

Шихаматов Ш.Б
магистрант ДГУ,
г. Махачкала, РФ

Email: Shamil3212@mail.ru

Научный руководитель: Омарова О.Ф
канд. экон. наук, профессор ДГУ,
г. Махачкала, РФ
Email: omarovaolga.53@mail.ru

Классификация информационных систем на примере систем автоматизации бухгалтерского учета

Аннотация: В статье рассмотрены функциональные возможности актуальных версий программных продуктов, позволяющих отечественным организациям внедрить учетный процесс. Дана сравнительная характеристика программных продуктов для автоматизированного бухгалтерского учета.

Ключевые слова: бухгалтерские программы, автоматизированный учет, эффективность организации, платформа, операционная система.

Бухгалтерские информационные системы (БИС) отражают отраслевые особенности деятельности предприятий. Такие системы используются для целей управления на уровне отдельного предприятия или отраслевого уровня. Для автоматизированного решения задач требуется наличие ряда компонентов, являющихся базовыми для любой компьютерной ИС:

- 1) информационной базы объекта управления;
- 2) программного обеспечения;
- 3) вычислительной системы;
- 4) пользователей.

Основу БИС составляет информация – совокупность количественных данных, необходимых для выполнения функций планирования, контроля, анализа и являющихся основой для принятия управленческих решений.

Задачи БИС:

- 1) обеспечение автоматизированного решения всего комплекса задач бухгалтерского учета, планирования, анализа финансово-хозяйственной деятельности, внутреннего аудита;

2) получение достоверной оперативной информации о текущем состоянии дел на предприятии для принятия на ее основе необходимых управленческих решений;

3) интеграция оперативного, бухгалтерского, статистического учета на основе единой первичной информации;

4) получение достоверной информации для обратной связи, используемой при принятии управленческих решений;

5) автоматизация обработки на всех стадиях техпроцесса, начиная со стадии первичного учета.

Обеспечивающая часть ИС. Информационное обеспечение имеет целью организацию информации, необходимой для осуществления управленческой деятельности, и подразделяется на внешнее и внутреннее информационное обеспечение. Характеристики подсистемы:

1) качественные (оценки: степени отображения предметной области в информационной базе системы, методов организации и структурированности баз данных, эффективности манипулирования данными в базе данных и др.);

2) количественные (оценки: максимального объема хранимых и обрабатываемых данных, временных характеристик обработки данных, производительности использования баз данных и др.).

Техническое обеспечение представляет собой совокупность используемых технических средств, вычислительных сетей, технологий сетевой обработки данных. Структуру подсистемы образуют: технические средства сбора и регистрации информации, средства подготовки и передачи данных, средства ввода, обработки и вывода информации, средства оргтехники и другие; методические и руководящие материалы; техническая документация, обслуживающий персонал. Характеристики подсистемы:

1) качественные (оценки: степени полноты и адекватности технической документации, информативности и неизбыточности технической документации качества описания и полноты охвата предметной области контрольным примером);

2) количественные (оценки: полноты комплекса технической документации, объемных ограничений на каждый документ).

Программное обеспечение представляет собой совокупность программ, реализующих цели и задачи системы и обеспечивающих функционирование комплекса технических средств. Структуру подсистемы составляют: общесистемные, специальные прикладные и оригинальные программы и инструктивно-методические материалы по их применению.

Характеристики подсистемы:

1) качественные (оценки: сложности архитектуры комплекса программных средств, сложности и надежности программных компонентов и всей системы автоматизированной обработки, программной реализации алгоритмов обработки исходной информации и другие);

2) количественные (оценки: общего количества программных компонентов системы, объема оперативной памяти, занимаемой управляющими модулями; максимального объема оперативной памяти и др.).

Лингвистическое обеспечение представляет собой совокупность языковых средств, предназначенных для формализации естественного языка, построения и сочетания информационных единиц при общении персонала вычислительной системы со средствами вычислительной техники. Структуру подсистемы составляют: языки управления и манипулирования данными информационной базы, языковые средства информационно-поисковых систем, диалоговые языки специального назначения, системы терминов и определений, используемых в процессе разработки и функционирования систем.

