

УДК: 005:338.512

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ УЧЕТЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ

Шиян К. А.¹, Гай Д.В.¹

Научный руководитель: доц. Строкань О.В.¹

¹Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования (ФГБОУ ВО) «Мелитопольский государственный университет», г. Мелитополь, e-mail: oksana.strokan0@mail.ru

Аннотация: Проанализирована возможность повышения функционирования предприятия за счет применения современных информационных технологий. В качестве направления усовершенствования финансовой деятельности рассмотрен учет себестоимости изготовления продукции. Предложена структура и диаграмма компонентов информационной системы, которая предназначена для учета себестоимости производства продукции. Данная система позволит сотрудниками предприятия обеспечить оптимальный уровень расходов за счет автоматизации процесса учета себестоимости изготовления продукции.

Ключевые слова: информационная система, себестоимость, структура, диаграмма компонентов.

APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN ACCOUNTING FOR THE COST OF PRODUCTION OF PRODUCTS

Shian K. A.¹, Guy D.V.¹

Science director: Associate Professor Strokan O.V.¹

¹Federal State Budgetary Educational Institution higher education (FGBOU VO) "Melitopol State University", Melitopol, e-mail: oksana.strokan0@mail.ru

Abstract: The possibility of improving the functioning of the enterprise through the use of modern information technologies is analyzed. As a direction of improvement of financial activity the accounting of production manufacturing cost is considered. The structure and diagram of components of the information system, which is designed to account for the cost of production of products. This system will allow the employees of the enterprise to provide the optimal level of expenses due to automation of the process of accounting of the cost of production manufacturing.

Keywords: information system, cost, structure, component diagram.

Введение. В современных условиях экономического развития предприятие уделяет особое внимание своим расходам, которые являются ключевым фактором его экономической устойчивости, конкурентоспособности и эффективности производства [2]. Основной предпосылкой для эффективного функционирования и развития предприятия является обеспечение оптимального уровня расходов. Расходы предприятия входят в формирование себестоимости продукции. Себестоимость продукции, как экономическая категория, отражает денежные затраты на производство и реализацию продукции и выступает как основа для установления цены на продукцию, которая является нижним пределом для

производителя с целью обеспечения процесса воспроизводства производства [2]. Поэтому важной задачей для предприятия становится учет себестоимости производства продукции.

Цель исследования. На основе анализа предметной области предложить способ повышения эффективности функционирования предприятия за счет применения информационных технологий [3] при учете себестоимости изготовления продукции.

Материал и методы исследования. Анализ современного состояния функционирования предприятий в условиях рыночной экономики показал, что самым надежным способом улучшения состояния учета, анализа, аудита и управления производственными затратами является внедрение современных информационных систем [1,4,5].

Результаты исследования и их обсуждение. Назначение современных информационных систем, применяемых в бухгалтерском учете, заключается в обеспечении учета себестоимости производства продукции, тем самым повышение эффективности управления производством продукции на предприятии. Такие системы должны быть гибкими и простыми в управлении, что позволит использовать ее с самого момента внедрения.

Общие функциональными требованиями к информационным системам, разрабатываемым и используемым для учета себестоимости производства продукции, являются [5]:

1. Возможность регистрации пользователей. Система должна предоставлять возможность пользователям регистрироваться, вводя свои данные, такие как имя, адрес электронной почты и пароль. Это позволяет создать учетную запись и получить доступ к персонализированным функциям системы.
2. Обеспечение безопасности и конфиденциальности данных пользователей. Система должна проверять учетные данные пользователей при входе и предоставлять доступ только авторизованным пользователям.
3. Поиск и фильтрация продукции. Информационная система должна предоставлять возможность поиска продукции по различным критериям.
4. Возможность генерации отчетов. Информационная система должна предоставлять возможность генерации различных отчетов, таких как отчеты о передвижении продукции, финансовых потоках и т.д.

Учитывая описанные выше требования к информационным системам учета себестоимости изготовления продукции, предложена структура информационной системы (рис. 1).

