

Уважаемые студенты!

Вам необходимо внимательно прочитать лекцию на тему: «Автоматизация бухгалтерского учета», составить конспект данной лекции в своей рабочей тетради по дисциплине: «Информационные технологии в профессиональной деятельности», выучить материал лекции, письменно в своей рабочей тетради по дисциплине ответить на предложенные ниже контрольные вопросы.

Результаты проведенной Вами работы предоставить в виде фото своей рабочей тетради по дисциплине преподавателю на его электронную почту (esopotylab@rambler.ru). В теме письма обязательно должна быть указана следующая информация: Ф. И. О. студента, группа, название дисциплины.

Обратите внимание!!! При возникновении вопросов по приведенному материалу для консультации обращаться к преподавателю по следующему номеру телефона: (072) 2046739, а также на электронную почту esopotylab@rambler.ru.

ЛЕКЦИЯ НА ТЕМУ: «АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА»

Цель занятия: изучить основные возможности информационных систем по автоматизации бухгалтерского учета.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Информационные системы по автоматизации бухгалтерского учета
 - 1.1 Автоматизация бухгалтерского учета
 - 1.2 Настройка параметров ведения учета в программе 1С:Бухгалтерия.
Ввод сведений об организации
 - 1.2.1 Диалоговое окно «Сведения об организации»

- 1.2.2 Диалоговое окно «Общая настройка конфигурации»
- 1.3 Ввод входящих (сальдовых) остатков по счетам
- 2. Ведение учета, регистрация хозяйственных операций, работа с первичными документами в программе 1С:Бухгалтерия
 - 2.1 Документы общего назначения
 - 2.1.1 Документ «Счет»
 - 2.1.2 Документ «Доверенность»
 - 2.2 Платежные документы и операции по расчетному счету
 - 2.2.1 Документ «Платежное поручение»
 - 2.2.2 Документ «Банковская выписка»
 - 2.3 Учет кассовых операций
 - 2.3.1 Документ «Приходный кассовый ордер»
 - 2.3.2 Документ «Расходный кассовый ордер»
 - 2.4 Расчет с подотчетными лицами
 - 2.5 Учет товаров и реализации
 - 2.5.1 Документ «Поступление товаров»
 - 2.5.2 Документ «Отгрузка товаров, продукции»
 - 2.5.3 Документы «Выполнение этапа работ», «Оплата этапа работ», «Завершение работ»
 - 2.6 Учет материалов
 - 2.7 Учет основных средств
 - 2.7.1 Документ «Поступление основных средств»
 - 2.7.2 Документ «Ввод в эксплуатацию основного средства»
 - 2.7.3 Документ «Начисление амортизации»
 - 2.8 Учет нематериальных активов
 - 2.9 Расчеты с персоналом по оплате труда
 - 2.10 Счета-фактуры
 - 2.10.1 Документ «Счет-фактура выданный»
 - 2.10.2 Документ «Счет-фактура полученный»
- 3. Закрытие месяца

4. Справочная система программы

5. Сохранение и восстановление информационных баз

Бухгалтерский учет, организованный на основе широкого использования современной вычислительной техники и обеспечивающий автоматизированное выполнение функций бухгалтерского учета в системе управления предприятием, называется *автоматизированным бухгалтерским учетом*.

Функции бухгалтерского аппарата в системе управления предприятием:

- организационно-методологическая;
- информационная;
- контрольно-аналитическая.

Пример Информационной системы на отечественном рынке.

«1С:Предприятие» – универсальная система автоматизации экономической деятельности предприятия.

Отличительной особенностью системы «1С:Предприятие» является ее компонентная структура и конфигурируемость.

Основные компоненты системы – это «Бухгалтерский учет», «Оперативный учет», «Расчет».

Часть возможностей, предоставляемых системой для решения задач автоматизации хозяйственной деятельности, являются *базовыми*, то есть поддерживаются в любом варианте постановки системы (механизм поддержки справочников, документов и т. д.). Другие возможности реализуются только установленными компонентами системы (план счетов поддерживается, если установлена компонента «Бухгалтерский учет»).

Особенностью «1С:Предприятие» является наличие штатного средства (*конфигуратор*), позволяющего определить и настроить конкретный набор объектов, структур, информационных массивов, алгоритмов обработки

информации и т. д., что может быть изменено пользователем под конкретное предприятие.

Работа с системой «1С:Предприятие» состоит из двух этапов:

1) *конфигурируемость системы*, то есть этап создания конфигурации, – это создание модели экономического объекта средствами системы «1С:Предприятие»;

2) *исполнение* – это работа на данной модели или отражение всей экономической деятельности предприятия в системе «1С:Предприятие».

Компонента «Бухгалтерский учет» – реализует отражение хозяйственных операций, происходящих на предприятии, в бухгалтерском учете. Возможности компоненты позволяют вести многомерный и многоуровневый аналитический учет, вести количественный и валютный учет. Компонента предоставляет возможность ведения учета нескольких предприятий в одной информационной базе.

