

ББК 73+65.052973  
К 82

*Рецензенты:* Бурковский В.Л., д-р техн. наук (ВГТУ);  
Кафедра информатики и вычислительной техники  
Международного института компьютерных технологий

**О.Я.Кравец, А.И.Кустов**

## **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ И АУДИТЕ**

**Учебное пособие**

**Кравец О.Я.** Автоматизированные информационные системы в бухгалтерском учете и аудите: учебное пособие / О.Я.Кравец, А.И.Кустов. - Воронеж, 2007. – 148 с., ил. 25, табл. 4, библиогр. 7 назв.

В учебном пособии рассмотрены основные компоненты информационных систем, обеспечивающих их работоспособность в функциональных областях, а также информационные технологии в сфере бухгалтерского учета и аудита. Читателю предлагаются современные программные средства автоматизированного решения основных задач в области бухгалтерского учета и аудита в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Издание предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и специальности «Прикладная информатика (в экономике)».

**Воронеж 2007**

© Кравец О.Я., Кустов А.И.

## Содержание

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Введение .....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>1. Понятие автоматизированной системы .....</b>                                | <b>7</b>  |
| 1.1. Автоматизированные системы - основные понятия.                               | 7         |
| 1.1.1. Понятие информации и управления.....                                       | 7         |
| 1.1.2. Назначение компонент системы управления.....                               | 8         |
| 1.2. Этапы развития автоматизированных систем .....                               | 10        |
| <b>2. Автоматизированные информационные системы...13</b>                          |           |
| 2.1. Общая характеристика автоматизированных информационных систем (АИС).....     | 13        |
| 2.1.1. Понятие «Автоматизированная информационная система».....                   | 13        |
| 2.1.2. История создания и развития автоматизированных информационных систем ..... | 16        |
| 2.1.3. Влияние АИС на эффективность работы организации .....                      | 19        |
| 2.2. Классификация АИС .....  | 22        |
| 2.3. Выводы .....   | 23        |
| Контрольные вопросы.....  | 24        |
| <b>3. Жизненный цикл АИС и его этапы .....</b>                                    | <b>25</b> |
| 3.1. Понятие о жизненном цикле автоматизированной информационной системы .....    | 25        |
| 3.2. Модели жизненного цикла .....  | 26        |
| 3.3. Основы методологии проектирования на основе CASE-технологий.....             | 28        |
| 3.4. Фазы жизненного цикла программного обеспечения .....                         | 33        |
| 3.5. Выводы .....   | 35        |
| Контрольные вопросы.....  | 36        |
| <b>4. Структура и типы автоматизированных информационных систем .....</b>         | <b>37</b> |
| 4.1. Функциональная и обеспечивающая подсистемы. Виды обеспечения .....           | 37        |
| 4.1.1. Информационное обеспечение.....  | 37        |
| 4.1.2. Техническое обеспечение .....  | 40        |
| 4.1.3. Математическое и программное обеспечение .....                             | 41        |
| 4.1.4. Организационное обеспечение.....   | 41        |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.1.5. Правовое обеспечение .....   | 42        |
| 4.2. Классификация автоматизированных информационных систем по признаку структурированности задач.....    | 43        |
| 4.2.1. Понятие структурированности задач .....  | 43        |
| 4.2.2. Типы информационных систем, используемые для решения частично структурированных задач.....         | 44        |
| 4.3. Принципы разработки АИС .....  | 46        |
| 4.4. Выводы .....   | 49        |
| Контрольные вопросы.....  | 50        |
| <b>5. Информационное обеспечение автоматизированных информационных систем .....</b>                       | <b>51</b> |
| 5.1. Понятие и структура информационного обеспечения .....  | 51        |
| 5.2. Элементы информационного обеспечения .....   | 52        |
| 5.3. Особенности внутримашинного информационного обеспечения .....  | 56        |
| 5.4. Выводы .....   | 58        |
| Контрольные вопросы.....  | 59        |
| <b>6. Бухгалтерские информационные системы .....</b>  | <b>60</b> |
| 6.1. Особенности бухгалтерских информационных систем .....  | 60        |
| 6.2. Общие принципы построения и функционирования бухгалтерских информационных систем .....               | 64        |
| 6.3. Бухгалтерские информационные системы для крупных предприятий .....                                   | 65        |
| 6.3.1. Особенности автоматизации бухгалтерского учета на крупных предприятиях .....                       | 65        |
| 6.3.2. Двухуровневая система управления бухгалтерским учетом.....   | 66        |
| 6.3.3. Автоматизированные рабочие места бухгалтерской информационной системы на крупном предприятии ..... | 68        |
| 6.4. Бухгалтерские информационные системы на предприятиях малого и среднего бизнеса .....                 | 72        |
| 6.5. Типовые элементы автоматизированной системы бухгалтерского учета .....                               | 79        |
| 6.5.1. Справочники и первичные документы.....   | 79        |

