

УДК 007

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ

Степура М.А.

Студентка 4 курса Института экономики и управления

ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»

Россия, г. Улан-Удэ.

Аннотация. В настоящее время автоматизация процессов на предприятиях является необходимым процессом, так как она совершенствует деятельность компаний. Средством автоматизации является внедрение и использование информационных технологий. Целью данной статьи является рассмотрение применения ИТ в некоторых видах экономической деятельности, их значение и роль, чему и посвящена данная статья. Также в статье рассмотрено понятие ИТ, а также информационные системы, применяемые в статистике, бухгалтерском учете, банковской и страховой деятельности.

Ключевые слова: информационные технологии, информационные системы, статистика, бухгалтерский учет, банковская деятельность, страховая деятельность.

USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE ECONOMY

Stepura M. A.

student of the 4th year of the Institute of Economics and Management,

«Buryat state University named after Dorji Banzarov»

Russia, Ulan-Ude.

Annotation. Currently, automation of processes in enterprises is necessary, as it improves the activities of companies. The means of automation is the introduction and use of information technologies. The purpose of this article is to consider the use of IT in some types of economic activity, their importance and role, which this article is devoted to. The article also considers the concept of IT, as well as information systems used in statistics, accounting, banking and insurance activities.

Keywords: information technologies, information systems, statistics, accounting, banking, insurance activities.

Информационные технологии (ИТ) на сегодняшний день стали неотъемлемой частью деятельности в различных сферах, экономическая сфера не является исключением. ИТ служат средством автоматизации выполнения различных функций, а также снижают издержки, совершенствуют бизнес-процессы предприятий, увеличивают и оптимизируют конечный результат.

Использование информационных технологий в экономике включает в себя сбор, обработку, хранение и передачу больших массивов экономической информации. ИТ – это приемы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных [1].

Рассмотрим использование ИТ в статистике, бухгалтерском учете, банковской и страховой деятельности, а также его влияние на эффективность функционирования предприятий.

Статистика – это наука, изучающая количественную сторону массовых социально-экономических явлений в неразрывной связи с их качественной определенностью [6]. Это отрасль знаний, необходимая для анализа данных. Из-за большого количества объектов статистического наблюдения, решаемых задач и информации целесообразно использовать современные технологии для вычисления, обработки и хранения исследуемых данных. Автоматизация

статистических работ необходима для создания больших фондов статистических данных, которые интегрируются между собой. Это позволит предоставить пользователям быстрый и удобный доступ к данным, а также использовать информацию для решения аналитических задач. Для этого используются такие информационные технологии, как комплексы электронной обработки данных (ЭОД), автоматизированные регистры (АР), автоматизированные банки данных (АБД), аналитические комплексы (АК).

Для статистических вычислений специалисты используют специализированные системы прикладной статистики – пакеты программ прикладной статистики (ПППС). С помощью таких программ специалисты получают количественные и качественные характеристики анализируемых выборок, вероятность верности предположений о данных, возможность одновременного анализа многочисленных связей и зависимостей между статистическими данными.

В настоящее время в России широко используются пакеты статистических программ SPSS и Statistica. Госкомстат РФ создал статистическую информационную систему (СИС), которая позволяет управлять экономикой в статистической информации на федеральном, отраслевом и региональном уровнях с минимальными затратами.

Для любого предприятия автоматизация управления является важной задачей, поэтому необходимо использовать ИТ для бухгалтерского учета. Информационные технологии позволяют облегчить и ускорить процесс получения данных и их учета бухгалтером. В настоящее время основным средством выполнения работы бухгалтера является персональный компьютер (ПК), широко распространено применение бухгалтерских автоматизированных систем. Данные средства дают возможность отказаться от бумажных носителей информации, вместо этого использовать их электронные формы.

Выделяют четыре группы бухгалтерских программ [2]:

1. Пакеты «мини-бухгалтерия», предназначенные для предприятий малого бизнеса. В качестве примеров данных систем можно выделить такие программы, как «Парус», «Инфин» (Москва), ИнфоБухгалтер, Инфин-Бухгалтерия, БЭСТ-Офис, Турбо Бухгалтер, ПАРУС-бухгалтерия, 1С: Бухгалтерия, СБИС, ИНОТЕК.

2. Пакеты «интегрированная бухгалтерская система», предназначенные для предприятий малого и среднего бизнеса. Здесь примерами могут являться программы 1С: Предприятие, БЭСТ-4 и др.

3. Пакеты «комплексная система бухгалтерского учета», с помощью которых осуществляют обработку комплексов задач бухгалтерского учета.

4. Пакеты «корпоративные системы управления финансами и бизнесом», которые представлены в сложной системе компонентов автоматизации управления предприятием, включающих подсистему бухучета.

Наиболее популярные фирмы, которые разрабатывают программные продукты для информационных систем бухгалтерского учета: «1С: Предприятие», «Интеллект-сервис», «Парус», «Галактика», «Диасофт», «R-style software lab», «Cognitive Technologies LTD», «Инфин», «Инфософт», «Омега». Активно используют программы, разработанные фирмой «1С: Предприятие» [3].