Компонента «Оперативный учет» – предназначена для автоматизации оперативного учета наличия и движения средств, позволяет регистрировать движения, получать информацию о движениях и остатках товарных, материальных, денежных и других средств предприятия в реальном времени и в самых различных разрезах. Компонента предназначена для автоматизации учета взаиморасчетов с клиентами, складских запасов товара, товарных операций и т. д.

Компонента «Расчет» – предназначена для автоматизации сложных периодических расчетов. Возможности этой компоненты позволяют выполнять расчеты различной сложности и вести архив расчетов (расчет заработной платы и т. д.).

Объект метаданных в системе «1С:Предприятие» – формальное описание группы понятий предметной области со сходной характеристикой и одинаковым предназначением, то есть, как правило, объекты метаданных являются компьютерными аналогами реально существующих на предприятии объектов (справочники, константы, план счетов и т. д.).

Свойства объекта метаданных. Каждый объект метаданных обладает уникальным набором свойств, который описан на уровне системы и не может быть изменен в процессе настройки конфигурации, так как определяется своим назначением в системе: идентификатор или краткое название объекта метаданных (при создании нового объекта метаданных ему автоматически присваивается идентификатор, который называется «новый» и цифры – «новый 1», «новый 2» и т. д.; система автоматически поддерживает уникальность идентификатора; идентификатор можно редактировать, но нельзя удалить, не удалив объект метаданных). Например, набор свойств объекта метаданных «Константы»: идентификатор; комментарий; тип значения; длина значения; точность значения; периодичность.

Форма объекта метаданных. Для того, чтобы иметь визуальное представление объекта метаданных, используется форма объекта метаданных, которая состоит из следующих частей: экранный диалог; печатная форма; модуль форм, представляющий собой программу на встроенном языке системы «1С:Предприятие», которая содержит алгоритм построения печатной формы объекта, выполняет обработку вводимой в диалоге информации и поддерживает диалог с пользователем. Для разработки форм в конфигураторе используют комплексный редактор форм, позволяющий редактировать все компоненты формы во взаимосвязи.

Объекты метаданных в системе «1С:Предприятие» могут быть как независимыми, так и подчиняться другому. Пример независимого объекта метаданных – «Константа», является самостоятельной, то есть содержит какие-то сведения и этим полностью исчерпывает свое назначение в системе. *Объекты метаданных*, которые могут иметь в своем составе подчиненные объекты, называются *агрегатными* (например, «Справочники»).

Одним из основных свойств объекта метаданных является *тип значения*, которое может принимать объект. *Объекты метаданных*, для которых может быть указан тип информации, содержащейся в объекте, называются *типизированными* (типы значения – число, строка, дата).

Некоторые объекты метаданных могут образовывать типы значений. *Объекты метаданных*, которые могут образовывать типы значений других объектов в системе «1С:Предприятие», называются *типообразующими* (например, справочники, документы, перечисления, план счетов, субконто, виды расчетов и т. д.).

Для описания специфических алгоритмов обработки информации и создания пользовательского интерфейса в системе «1С: Предприятие» используются несколько *технологических механизмов*:

- *встроенный программный язык* – синтаксис встроенного языка отвечает стандартам высокоуровневых языков и является предметно-ориентированным языком, язык поддерживает специальные типы данных предметной области, определяемые конфигурацией системы, содержит жесткий контроль синтаксических конструкций, позволяющих уменьшить вероятность ошибок;

- *механизм запросов* – предназначен для получения произвольных отчетов сложных форм, является предметно-ориентированным и опирается на существующую условно-переменную структуру информационной базы;

- *встроенный текстовый редактор* – используется для создания программных модулей редактирования документов в текстовом виде;

- *набор конструкторов* (или *конструктор*) – набор вспомогательных инструментов, облегчающих и ускоряющих создание типовых элементов конфигурации системы;

- *система настройки пользовательского интерфейса* – включает в себя набор специализированных редакторов (редактор диалоговых форм, редактор таблиц документов, настройка меню, панели инструментов, комбинации клавиш и т. д.);

- *отладчик* – для удобства разработки конфигурации в системе предусмотрен отладчик, который позволяет прослеживать исполнение отдельных программных модулей конфигурации, просматривать содержимое переменных, время исполнения и т. д.;

- *монитор пользователей* – позволяет отследить текущее состояние системы, а также осуществить мониторинг пользователей;

- *журнал регистрации изменений* – ведется системой автоматически, в нем отражаются все факты изменения данных пользователей, журнал доступен пользователю с правами администратора.

Основные виды объектов метаданных:

1) *константы* – постоянные или условно-постоянные величины, которые не изменяются или изменяются крайне редко;

2) *справочники* – имеет некоторый массив значений, являющихся постоянными или условно-постоянными величинами;

3) *документы* – фиксирует события на предприятии;

4) *перечисления* – списки видов постоянных значений (например, виды оплаты: наличная, безналичная или бартер);

5) *журналы документов* – списки документов, содержащие сведения о каждом документе, имеющемся в списке;

6) *отчеты и обработки* – предназначены для описания отчетов и процедур обработки информации, задаются на этапе создания конфигурации системы.