|  |            |
|--|------------|
| 6.5.2. Оперативная информация.....   | 82         |
| 6.5.3. Регистры.....   | 85         |
| Контрольные вопросы.....   | 87         |
| <b>7. Современные бухгалтерские продукты.....</b>  | <b>88</b>  |
| 7.1. Бухгалтерские программные продукты фирмы 1С   | 88         |
| 7.1.1. Автоматизация бухгалтерского учета .....  | 89         |
| 7.1.2. Ввод, хранение и печать любых первичных документов .....                                | 90         |
| 7.1.3. Распространение системы .....   | 94         |
| 7.2. «Галактика» .....   | 95         |
| 7.3. «Парус» .....   | 97         |
| 7.4. «БЭСТ» .....  | 106        |
| 7.4.1. Основные возможности системы БЭСТ.....  | 107        |
| 7.4.2. Подсистема “АРМ Главного бухгалтера” .....  | 113        |
| 7.4.3. Подсистема «Расчетные и валютные счета»..   | 118        |
| 7.4.4. Подсистема «Касса. Подотчетные лица» .....  | 121        |
| 7.4.5. Подсистема “Учет заработной платы” .....  | 123        |
| 7.4.6. Подсистема «Учет основных средств».....   | 127        |
| 7.5. Автоматизированная система расчетов “Niklaus InterBuh” .....                              | 127        |
| <b>8. Примеры специализированных информационных систем бухгалтерского учета и аудита .....</b> | <b>130</b> |
| 8.1. Комплексная информационная система "Niklaus ERP".....                                     | 130        |
| 8.2. Автоматизированная система аудита Audit XP ....   | 138        |
| 8.2.1. Основные принципы ведения аудита .....  | 138        |
| 8.2.2. Назначение программы.....   | 141        |
| 8.2.3. Установка программы Комплекс Аудит .....  | 142        |
| 8.2.4. Общие сведения о программе.....   | 143        |
| 8.2.5. Набор программных средств .....   | 153        |
| 8.2.6. Коллективная работа с комплектом локальных версий .....                                 | 154        |
| <b>Библиографический список.....</b>   | <b>156</b> |

## Введение

Предлагаемое учебное пособие посвящено изучению чрезвычайно важной области знаний – методологии, принципам построения, структуре и функциональности автоматизированных информационных систем в бухгалтерском учете и аудите.

Пособие содержит восемь разделов и начинается с рассмотрения общеметодологических проблем, связанных с понятием «Автоматизированная система» (первый раздел).

Разделы со второго по пятый содержат различные аспекты проблематики автоматизированных информационных систем – это общая характеристика и классификация; жизненный цикл; структура и виды; особенности информационного обеспечения.

Шестой раздел посвящен исследованию особенностей автоматизированных бухгалтерских информационных систем. Рассмотрены особенности автоматизации бухгалтерского учета на предприятиях различного масштаба.

Седьмой и восьмой разделы содержат краткое описание современных автоматизированных систем бухгалтерского учета и аудита – как общего назначения, так и специализированных. Среди них 1С-Предприятие, «Галактика», «Парус», «БЭСТ», “Niklaus InterBuh”, "Niklaus ERP", Audit XP.

Предполагается, что читатель знаком с теорией экономических информационных систем, методами их проектирования, основами бухгалтерского учета и аудита.

Пособие построено в основном по материалам [1, 2, 5], а также открытых корпоративных Интернет-источников. Большая часть теоретических основ может быть найдена читателем в указанных источниках, а также исходных для данной отрасли науки изданиях.