

**Гуков Сергей Владимирович,**  
студент группы ИТБ-22, Ангарский государственный технический университет,  
e-mail: sergejgukov27@gmail.com

**Ерёмина Ирина Михайловна,**  
к.т.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,  
e-mail: iyelkina@mail.ru

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ АНАЛИЗА  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАСХОДОВ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»**

**Gukov S.V., Eremina I.M.**

**DEVELOPMENT OF A SOFTWARE MODULE FOR THE ANALYSIS  
OF PRODUCTION COSTS ON THE 1C:ENTERPRISE PLATFORM**

**Аннотация.** Рассматривается подход к автоматизации углубленного анализа производственных расходов предприятия для целей налогового контроля и внутреннего аудита. Представлено специализированное решение на платформе «1С:Предприятие», реализующее методику постатейного и цехового анализа затрат. Описывается архитектура программного модуля, включающая разработанные справочники, регистры для хранения нормативной информации и набор аналитических отчетов в системе компоновки данных (СКД).

**Ключевые слова:** анализ производственных расходов, налоговый контроль, «1С:Предприятие», цеховой анализ, план-фактный анализ, система компоновки данных.

**Abstract.** This paper discusses an approach to automating in-depth analysis of an enterprise's production costs for tax control and internal audit purposes. A specialized solution on the 1C:Enterprise platform is presented, implementing a methodology for itemized and shop-floor cost analysis. The architecture of the software module is described, including developed directories, registers for storing normative information, and a set of analytical reports in the data composition system (DCS).

**Keywords:** production cost analysis, tax control, 1C:Enterprise, shop-floor analysis, plan-fact analysis, data composition system.

Эффективность налогового контроля и качество управленческих решений на промышленном предприятии напрямую зависят от глубины и достоверности анализа производственных затрат. Традиционные методы проверки, оперирующие обезличенными данными по счету 20 «Основное производство», не позволяют выявить искажения, вызванные спецификой работы отдельных цехов или участков. Отсутствие прозрачности расходов, особенно на предприятиях со сложной структурой (например, в лесопромышленном комплексе), создает риски необоснованного завышения стоимости работ и искажения налогооблагаемой базы [1].

Целью данной работы является создание программного модуля для платформы «1С:Предприятие», предназначенного для автоматизированного анализа производственных расходов в разрезе подразделений, статей затрат и видов работ. Для достижения цели решаются задачи по проектированию структуры данных для хранения нормативов (расценок, норм горюче-смазочных материалов (ГСМ), времени), разработке алгоритмов сопоставления плановых и фактических показателей, а также реализации набора аналитических отчетов.

Платформа «1С:Предприятие 8.3» выбрана в качестве среды разработки, так как является стандартом для бухгалтерского и оперативного учета на территории РФ, обладает встроенными механизмами для формирования сложных аналитических отчетов (Система компоновки данных - СКД) и позволяет гибко расширять существующие конфигурации [2].

Информационная модель разработанного модуля базируется на разделении нормативных и фактических данных. Для хранения нормативно-справочной информации созданы соответствующие объекты метаданных. Логика его работы заключается в сопоставлении фактических затрат с нормативами и расчете производных показателей для выявления отклонений.

Источниками фактических данных служат регистры бухгалтерского и оперативного учета типовой конфигурации: данные о начисленной заработной плате (регистры расчета зарплаты), объемы выполненных работ (документы «Наряд на сдельные работы»), расход ГСМ (данные путевых листов) и выпуск продукции.

По данным, хранящимся в конфигурации, в модуле проводятся следующие виды анализа: анализ соответствия расценок и фактической оплаты труда, проверка соответствия объемов заготовки и реализации древесины, контроль расхода ГСМ и реквизита при погрузке, план-фактный анализ фонда оплаты труда по центрам финансовой ответственности.

Ключевым элементом разработки является отчет «Анализ производственных расходов по подразделениям», реализованный с помощью СКД. Алгоритмы расчета реализованы на языке запросов и на встроенном языке 1С. Например, для выявления необоснованных выплат рассчитывается фактическая сдельная расценка и сравнивается с нормативной. Для обнаружения возможных приписок объемов вычисляется положенный объем работ, который должен был быть выполнен при фактическом уровне оплаты труда, и сравнивается с задокументированным объемом.

Такой подход позволяет точно определить источник отклонений и сформировать обоснованную доказательную базу как для внутреннего аудита, так и для налоговых органов.

Дальнейшее развитие модуля предполагает интеграцию с системами электронного документооборота и расширение аналитических возможностей за счет использования методов интеллектуального анализа данных для прогнозирования отклонений и выявления аномалий.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. **Бычкова, Г.М.** Оптимизационная модель выбора налоговой системы/ Бычкова Г.М., Кулакова И.М. – Вестник Ангарского государственного технического университета. 2023. № 17. С. 307-310.
2. **Радченко, М.Г.** 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика / М. Г. Радченко, Е. Ю. Хрусталева. – М.: 1С-Паблишинг, 2020. – 964 с.