

**К. С. Марченко, Ю. С. Митченко**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)  
**РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ УЧЁТА УСЛУГ,  
ОКАЗЫВАЕМЫХ ФОТОЦЕНТРОМ  
«МЕДИА-МИР» В СРЕДЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.2**

Целью исследования является автоматизация работы фотоцентра по учету услуг. Был проведен сравнительный анализ сред разработки, на которых можно реализовать данную задачу. Выбор пал на систему управления производственным процессом «1С: Предприятие 8.2». Корпоративная информационная система «1С:Предприятие 8.2» является гибкой настраиваемой системой, с помощью которой можно решать широкий спектр задач в сфере автоматизации деятельности предприятий. Поскольку бизнес-логика приложения открыта и доступна для изменения, очень важным достоинством «1С: Предприятия» является возможность адаптации внедренных приложений.

Выполненным проектом является программа, обеспечивающая пользователю хранение в ней информации об услугах, предоставляемых клиентам предприятием, снабжение предприятия необходимыми материалами и их расход при оказании услуг, учёт персонала, возможность удаления, добавления и редактирования записей. Также система позволяет широко показать возможность формирования различных отчётов и итоговых данных на основе имеющейся информации.

Для работы пользователя с программой, были созданы такие объекты метаданных как подсистемы, документы, справочники, перечисления, регистры накопления и периодические регистры сведений, отчеты. Для реализации интерфейсной части программы были созданы подсистемы Справочники созданы для хранения информации, которую мы используем для работы. В справочнике «Клиенты» хранятся наименования клиентов, в «Сотрудники» -наименование сотрудников фотоцентра, «Номенклатура» – содержит информацию об услугах, которые оказывает фотоцентр, и о тех материалах, которые при этом могут быть использована, «Склады» – хранят информацию о складах, используемых фотоцентром.

Документы предназначены для описания информации о поступлении материалов и оказания услуг населению. Документ «Приходная накладная» фиксирует факт поступления в организацию необходимых материалов, а документ «Оказание услуги» фиксировать оказание услуг и расход материалов, которые используются при оказании этих услуг. В регистре накопления накапливается информация о том, сколько и каких материалов есть на складах. Перечисление требуется для определения принадлежности справочника к материалам или услугам, независимо от изменения иерархической структуры справочника.

Периодический регистр сведений хранит развернутые во времени розничные цены материалов и стоимости услуг. Система автоматически добавляет в периодический регистр сведений системное измерение Период типа «дата», что позволяет получать не только текущие сведения об объекте, но также на любой момент времени.

В разработанном приложении отчеты показывают приход, расход и остатки материалов на предприятии, а также же показывают в графическом виде, каков доход от оказания услуг каждому из клиентов за всё время работы фотоцентра. Был выполнен универсальный отчёт, который позволяет, пользователю не обращаясь к полным настройкам отчёта, изменять его структуру и внешний вид. Например, поменять местами строки и колонки таблицы или изменить ланной, выводящиеся в ячейках таблицы.

Для автоматического заполнения поля «Сумма» после того, как будет выбрано поле цена и количество материалов, была разработана процедура. Листинг функции приведён ниже.

Листинг 1 – Процедура Рассчитать Сумму ()

Процедура РассчитатьСумму(СтрокаТабличнойЧасти) Экспорт

СтрокаТабличнойЧасти.Сумма = СтрокаТабличнойЧасти.Количество \* СтрокаТабличнойЧасти.Цена;

КонецПроцедуры;

Для реализации ограничения прав доступа в прикладных решениях были созданы две роли: Администратор и Пользователь. Первая роль включает в себя полные права на работу с данными информационной базы, было снято разрешение на интерактивное удаление для всех объектов. Это необходимо для того, чтобы администратор случайно не мог удалить какой-либо объект базы данных. У второго же введено ограничение на модификацию данных.

Интерфейс пользователя реализован в виде удобном графическом виде с интуитивно понятным интерфейсом.