

Моделирование деятельности дошкольного образовательного учреждения на примере Детского сада №15 “Родничок” г. Бирск

Гареева Л.А., студентка 5 курса

Шакирьянов Э.Д., к.ф-м.н., доцент

г. Бирск, ФГБОУ ВПО Бирский филиал БашГУ

В настоящее время компьютерная техника активно применяется во всех сферах жизнедеятельности человека, связанной с обработкой информации и предоставлением данных.

Информация в наши дни играет большую роль. Вовремя полученные данные позволяют повысить производительность предприятия, произвести продуктивное, долговременное планирование, улучшение организации, предсказывание и оценку экономической деятельности учреждений и предприятий, что дает возможность конкурировать на рынке.

Каждая организация старается облегчить процедуру обработки информации и уменьшить расходы времени, трудовых, финансовых ресурсов в процессе работы. Справиться с этими задачами можно эффективно только при использовании автоматизированных информационных систем.

Дошкольное образовательное учреждение (ДОУ) ведет работы по развитию личности воспитанника. Для данного учреждения требовалось разработать автоматизированную информационную систему руководства ДОУ на примере Детский сад № 15 “Родничок”. Информационные потоки учреждения отражены в документообороте и распределяются по направлениям.

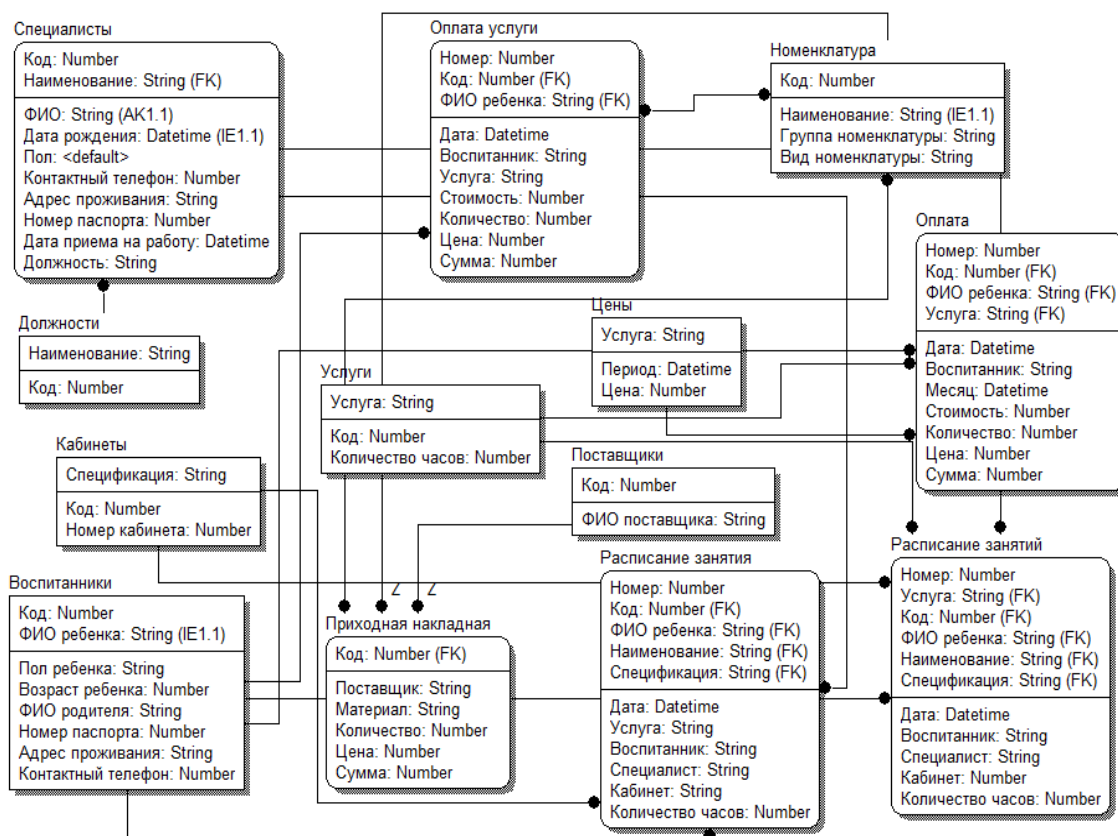


Рис.1. Логическая модель

Конфигурация была реализована в системе 1С: Предприятие. Основными элементами для построения интерфейса в 1С являются подсистемы. Было принято создать 5 подсистем:

- Учет материалов
- Кадровый учет
- Услуги производство
- Учет воспитанников

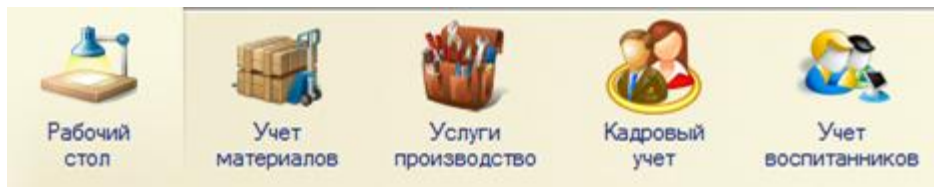


Рис.2. «Подсистемы»

В каждой из подсистем используется определенный набор объектов конфигурации.

