

## 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.

**И**нформационные 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 второстепен-

ные 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 си-

стемы используются в медицинских учреждениях 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. *Лазецкас Е.А.* Базы данных и системы управления базами данных: учебное пособие / Е.А. Лазецкас, 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).