

тях 6, 10 кВ, обеспечивающих максимально возможный уровень защиты от них без отключения потребителей и в этой связи лучшие способы поиска повреждений [3].

Библиографический список

1. *Обабков В. К., Целуевский Ю. Н.* Всережимный двухканальный автокомпенсатор емкостных и активных составляющих токов промышленной частоты // *Электричество*. 2003. № 2. С. 24–37.

2. *Обабков В. К., Целуевский Ю. Н.* Всережимный микропроцессорный автокомпенсатор емкостных и активных составляющих токов замыкания на землю в сетях 6, 10 кВ с использованием дугогасящего реактора с подмагничиванием. – В сб. докл. VII Междунар. Симпозиума «Электротехника 2010». Т. 2. 2003. С. 131–135.

3. *Чайкин В. П., Султанов Г. А., Демченко В. Т., Чайкин В. В.* Определение расстояний до мест отказов на линиях электропередачи на основе распространения импульсных волн / *Материалы науч.-техн. конф. «Некоторые проблемы систем электроснабжения городов и районов Краснодарского края»*, Дивноморское. 2001. С. 278–286 (см. также – С. 136–154).

И. А. Пелевина

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ «ВЕДЕНИЕ УЧЕТА В СИСТЕМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ. КОМПЛЕКСНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ»

Рабочей программой дисциплины «Пакеты прикладных программ» (специальность «Экономическая теория») в рамках лабораторных работ предусмотрено изучение системы автоматизации учетных функций. В ряду программ, предназначенных для решения задач автоматизации учета и управления, одно из первых мест занимает система 1С: Предприятие.

Система программ 1С: Предприятие является специализированной объектно-ориентированной системой управления базами данных и представляет собой систему прикладных решений, построенных по единым принципам и на единой технологической платформе. Эта программа предназначена для решения широкого спектра задач автоматизации учета и управления.

Наиболее мощным прикладным решением системы программ 1С: Предприятие является Комплексная конфигурация «Бухгалтерия + Торговля + Склад + Зарплата + Кадры». Это решение базируется на трех компонентах системы 1С: Предприятие и объединяет в себе функциональность отдельных конфигураций.

Главное преимущество использования комплексной конфигурации для освоения системы 1С: Предприятие состоит в том, что в ней поддерживается единое информационное пространство и реализуется автоматическое отражение в бухгалтерском учете данных оперативного учета торговой деятельности и результатов расчета заработной платы с необходимой степенью детализации. В конфигурации существует три отдельных направления учета: оперативный (торговый учет), бухгалтерский, кадровый учет и расчет заработной платы.

В поставку комплексной конфигурации входят две информационные базы: основная и демонстрационная. Основная база предназначена собственно для ведения учета. Демонстрационная база предоставляет возможность проиллюстрировать практическую работу описываемой конфигурации и уже содержит набор документов и операций абстрактной организации. Таким образом, для освоения программы целесообразно использовать демонстрационную базу.

На основе демонстрационной базы, включенной в поставку комплексной конфигурации, нами был разработан лабораторный практикум. Цель лабораторного практикума – сформировать умения вести оперативный, бухгалтерский, кадровый учет и расчет заработной платы с использованием единой информационной базы. Практикум представлен рядом лабораторных работ:

1. *Подготовка к работе*: копирование и регистрация информационной базы, создание и настройка пользователя, основные элементы окна программы, справочная система программы, сохранение и восстановление данных.

2. *План счетов, настройка параметров учета*: структура и просмотр плана, поиск счета, ввод и редактирование счета, настройка параметров учета и параметров системы, константы.

3. *Заполнение справочников группы «Структура компании»*: справочники «Собственные юридические лица», «Подразделения», «Фирмы», «Склады», «Кассы».

4. *Заполнение справочника «Контрагенты»*: создание контрагента – стороннего юридического лица, создание контрагента – физического лица, подчиненный справочник «Свойства контрагентов».