Характеристики подсистемы:

1) качественные (ориентированность на пользователя системы, степень охвата параметров настройки системы на заданную операционную систему и конфигурацию комплекса технических средств, степень сложности освоения языка, и др.);

2) количественные (общий объем языковых конструкций, время подготовки языковых конструкций для адаптации системы на конкретную предметную область, и др.).

Правовое обеспечение представляет собой совокупность правовых норм, регламентирующих правоотношения, возникающие при функционировании ИС, и юридический статус результатов ее функционирования. Структуру подсистемы составляют различные нормативные акты, связанные с договорными отношениями разработчика и заказчика системы, правовым регулированием процессов, возникающих в ходе разработки системы.

Математическое обеспечение включает совокупность математических методов, моделей и алгоритмов обработки информации. Структуру подсистемы образуют: средства математического обеспечения, средства моделирования процессов управления, типовые задачи управления, методы математического программирования, методы математической статистики и др.

Организационное обеспечение включает совокупность документов, методов и средств, регламентирующих взаимодействие персонала системы и технических средств, задействованных в процессе обработки данных.

Функции подсистемы: анализ существующей системы управления, выбор направлений совершенствования системы управления, выбор и постановка задач управления, формулировка требований к комплексу технических средств.

Эргономическое обеспечение – совокупность методов и средств, используемых на разных этапах разработки и функционирования автоматизированной системы и предназначенных для создания оптимальных условий работы персонала.

Функциональные компоненты составляют содержательную основу ИС и включают совокупность функциональных систем, комплексов задачи

процедур обработки, реализующих функции системы управления. В функциональном аспекте БИС должны обеспечивать: выполнение необходимых расчетов; подготовку, заполнение, проверку и распечатку документов; перенос данных из одной отчетной формы в другую; накопление итогов, обращение к данным прошлых периодов.

В современных автоматизированных системах широко используются автоматизированные рабочие места (АРМ). АРМ бухгалтера оборудуется вычислительной техникой (персональным компьютером) и инструментальными средствами, обеспечивающими автоматизацию большей части выполняемых им операций.

Типичный состав устройств АРМ:

- 1) ЭВМ с микропроцессорами, внешней, оперативной и кэш-памятью и шинами для взаимной увязки устройств;
- 2) устройства ввода и вывода, включающие клавиатуру, мышь;
- 3) дополнительные периферийные устройства.

К инструментальным средствам АРМ относятся все виды обеспечения. Бухгалтер имеет в своем распоряжении необходимую документацию, программные средства, информационные массивы, составляющие элементы обеспечения рабочего места.

Одна из главных проблем производственных предприятий заключается в том, что достоверные данные о рентабельности продаж и производства можно получить, как правило, только после окончания периода. Это связано с тем, что существенная часть косвенных расходов отражается в учете уже после того, как период завершился. В ситуации, когда производственный цикл предприятия короткий, такой подход, при котором не уделяется должного внимания детальному оперативному анализу производственных процессов, может губительно сказаться на рентабельности продаж.

Реализованная система оперативного учета производства дает возможность руководству предприятия выявить и управлять теми негативными тенденциями, на которые оно может оперативно оказать влияние. Это относится, например, к перерасходу сырья, нарушениям технологии производства, сбоям в работе службы снабжения, а также к случаям привлечения рабочих высокой квалификации к труду, который такой квалификации не требует.

Реализованные возможности в части расчета себестоимости позволяют руководству предприятия проводить гибкую ценовую политику без ущерба качеству и прибыльности предприятия.

Таким образом, построение контура управления затратами способствует существенному повышению конкурентоспособности продукции и увеличению прибыльности предприятия.

Список литературы:

1. Автоматизированные информационные технологии в экономике. / Под ред. Г.А. Титоренко. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.
2. Афанасьев Э.В., Ярошенко В.Н, Эффективность информационного обеспечения управления. - М., 2015. - 267 с.
3. Гвоздева В.А. Лаврентьева И.Ю. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник. - М.: ИД «Форум»: Инфра-М, 2014. - 320с.
4. Зингер И.С. Информационное обеспечение в организационных системах управления. - М., 2016. - 688 с. .
5. Ильина О.П., Смирнов И.А., Юровский А.Б. Служба информационного обеспечения. - М., 2012. - 346 с. 6. Патрушина С.М. Информационные системы в бухгалтерском учете: Учебное пособие. - М.: ИКЦ «МарТ», 2007.