

DIGITAL INFORMATION - BASIS FOR FORMING STABLE DEVELOPMENT OF ENTERPRISES AND ORGANIZATIONS

© 2019 Garifulina Regina Rinatovna
Student

© 2019 Faskhutdinova Milyausha Sagitovna
Candidate of Economics, Associate Professor
Kazan branch of FSBEI HE "Russian State University of Justice"
E-mail: garifullina_regina1999@mail.ru

Keywords: information society, digital economy information, information resources, national program, digital transformation, country's economy.

The article is devoted to the analysis of concepts such as digital information, its impact on the economy, which directly affects the formation of stable development of enterprises. The authors consider digital information resources and their impact on the economic situation in the country.

УДК 004.03
Код РИНЦ 20.15.00

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСЕ

© 2019 Гордеева Ирина Дмитриевна*
студент

© 2019 Федотова Варвара Александровна*
студент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: TB_Efimova@mail.ru

Ключевые слова: информационные технологии, бизнес, эффективность управления, инновационные решения, обработка информации.

Статья посвящена анализу роли информационных технологий в бизнесе, показаны проблемы обработки информации в современных условиях, экономический эффект от внедрения инновационных технологий.

* Научный руководитель - **Ефимова Татьяна Борисовна**, кандидат экономических наук, доцент.

Каждое предприятие имеет собственную структуру, в которую входит отдел кадров, маркетинговый отдел, экономический отдел, справочный отдел и общая структура управления производством. Именно эта совокупность вышеописанных структур создает организационную структуру предприятия. Для того, чтобы эффективно организовать взаимодействие между этими структурами, используются информационные системы, представляющие собой потоки документов, распоряжения и запросов как внутри организации, так и с ее внешней средой¹.

Современные условия заставляют предприятия использовать инновационные решения для обработки огромного массива информации, который поступает каждый день, включая финансовую, производственную, кадровую, маркетинговую и иные виды информации. Для того, чтобы решить эту проблему, используются автоматизированные системы сбора информации, которые способны:

- обрабатывать, структурировать и хранить информацию;
- предоставлять к ней удобный доступ;
- позволять делать основные операции на предприятии (вести бухгалтерский учет, документооборот, маркетинговые исследования и т.д.).

Информатизация в системе управления предприятием предполагает:

- Создание необходимых условия для того, чтобы необходимая информация была доступна в любое время и в удобном для изучения виде.
- Создание программного обеспечения и средств, которые обеспечат бесперебойную работу информационной системы, позволят реализовать хранение, переработку, преобразование и передачу информации.
- Создание подготовительной базы, которая позволит наиболее эффективно внедрить информационные технологии в действующие бизнес-процессы.

Информационные технологии постепенно из своеобразного помощника превращается в центральное ядро всей деятельности предприятия. За счет развитой IT-структуры, бизнес сможет выигрывать конкурентные войны благодаря продвинутой современными технологиями, внедрения новых методов по решению различных проблем, возникающих на предприятии и которые не будут востребованы к ручной обработке, а будут реализовываться за счет автоматизированной информационной системы.

Взаимодействие информационных технологий и предприятия происходит в результате реализации следующих функций:

- Информационные технологии за счет своей мобильности и удобства позволяют повысить эффективность и конкурентоспособность практически любого бизнеса.
- Информационные технологии можно легко интегрировать с интернет-сервисами, которые формируют современную бизнес-среду.

Необходимость внедрения информационных технологий также связано с трендом глобализации. Хорошая информационная структура может позволить вести дела предприятию на мировом рынке, получать благодаря ним большое количество информации. А за счет реализации графического интерфейса обработка и изучение информации становится еще проще.

"Сбербанк" представляет собой одну из компаний, которая пытается использовать все новые информационные технологии в своей системе. Согласно отчету, за 2017 год "Сбербанк" за счет модернизации и обновления своих информационных технологий смог

получить много положительных эффектов в своей деятельности. Благодаря созданию единой фронтальной системы, было достигнуто сокращения объема ручной разработки в два раза, а общая надежность и производительной основных бизнес-процессов была повышена. Данная система является связующим звеном между структурными приложениями внутри банка, связывая их в единую экосистему. Благодаря автоматической обработке²:

- Были выданы более 300 тыс. потребительских кредитов на сумму более 100 млрд руб.

- Открыты более 3 тысяч брокерских счетов.

- Реализована технология дистанционного резервирования счетов юридических лиц, которая позволила сократить время нахождения клиента в банке с 1 часа до 30 минут.

- Реализована возможность размещения заявок на платежи и переводы без посещения офиса.

- Благодаря реализации мобильного рабочего места клиентского менеджера СІВ была повышена скорость и уровень обслуживания клиентов физических лиц.

- Улучшение технологии телемаркетинга позволило получить увеличение дохода банка от активных продаж.