Подсистема «Учет материалов» содержит справочники: «Номенклатура», «Поставщики», есть специальные окна для создания новых

данных, документ «Приходная накладная» и окно для создания новой накладной.

Подсистема «Услуги производства» содержит справочники: Специалисты, Услуги, Кабинеты. Есть специальные окна для создания новых специалистов, кабинетов и услуг, документы: Расписание занятия, Оплата услуги и окна для создания новых расписаний и оплаты, отчеты: ОплатаУслуг, ПрайсЛист, Отработанные Часы, регистр сведений Цены, регистр накопления: Оплата и Расписание занятий.

Подсистема «Кадровый учет» содержит справочники: Специалисты, Должности, Кабинеты; есть специальные окна для ввода новой информации в эти справочники, отчет Отработанные Часы, регистр накопления: Расписание занятий.

Подсистема Учет воспитанников содержит справочники: Воспитанники, а также окно для ввода новых воспитанников, регистр накопления: Расписание занятий.

В документе Приходная накладная при изменении значения в поле Количество или в поле Цена, в поле Сумма автоматически устанавливается значение. Это происходит при наступлении события:

```

&НаКлиенте
[ Процедура МатериалыКоличествоПриИзменении (Элемент)
  СтрокаТабличнойЧасти=Элементы.Материалы.ТекущиеДанные;
  РаботаСДокументами.РассчитатьСумму (СтрокаТабличнойЧасти) ;
  // Вставить содержимое обработчика.
КонецПроцедуры

&НаКлиенте
[ Процедура МатериалыЦенаПриИзменении (Элемент)
  СтрокаТабличнойЧасти=Элементы.Материалы.ТекущиеДанные;
  РаботаСДокументами.РассчитатьСумму (СтрокаТабличнойЧасти) ;
  // Вставить содержимое обработчика.
КонецПроцедуры

```

Рис.3. «Программный код»

В данном коде происходит вызов процедуры из Общего модуля Работа С Документами и автоматическое заполнение поля Сумма.

```

[ Процедура РассчитатьСумму (СтрокаТабличнойЧасти) Экспорт
  СтрокаТабличнойЧасти.Сумма=СтрокаТабличнойЧасти.Количество*СтрокаТабличнойЧасти.Цена;
КонецПроцедуры

```

Рис.4. «Программный код»

В документе Оплата услуги при добавлении услуги необходимо автоматически заполнить поле Цена актуальной ценой на данный период регистрации документа. В событии При Изменении напишем следующий код:

```

    &НаКлиенте
    Процедура ПереченьНоменклатурыУслугаПриИзменении (Элемент)
        // Вставить содержимое обработчика.
        СтрокаТабличнойЧасти=Элементы.ПереченьНоменклатуры.ТекущиеДанные;
        СтрокаТабличнойЧасти.Цена=РаботаСоСправочниками.РозничнаяЦена (Объект,Дата,СтрокаТабличнойЧасти.Услуга);
        РаботаСДокументами.РассчитатьСумму (СтрокаТабличнойЧасти);
    КонечПроцедуры

```

Рис.5. «Программный код»

В коде происходит вызов процедуры из Общего модуля Работа Со Справочниками и автоматическое заполнение поля Цена.

```

    функция РозничнаяЦена (АктуальнаяДата, ЭлементУслуга) Экспорт
        Отбор=Новый Структура ("Услуга", ЭлементУслуга);
        ЗначенияРесурсов=РегистрыСведений.Цены.ПолучитьПоследнее (АктуальнаяДата, Отбор);
        Возврат ЗначенияРесурсов.Цена;
    Конечфункции

```

Рис.6. «Программный код»

Для наглядного ведения учета об услугах провели документ Оплата услуги по регистру накопления Оплата. На закладке Прочее в модуле документа добавили строки кода:

```

    Движение=Движения.Оплата.Добавить ();
    Движение.Период=Дата;
    Движение.Услуга=ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Услуга;
    Движение.Воспитанник=Воспитанник;
    Движение.Количество=ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
    Движение.Выручка=ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Сумма;
    Движение.Стоимость=ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Стоимость*ТекСтрокаПереченьНоменклатуры.Количество;
    .. ..

```

Рис.7. «Программный код»

В документе Оплата услуги мы указываем цену. Однако стоимость может меняться со временем. Поэтому для хранения развернутых во времени розничных цен стоимости услуг используем объект – Регистр сведений

Цены. С помощью регистра сведений можно сделать автоматическую подстановку цены в документ при выборе номенклатуры.

Разработанная автоматизированная информационная система дает возможность классифицировать процедуру ввода, хранения информации о предоставляемых услугах. Оперативно производить контроль, учет за наличием и ценой каждой услуги. Осуществлять регистрацию новых сотрудников, воспитанников и другой необходимой информации. Уменьшить бумажный документооборот. Накапливать информацию в электронном виде для упрощения поиска необходимых данных. Создавать статистические, аналитические отчёты о деятельности учреждения. Единовременно работать с одной информацией большому числу пользователей.

Литература

1. Детский сад № 15 “Родничок” [Электронный ресурс]: Нормативно-правовые документы. 2014 - Режим доступа: <http://cadik15-birsk.ru/index.php/dokumenty> (03.11.14)
2. Радченко М.Г. «1С: Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы» / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева, Москва, 2009. 874 с.
3. 1С: Предприятие 8.2. Руководство разработчика. Часть 1. Москва, 2009. 638 с.