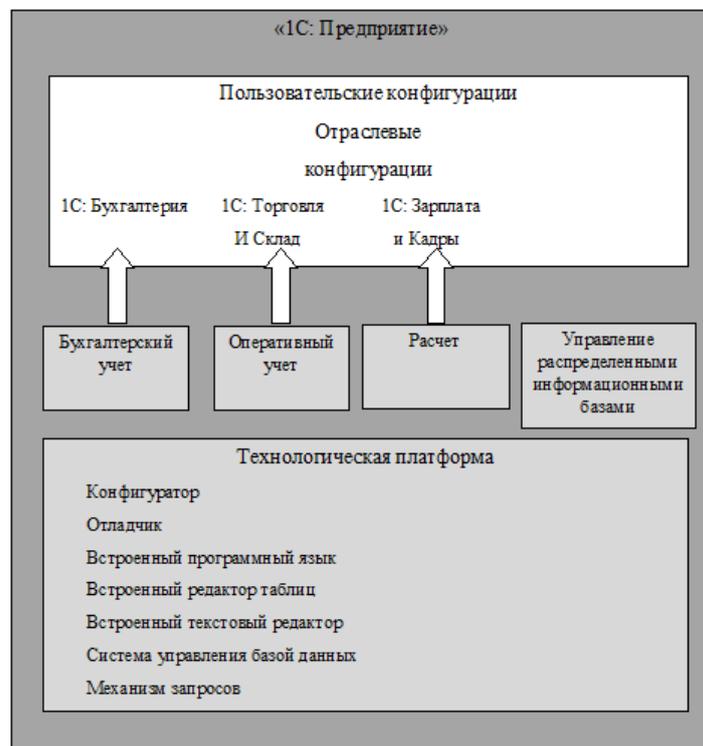


Рисунок 1 - Структура информационной системы

В системе (рис. 1) можно выделить три уровня: технологическая платформа; прикладные компоненты; конфигурации.

Технологическая платформа включает в себя конфигуратор, отладчик, монитор, встроенный программный язык, встроенный редактор таблиц, встроенный текстовый редактор, систему управления базой данных и механизм запросов.

Диаграмма компонентов информационной системы показана на рис. 2.

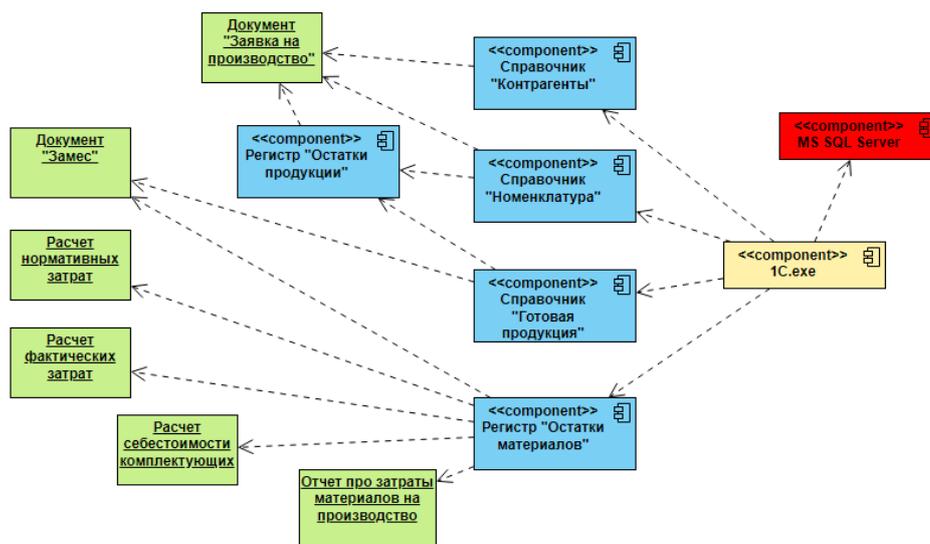


Рисунок 2 - Диаграмма компонентов

Для учета оборота материалов используется регистр «Остатки материалов» и справочник «Номенклатура». Для учета оборота готовой продукции используется регистр «Остатки продукции» и справочник «Готовая продукция». Справочники и регистры только сохраняют данные. Для изменения данных в языке 1С существуют специальные объекты - документы. При «проведении» документов в системе производится изменение состояния регистров и справочников. Исходя из задач работы информационной системы учета себестоимости производства продукции используются следующие документы: «Заявка на производство», «Замес». На основе движения регистров и использования языка запросов программа позволяет создать отчеты любой глубины. Для получения необходимых от СУБД отчетов используются следующие документы: «Расчет нормативных затрат», «Расчет фактических затрат», «Расчет себестоимости комплектующих» и «Отчет о расходе материалов в производстве».

Выводы. В ходе проведенных исследований выявлена необходимость использования современных информационных технологий при учете себестоимости производства продукции на предприятии. Использование таких информационных системы позволит организовать динамическое обновление информации, а также удобный ввод и хранение информации в виде, позволяющем анализировать деятельность отдела сбыта за любой промежуток времени. В данной работе предложена структура и диаграмма компонентов информационной системы, которая предназначена для учета себестоимости производства продукции и позволяет сотрудниками предприятия эффективно использовать время при организации рабочего процесса, удобно работать с данными по заказам, удобно вести клиентскую базу, своевременно получать актуальную информацию по комплектующим, производить сортировку и группировку данных по различным параметрам.

Список литературы

1. Карминский А. М., Черников Б. В. Информационные системы в экономике. Методология создания. М.: Финансы и статистика, 2011. 330 с.
1. Карпова Т. П. Управленческий учет. М.: Аудит, ЮНИТИ, 2014. 237с.
2. Литвин Ю.О., Строкань О.В., Сіциліцин Ю.О. Крос-платформне програмування: лабораторний практикум. Мелітополь: ТДАТУ, 2019. 220 с.
3. Мочалова К. А. Автоматизация расчета себестоимости для позаказного производства // [Академическая публицистика](#) ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет». 2018. №11. С. 110-113
4. Сафонова В. С. Использование информационных технологий в анализе финансовой