Также, знаковым событием в истории "Сбербанка" стал запуск в эксплуатацию самого большого ЦОД в России, который базируется в "Сколково". ЦОД представляет собой центр хранения, обработки и передачи большого количества информации за счет использования мощного сетевого и серверного оборудования. Данный ЦОД выполняет несколько важных функций. С одной стороны, он помогает улучшать банку его IT-структуру за счет обработки необходимой информации по качеству тех, или иных систем внутри IT-структуры банка. С другой стороны, введение ЦОД повышает стабильность IT-системы Сбербанка, а также позволяет минимизировать эксплуатационные затраты. Применение данной системы позволяет Сбербанку осуществлять ежегодную экономию электроэнергии в объеме около 100 млн. рублей. Пропадает необходимость в аренде сторонних и резервных площадей. Также, ЦОД позволяет интегрировать новые программные решения по внедрению новых информационных систем в текущую структуру за счет продвинутого программного обеспечения и высокой степени отказоустойчивости системы, т.к. она соответствует наивысшему уровню энергосбережения и энергозащиты Tier-IV.

Активно внедряются и блокчейн-технологии. Так, была создана децентрализованная открытая система для проведения сверки данных по поставкам между участниками факторинговой сделки на основе смарт-контракта. Внедрение этой технологии позволило упростить алгоритм сверки данных, обеспечив надежность, безопасность и конфиденциальность сделок.

Данный пример наглядно показывает, насколько эффективным может быть внедрение информационных технологий в бизнес-процессы, за счет чего получается уменьшить издержки, оптимизировать работоспособность бизнеса и увеличить прибыль.

Грядут изменения в облачных технологиях. Все большее количество традиционных идет будет заменяться на частные и публичные облака, которые будут производить быстрые вычисления при минимальных затратах³.

Важным является разработка облачных сервисов, которые позволяют существенно экономить благодаря стандартизации оборудования, а также созданию новых принципов совместного потребления программных приложений⁴.

Для работы пользователя с экосистемой бизнеса создаются специальные мобильные приложения, которые позволяют клиенту взаимодействовать с бизнесом при помощи своего смартфона. Расходы на реализацию данным приложений также увеличиваются в связи с их востребованностью.

Для того, чтобы создать эффективную IT-структуру, предприятию следует учитывать следующие факторы:

- Площадь помещения для хранения оборудования.
- Электропотребление.
- Сложность настройки и обслуживания.
- Содержание обслуживающего персонала.

Традиционные решения в сфере ITуже являются недостаточными. Активным спросом начинают пользоваться системы класса "все в одном", которые основаны на новейшем оборудовании, способным справляться со всеми проблемами в обход вышеуказанных ограничивающих факторов. Покупка такой системы у одного производителя позволяет избежать проблем с совместимостью, а также позволяет организовать управление инфраструктурой на простом для пользователя уровне.

Реализация подобного рода систем способна улучшить деятельность бизнеса за счет уменьшения стоимости издержек в работоспособности различных структур по отдельности, позволит сохранять большой массив данных и оптимизировать работу многих структур в одну автоматизированную систему. В наши дни, если бизнес хочет быть выше своих конкурентов, то он обязан внедрять самые прогрессивные технологии, которые как улучшат клиентский опыт в работе с бизнесом, так и помочь организовать внутреннюю работу сотрудников из разных отделов, типизируя работу и упрощая обращение различных структур внутри бизнеса.

¹ Современные информационные технологии в бизнесе: <https://electives.hse.ru/data/2015/10/12/1076105010/Современные%20информационные%20технологии%20в%20бизнесе%20-%20202.pdf>.

² Годовой отчет сбербанка за 2017 год: https://www.sberbank.com/common/img/uploaded/files/pdf/yrep/sberbank_annual_report_2017_rus.pdf.

³ Spending on IT Infrastructure for Deployment in Cloud Environments is Forecast to Grow 10.9% in 2018, IDC.: <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS43727818>.

⁴ Обзор и оценка перспектив развития мирового и российского рынков ИТ: <https://habr.com/ru/company/moex/blog/250463/>.

MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN BUSINESS

© 2019 Gordeeva Irina Dmitrievna
Student

© 2019 Fedotova Varvara Aleksandrovna
Student

Samara State University of Economics
E-mail: TB_Efimova@mail.ru

Keywords: information technologies, business, management efficiency, innovative solutions, information processing.

The article analyzes the role of information technologies in business, shows the problems of information processing in modern conditions, the economic effect of the introduction of innovative technologies.

УДК 004.032.26: 336.763
Код РИНЦ 20.00.00

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КУРСА ЦЕННЫХ БУМАГ

© 2019 Железко Борис Александрович
кандидат технических наук, доцент

Белорусский национальный технический университет

© 2019 Качанович Владислав Валерьевич
студент

Белорусский национальный технический университет

© 2019 Синявская Ольга Александровна
кандидат экономических наук, доцент

Белорусский государственный экономический университет

E-mail: boriszh@yandex.ru

Ключевые слова: нейронная сеть, перцептрон, обучение, методика, прогнозирование, ценная бумага.

В статье предложена методика прогнозирования курса ценной бумаги с помощью нейронной сети, реализуемая средствами табличного процессора MS Excel. Данная методика позволяет изучить алгоритм обратного распространения ошибки при обучении нейронной сети.

Большие объемы и высокая динамичность экономической информации приводит к тому, что для ее эффективной обработки недостаточно использовать простейшие арифметические и логические методы. В связи с этим при решении экономических задач ста-