

Методы обеспечения безопасности. Система менеджмента информационной безопасности. Требования» – в настоящем стандарте устанавливаются требования по созданию, внедрению, эксплуатации, мониторингу, анализу, поддержке и совершенствованию документально оформленной системы менеджмента информационной безопасности в контексте общих бизнес-рисков организации.

9 СТБ ISO/IEC 27002-2012 «Информационные технологии. Методы обеспечения безопасности. Кодекс практики для менеджмента информационной безопасности» – настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/МЭК 27002:2005 «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности.

Таким образом, аудит безопасности информационных систем должен состоять в оценке состояния как программно-технических средств информационной системы, так и системы защиты информации в соответствии с представленными выше техническими нормативными правовыми актами.

Список использованных источников

1. Грекул, В. И. Аудит информационных технологий: учебник для вузов / В. И. Грекул // М.: Горячая линия – Телеком, 2020. – 154 с.
2. Бойправ, В. А. Методика и программное средство для проведения аудита систем менеджмента информационной безопасности / В. А. Бойправ, Л. Л. Утин // Информатика. 2022; 19(4): 42–52.
3. Бойправ, В. А. Программное средство для проведения аудита системы защиты информации организации / В. А. Бойправ, В. В. Ковалев, Л. Л. Утин // Доклады БГУИР. – 2018. – № 5(115). – С. 44–49.
4. Information security risk assessment / I. Kuzminykh [et. al.] // Encyclopedia. – 2021. – Vol. 1(3). – P. 602–617.

УДК 338.1

Н.И. Белодед, Е.С. Хорошун

Академия управления при Президенте Республики Беларусь,
Минск, Беларусь

ЭКОНОМИКА ДАННЫХ: ОТ BIG DATA К ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

Аннотация. В статье рассматривается роль больших данных и искусственного интеллекта в современной экономике. Кроме того, обсуждаются важность и влияние больших данных на принятие стратегических решений

компаний, а также роль искусственного интеллекта в анализе данных и автоматизации бизнес-процессов.

N.I. Beloded, Y.S. Khoroshun

Academy of Public Administration under the Aegis of
the President of the Republic of Belarus
Minsk, Belarus

DATA ECONOMY: FROM BIG DATA TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE

***Abstract.** The article examines the role of big data and artificial intelligence in the modern economy. In addition, the importance and impact of big data on companies' strategic decision-making, as well as the role of artificial intelligence in data analysis and business process automation are discussed.*

Эпоха информационных технологий привнесла значительные изменения в способы сбора, хранения и анализа данных. Времена, когда компании собирали и анализировали ограниченное количество данных, остались в прошлом. Сегодня компании собирают информацию о клиентах, продуктах, производственных процессах и о многом другом. Рост объема данных и их многообразие создают новые вызовы и возможности. Вместе с появлением Big Data и развитием технологий обработки и хранения данных, появилась и новая экономика – экономика данных. Она связана с использованием больших объемов данных для принятия важных бизнес-решений.

Процессы анализа больших данных становятся основой для принятия стратегических решений. Благодаря массовому сбору данных и развитию аналитики, компании могут понять потребительские тенденции, выявить слабые места в производственных процессах и оптимизировать логистику. Анализ данных позволяет более точно настраивать маркетинговые кампании и снижать издержки. Например, ритейлеры могут адаптировать ассортимент товаров на основе анализа покупательских предпочтений, а производственные компании – оптимизировать цепочку поставок.

Однако использование больших данных в бизнес-сфере также сопряжено с определенными сложностями. Обработка и анализ огромных объемов данных требует специализированных инструментов и навыков. Компании должны обладать соответствующей инфраструктурой и ресурсами для сбора, хранения, обработки и анализа данных.

Именно здесь и используется искусственный интеллект (ИИ), предлагая решения для автоматизации и оптимизации процессов

работы с данными. Искусственный интеллект использует алгоритмы машинного обучения для анализа больших объемов данных и выявления паттернов, которые невозможно обнаружить с помощью традиционных методов. ИИ может обрабатывать данные гораздо быстрее и точнее, чем человек, и предоставлять ценную информацию для принятия бизнес-решений.

Искусственный интеллект также обладает способностью обрабатывать и анализировать неструктурированные данные, такие как тексты, изображения и видео. Это позволяет компаниям извлечь ценную информацию из различных источников, включая социальные медиа и отзывы клиентов. Например, анализ оставленных отзывов может помочь компаниям понять, как их продукты или услуги воспринимаются рынком, а анализ изображений может помочь выявить тренды и предпочтения клиентов. Искусственный интеллект обеспечивает автоматическую обработку и анализ таких данных, что упрощает и ускоряет процесс принятия решений.

Кроме анализа данных, искусственный интеллект также оказывает существенное влияние на автоматизацию бизнес-процессов. С помощью ИИ компании могут автоматизировать рутинные и повторяющиеся задачи, что позволяет сотрудникам сосредоточиться на более сложных и стратегических заданиях. Например, ИИ может использоваться для автоматической обработки и рассылки электронных сообщений, обработки заказов, анализа финансовых данных и других операций. Это позволяет компаниям повысить эффективность и скорость своих бизнес-процессов, а также снизить ошибки и затраты.

Еще одним важным аспектом автоматизации бизнес-процессов с помощью искусственного интеллекта является возможность создания систем управления, которые способны принимать решения и действовать автономно. Например, в сфере логистики и доставки искусственный интеллект может использоваться для оптимизации маршрутов доставки, планирования ресурсов и управления инвентарем. Это позволяет компаниям снизить затраты на логистику, улучшить качество обслуживания и сократить время доставки.

Однако внедрение искусственного интеллекта также имеет определенные проблемы и требования. Необходимо обеспечить качество и достоверность данных, на которых основываются алгоритмы ИИ, так как недостоверные или некачественные данные могут привести к неправильным выводам и решениям. Кроме того, важно учитывать этические аспекты использования ИИ, такие как прозрачность, справедливость и конфиденциальность данных.

Компании должны быть готовы к изменениям в организационной культуре и процессах, связанных с автоматизацией и внедрением ИИ.

В заключение можно отметить, что экономика данных, основанная на использовании больших данных и искусственного интеллекта, произвела революцию в процессах принятия решений в бизнес-сфере. Возможность использовать и анализировать огромные объемы данных в сочетании с автоматизацией на базе искусственного интеллекта открывает организациям огромные возможности для получения ценной информации, оптимизации операций и внедрения инноваций. Тем не менее, крайне важно учитывать этические соображения и соображения конфиденциальности, чтобы обеспечить безопасное и устойчивое использование инновационных технологий.

Список использованных источников

1. Big Data — что это и как использовать в своем бизнесе [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.mtt.ru/support/blog/big-data-what-it-how-to-use-in-business/> Дата доступа: 12.10.2023.

2. Искусственный интеллект | Технологии и применение [Электронный ресурс] Режим доступа: https://nnz-ipc.ru/projects/iskusstvennyj_intellekt_tehnologii_i_primenenie/ Дата доступа: 12.10.2023.

3. КАК ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ПОМОЖЕТ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ БИЗНЕС применение [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://freehost.com.ua/ukr/faq/articles/kak-iskusstvennij-intellekt-pomozhet-avtomatizirovat-biznes/> Дата доступа: 12.10.2023.

4. Реализация методов искусственного интеллекта с помощью технологии больших данных [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://blog.naumen.ru/riealizatsiia-mietodov-iskusstviennogho-intielliekta-s-pomoshchiu-tiekhnologhii-bolshikh-dannykh/> Дата доступа: 12.10.2023.