Автоматизация бухучета позволяет улучшить и ускорить операции, производимые на предприятиях. ИТ, используемые для ведения учета и охватывающие различные его стороны, повышают производительность бухгалтеров, так как вытесняют ручные методы работы.

Использование информационных технологий влияет и изменяет бизнес-процессы банков, повышая эффективность их деятельности. Банковские технологии неразрывно связаны с информационными технологиями, которые обеспечивают комплексную автоматизацию бизнеса.

Выделяют три основных направления развития технологий: система «клиент-банк», интернет банкинг и мобильный банкинг. «Клиент-банк» является средством, с помощью которого клиенты банков могут осуществлять операции из дома или офиса. Мобильный банкинг применяют для совершения операций с мобильного телефона или ноутбука, используя беспроводной доступ. Развитие систем дистанционного обслуживания привело к созданию таких систем, как «Интернет-Банк», «Интернет-Клиент», домашний банк, телебанк, мобильный банк или WAP-сервис. Системы, используемые в деятельности банков, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Прикладные системы банка [5, 3]

Класс системы	Программные продукты и модули
Стратегическое управление	ARIS Strategy Platform, Business Studio, «Бизнес-инженер», Dialog Strategy, QPR Score Card
Управление качеством и статистика	Quality Management Scout, Business Studio
Бизнес-моделирование	ARIS, Business Studio, «Бизнес-инженер», All Fusion Process Modeler, IBM WebSphere Business Modeler, MS Visio
Бухгалтерия	1С:Бухгалтерия, Cust IS Bank, Cust ISGL
Юридическое оформление	Консультант Плюс, Система Гарант
Обслуживание банковских терминалов	SB_PILOT, POS-терминал

Современные технологии, применяемые в банках, позволяют создать для своих клиентов комфортные условия, что значительно увеличивает приток клиентов, а, следовательно, найти новые средства и пути для получения прибыли.

В страховой деятельности использование ИТ не является исключением. Это обусловлено требованиями к полноте и достоверности информации, а также расширением масштабов страховых компаний.

Существуют различные виды информационных систем страховой деятельности [4]:

1. Автономные автоматизированные рабочие места (АРМ).

2. Комплекс взаимосвязанных АРМ, функционирующих на единой информационной базе.

3. Корпоративная информационная система страховой деятельности.

В страховой деятельности также используют базы данных (БД), которые отличаются в зависимости от масштабов страховых компаний. Существуют локальные БД, сетевая БД, распределенная БД и централизованно хранимая БД на отдельном компьютере, на котором установлен АРМ страхового агента.

В соответствии с выполняемыми функциями, ИС, используемые страховыми компаниями можно классифицировать по нескольким выполняемым функциям (табл.2).

Таблица 2 – Прикладные системы страховой компании (составлено автором)

Класс системы	Программные продукты и модели
Автоматизация ОСАГО	«Ортикон: ОСАГО», «1С: ОСАГО», «АДС: Управление центром страхования 8», «ПолисОфис: ОСАГО», «Ринти: ОСАГО 2.0».
Бухгалтерский учет страховой компании	«АДС: Управление центром страхования 8», «1С: Страховая бухгалтерия», Diasoft Insurance Finance
Комплексные программные продукты	«1С: Управление страховой компанией», «Парус-страхование», Diasoft FA# Insurance, «Форес: Страхование», «Континент: Страхование 8 КОПП»

Использование информационных технологий в страховой деятельности должны обеспечить подготовку, передачу, хранение и обработку данных, используемых в страховании.

Таким образом, можно сказать, что информационные технологии широко применяются в различных сферах деятельности. ИТ позволяют совершенствовать бизнес-процессы компаний, сократить издержки, увеличить прибыль, ускорить работу предприятий. Компьютерные системы облегчают работу с данными, повышают эффективность и скорость принятия управленческих решений. А также, создание новых технологий приобретает большое значение при оценке эффективности экономического развития общества.

Библиографический список:

1. ГОСТ 34.003–90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения. Приложение 1, статья 4.
2. Дараева Ю. А. Теория бухгалтерского учета / Ю. А. Дараева. – Москва, 2007. – 32 с.
3. Информационные системы и технологии бухгалтерского учета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economyreview.ru/korporativnye-is/informacionnye-sistemy-tehnologii-buhgalterskogo-ucheta> (дата обращения: 07.01.2020)
4. Компьютерные технологии в моделировании, управлении и экономике. Сборник материалов VI межвузовской научно-практической конференции с международным участием / Под общей ред. д.э.н., проф. В. Г. Шуметова – Орел: Издательство ОФ РАНХиГС, 2014. – С. 11.
5. Моделирование архитектуры предприятия коммерческого банка: университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры, материалы Всероссийской научно-методической конференции. Оренбургский государственный университет. 01-03 февраля 2017 г.; Домашова Д. В., Крипак Е. М., Семенов В. В. – Оренбург: Издательство: Оренбургский государственный университет, 2017. – 6с.
6. Сизова Т. М. Статистика: Учебное пособие / Т. М. Сизова. – Санкт-Петербург.: СПб ГУИТМО, 2005. – 80 с.

Оригинальность 77%