5. *Заполнение справочника «Номенклатура»*: создание новой группы справочника, введение сведений о номенклатуре, формирование прайс-листа и ценника, подчиненный справочник «Свойства номенклатуры», подчиненный справочник «Состав комплекта».

6. *Заполнение справочников группы «Основные средства и нематериальные активы»*: справочники «Основные средства», «Нематериальные активы».

7. *Ввод начальных остатков по счетам*: ввод начальных остатков для торговли (остатки по регистрам «Партии ТМЦ», «ТМЦ на складах», «Касса», «Банк», «Подотчетники», «Взаиморасчеты с поставщиками», «Книга покупок», «Взаиморасчеты с покупателями», «Книга продаж»), ввод начальных остатков по зарплате, ввод начальных остатков по остальным счетам.

8. *Торговля и склад, работа с журналами и документами*: приход ТМЦ (формирование документов «Заказ поставщику», «Платежное поручение», «Поступление ТМЦ», «Счет-фактура полученный», «Перемещение ТМЦ»), реализация ТМЦ (формирование документов «Реализация», «Счет-фактура выданный», «Приходный кассовый ордер»), формирование отчетов («Остатки ТМЦ», «Отчет по продажам ТМЦ», «Анализ продаж»).

9. *Зарплата и кадры, работа со справочниками, журналами и документами*: заполнение справочников расчета зарплаты («Физические лица», «Должности», «Штатное расписание»), формирование приказа о приеме на работу, расчет заработной платы, формирование отчетов («Штатное расписание», «Свод по заработной плате», «Табель учета рабочего времени»).

10. *Бухгалтерия, работа с журналами и документами*: поступление ОС и НМА, ввод в эксплуатацию ОС, принятие к учету НМА, списание ОС, прекращение срока действия НМА, проведение регламентных операций (закрытие месяца, начисление амортизации ОС и НМА, формирование книги покупок и книги продаж), формирование отчетов (ведомость по банку, ведомость по кассе).

Каждая лабораторная работа содержит пошаговое описание выполняемых действий, иллюстрации, а также задания для самостоятельной работы.

Таким образом, лабораторные работы по изучению системы образуют сквозную задачу, которая включает все необходимые этапы ведения

учета: от добавления информационной базы и настройки конфигурации до получения необходимых отчетов. В результате выполнения лабораторных работ студенты приобретают умения заполнять справочники, работать с журналами и документами, формировать отчеты. Перечисленные умения являются общими для различных направлений учета, что позволит студентам при необходимости самостоятельно освоить любую другую конфигурацию системы.

Данный практикум может быть использован для обучения студентов высших и средних специальных учебных заведений, бухгалтеров, а также всех желающих освоить основные принципы работы в системе 1С: Предприятие (Комплексная конфигурация).

Библиографический список

1. Брага В. В. Компьютеризация бухгалтерского учета: Учеб. пособие для вузов / ВЗФЭИ. М.: АО «Финстатинформ», 1998. 218 с.
2. Половнев М. М., Якимов А. М. Системы автоматизированной обработки учетной информации. М.: Финансы и статистика, 1994. 424 с.
3. Рязанцева Н. А., Рязанцев Д. Н. 1С: Предприятие. Комплексная конфигурация. Секреты работы. СПб.: БХВ-Петербург, 2004. 624 с.
4. Филимонова Е. В. Практическая работа в 1С: Предприятие 7.7. Настройка, конфигурирование, программирование и эксплуатация. Учебное пособие. Изд. 2-е. доп. и перераб. Ростов н/Д: Изд-во «Феникс», 2004. 416 с.
5. Харитонов С. А. Компьютерная бухгалтерия 7.7 в системе гибкой автоматизации учета. М.: АОЗТ «1С», 2002.
6. Чистов Д. В. 1С: Учебное предприятие. Бухгалтерский учет. М.: АОЗТ «1С», 2002.

Л. Т. Плаксина

ИССЛЕДОВАНИЯ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАПЛАВЛЕННОЙ БРОНЗЫ

Проведены сравнительные испытания однотипного материала – бронзы марки Бр АМц 9-2 в различных состояниях изготовления на установке трения.