Объекты метаданных компоненты «Бухгалтерский учет» следующие: система позволяет в счетах бухгалтерского учета установить разделитель счета, который дает возможность вести учет по нескольким предприятиям независимо в одной информационной базе; виды субконто – используется для обозначения набора субконто при ведении аналитического учета, что позволяет вести многомерный учет; операции и проводки – полный аналог хозяйственных операций, бухгалтерских проводок, операция записывается в момент проведения документа.

Объекты метаданных компоненты «Оперативный учет» следующие: регистры – средства накопления оперативной информации о наличии и движении средств, представляют собой многомерную систему хранения информации о движениях и остатках товарных, материальных, денежных и

других средств предприятия, каждый регистр на этапе создания конфигурации системы наделяется набором измерений и ресурсов. Измерения – набор значений, которые детализируют движение средств и хранение остатков. Ресурс – числовая величина, которая характеризует количественное значение и сумму измерения.

Объектом метаданных компоненты «Расчет» является журнал расчетов.

Автоматизация учета оптовой торговли: мультивалютный учет; анализ деятельности предприятия с точки зрения управленческого и бухгалтерского учета; оформление документации по операциям закупки, продажи, приема и передачи в реализацию; учет полученных и оказанных услуг (в том числе отслеживание этапов выполнения заявок и автоматическое отслеживание выполнения заказов); резервирование товаров на конкретном складе; начальное заполнение документов на основе ранее введенных данных; учет денежных средств в любой валюте; учет товарных кредитов и контроль за их погашением, в том числе с переоценкой; различные способы расчета сумм комиссионного вознаграждения по комиссионеру; детализация взаиморасчетов предприятия с покупателями и поставщиками; параллельная валютная оценка всех активов и пассивов; оформление счетов-фактур; автоматическое заполнение книг продаж, покупок; учет импортных товаров в разрезе грузовой таможенной декларации и стран происхождения.

Автоматизация учета суммовых и курсовых разниц: оформление операций по переоценке валюты.

Автоматизация учета розничной торговли: оформление розничных продаж; учет остатков товаров, переданных в розницу по розничным ценам; переоценка остатков товаров в рознице; печать ценников и этикеток; работа с торговым оборудованием (сканеры штрихкодов, электронные весы, принтер этикеток и т. д.).

Возможности ценообразования: неограниченное количество различных типов цен; задание индивидуальных цен и скидок по любому

договору; обновление цен поставщиков из документа, сопровождающего получение товара.

Автоматизация учета комплектации и разуконплектации: оформление документов сборки и разуконплектования; учет изменения остатков комплектующих в процессе сборки (разуконплектования) комплекта.

Автоматизация учета расчетов с подотчетными лицами: ведение списка подотчетных лиц; выдача денежных средств и оформление авансовых отчетов; учет выплат подотчетным лицом контрагенту с автоматическим погашением долга перед поставщиками.

Аналитические возможности системы: получение всей отчетной информации как в валюте бухгалтерского, так и управленческого учета; получение разнообразных сводных отчетов с различной степенью детализации, гибко настраиваемыми группировками и отбором данных по широкому набору условий; возможность выбора единиц измерения товарно-материальных ценностей (ТМЦ) для количественных показателей.

Формирование отчетной документации: отчетная документация по синтетическому учету (оборотнo-сальдовая ведомость, Главная книга); отчетная документация по аналитическому учету (анализ счета в разрезе объекта аналитики, карточки операций по объекту аналитики).

Работа с распределенными информационными базами (компонента «Управление распределенными информационными базами» – дополнительная компонента) – позволяет вести единый автоматизированный учет на предприятиях, имеющих территориально-удаленные объекты, не связанные локальной сетью, то есть не имеющие возможности работы в режиме «онлайн» (филиал, удаленный склад, пункт приема-выдачи заказов): ведение неограниченного количества автономно работающих информационных баз; настройка состава синхронизируемых данных; полная или выборочная синхронизация данных; произвольный порядок и способ передачи изменений.

Сервисные возможности системы: контроль корректности вводимых проводок; табло счетов – оперативный просмотр итогов по любому счету; проверка возможности удаления неиспользуемых счетов, а также объектов аналитики и документов; возможность получения обновлений и регламентированных отчетов через Интернет; управление правилами округления сумм; возможность масштабирования системы (однопользовательская, сетевая версия и т. д.); настраиваемые панели инструментов и подробная контекстно-зависимая помощь.

Контрольные вопросы:

1. Автоматизация бухгалтерского учета (на примере использования информационной системы 1С:Предприятие): ведение учета; регистрация хозяйственных операций; работа с первичными документами; формирование отчетов.
2. Автоматизация учета основных средств.
3. Автоматизация учета труда и заработной платы.
4. Автоматизация учета материальных ценностей.
5. Автоматизация учета готовой продукции и ее реализации.
6. Автоматизация учета финансово-расчетных операций.
7. Автоматизация сводного учета и составления отчетности.