корпоративные информационные системы: практикум. – М.: Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2018. – 64 с. – URL:<https://znanium.com/catalog/product/1232226> (дата обращения: 29.07.2023).

POSSIBILITIES AND PROSPECTS FOR THE APPLICATION OF INFORMATION SYSTEMS IN THE SPHERES OF SOCIETY

SADRIEVA Angela Ferdinandovna

Student

Leninogorsk branch of the Kazan National Research Technical University
named after A.N. Tupolev – KAI
Leninogorsk, Russia

The article is devoted to the concept of information systems in the modern world, their advantages and disadvantages, as well as the prospects for their application in various spheres of society. The article will consider ways to use information systems in production, training and other areas.

Keywords: information systems, database, business processes, automation, data processing, website, mobile applications.