

А. В. Королёва, Е. А. Левчук

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

Автоматизация учета производственной деятельности

Для выполнения поставленной задачи была выбрана система «1С:Предприятие». Несмотря на то, что эта система является далеко не единственной на рынке программных продуктов аналогичного назначения, она, безусловно, относится к наиболее популярным.

Для реализации учета производственной деятельности был рассмотрен упрощенный документооборот и основные операции предприятия. Чтобы обеспечить удобное использование программы, были разработаны подсистемы, которые отвечают за интерфейс приложения и расположение элементов. Все элементы имеют свои атрибуты и обработчики событий, каждый вызывает работу определенных функций по созданию и сохранению данных, а также по получению данных.

Списочная информация, такая как списки сотрудников, клиентов, номенклатуры, складов и услуг находится в справочниках. Справочник Сотрудники создан для хранения списка сотрудников, которые работают на предприятии. Клиенты предприятия хранятся в справочнике Клиенты. Номенклатура ведет учет номенклатуры и отвечает за список оказываемых услуг и продаваемых материалов, а Склады содержат перечисление складов на которых хранится материал. Во всех из перечисленных выше справочников можно изменить данные, удалить, а также дополнить их в подсистеме Оказание услуг на панели действий Создать.

Так как для учета производственной деятельности важно фиксировать приход материалов был создан документ Приходная Накладная, который содержит в себе данные о материале, его стоимости и количестве, а Оказание Услуг необходим для того, чтобы знать какие услуги были оказаны и какие материалы были затрачены на предприятии.

Для правильной работы документов составлены три регистра накопления. Один из них Остатки Материалов содержит информацию о том, сколько и каких материалов есть на складах. Для учёта денежных средств предназначенных на приобретение тех или иных материалов сформирован регистр Стоимость Материалов. И ещё один Продажи для учёта оказанных услуг и их сумме. В каждом документе созданы формы для

Так как стоимость услуг имеет особенность меняться со временем был разработан регистр сведений Цены, который хранит развернутые данные развернутые во времени розничные цены материалов и стоимости услуг.

Для удобства работы написано 8 модулей, 2 общих модуля, для работы с документами и модуль для работы со справочниками, 4 модуля форм и 2 модуля объектов. На листинге 1 представлен код общего модуля РаботаСДокументами.

Листинг 1 – Общий модуль работы с документами:

Процедура РассчитатьСумму(СтрокаТабличнойЧасти) Экспорт

СтрокаТабличнойЧасти.Сумма=СтрокаТабличнойЧасти.Количество

*СтрокаТабличнойЧасти.Цена;

КонецПроцедуры

Чтобы пользователь мог получать необходимые ему выходные данные, сконструированы отчеты, в которых можно задавать определенные критерии отбора данных. Отчет «Выручка мастеров», содержит информацию о том, какая выручка была получена благодаря работе каждого из мастеров, с детализацией по всем дням в выбранном периоде и разворотом по клиентам обслуженным в каждый из дней, также этот отчет реализован в виде диаграммы. Пользователь сам может выбрать вид и задаёт отчётный период. Также создан универсальный отчет, в котором пользователь может выбрать поля, строки и колонки по которым будут сформированы данные.

Разработанное приложение призвано систематизировать и упростить работу с данными. Программа обеспечивает пользователю возможности по заполнению, редактированию, просмотру и анализу всех необходимых данных. По мере необходимости не составит труда добавить в приложение различные справочники, документы, отчеты, планы счетов, которые могут понадобиться пользователю, что делает систему более гибкой и устойчивой к различным нововведениям. Приложение может постоянно совершенствоваться, что еще более увеличивает область его применения.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРНИЦЫ