

СТРУКТУРНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ МЕТОДОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБОБЩЕННОГО МНОГОМЕРНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

В настоящее время актуальной научно-технической проблемой финансово-экономической сферы является автоматизация выполнения функций и заданий обработки информации при аудите финансово-экономической деятельности предприятий [1] средствами информационных технологий. Существующие на сегодняшний день ИТ аудита позволяют автоматизировать только отдельные процедуры или провести аналитические процедуры в специальных случаях [2]. Актуальной проблемой является разработка методологических основ ИТ обработки информации при аудите, которые бы позволили проводить комплексный многоуровневый обобщенный анализ предметной области и при этом были бы универсальными при решении общих проблем аудита для разных классов предприятий (например, проверка соблюдения предпосылок положений (стандартов) бухгалтерского учета (П(с)БУ)) и имели функции настройки с учетом специфики объекта аудита.

В работе [3] определены подмножества анализа данных синтетического учета деятельности предприятия Q на верхнем уровне и последовательности их преобразования по направлениям подчиненным четырем законодательно утвержденными предпосылками П(с)БУ: осмотрительность (P_1), полнота (P_2), периодичность (P_3), соответствие расходов и доходов (P_4).

Цель. Целью данной работы является разработка методологии создания и применения информационной технологии обобщенного многомерного анализа данных синтетического учета по направлениям преобразований подчиненным предпосылкам бухгалтерского учета и их комбинациям D .

Метод. Выделены этапы и разработана схема методологии обобщенного многомерного анализа данных деятельности предприятия.

Результаты. На основании выделенных этапов и разработанной схемы определены основные структурные составляющие методологии: методика формирования функциональных структур преобразований данных расходов Q_p и доходов Q_d , которые характеризуют многомерные (до третьего порядка включительно) преобразования по направлениям подчиненным предпосылкам P_d , $d = \overline{1,3}$ и их комбинациям $D_{1,2,3}$; методика формирования функциональной структуры преобразований данных деятельности предприятия Q , отражающей многомерные (до четвертого порядка включительно) преобразования по направлениям, содержащим участок, подчиненный четвертой предпосылке «соответствие доходов и расходов»; методика формализации альтернатив выбора сопоставляемых подмножеств, характеризующих анализ данных в зависимости от задач аудита, особенностей деятельности и системы контроля на предприятии; методика определения обобщенных закономерностей подмножеств данных и их соответствия для сопоставляемых подмножеств при многомерных преобразованиях, которые характеризуют закономерности деятельности предприятия; формализация критериев сопоставления множеств обобщенных оценок с фактическими данными; методика установления соответствия между нарушением обобщенных закономерностей и существованием множеств фальсификаций Q^{Φ} .

Выводы. Предложенная методология многомерного обобщенного анализа данных синтетического учета позволяет использовать ее в ИТ аудита для автоматизации анализа данных финансовой отчетности и при выявлении признаков и фактов нарушения П(с)БУ.

Список літературних джерел:

1. Xinli, Hu. Effectiveness of information technology in reducing corruption in China [Text] / Xinli, Hu // Electronic Library, 2015 - Vol. 33. - Issue 1. - p. 52-64.
2. Андренко, Е. А. Методика атрибутивного выборочного исследования в аудите [Текст] / Е. А. Андренко, С. М. Мордовцев // Бизнес Информ, 2013. - №2. - С. 200-203.
3. Нескородева, Т. В. Методика моделирования проблем аудита синтетического учета в информационных технологиях обработки информации и управления [Текст] / Т. В. Нескородева // Радіоелектронні і комп'ютерні системи, 2015, № 2 (72) – С. 155 – 158.