

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ТЕХНИКУМ «ЗНАНИЕ»**

**Допустить к защите:
Заместитель руководителя по УМР
Герасимчук Н.А.**

(дата) (подпись)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

тема: «Разработка и создания базы данных для учета товаров на предприятии "Энергосберегающие технологии"»

**Работу выполнил обучающийся
4 курса группы 62-П
Кучер Владислав Владимирович**

**Научный руководитель:
преподаватель информационных дисциплин
Дейневич Александр Иванович**

**Нормоконтролер:
Преподаватель информационных
дисциплин
Купченко Игорь Юрьевич**

Каневская 2016

- Цель постановка задачи: необходимость автоматизации процесса магазинного учета в многофилиальном предприятии, занимающемся торговлей.
- На основании полученных данных, разработан проект автоматизации для выполнения данной цели мной была изучена специализированная литература, разработана конфигурация с помощью платформы 1С: Предприятие 8.3
- Результат работы: В результате проделанной работы было автоматизировано несколько рабочих мест. Значительно уменьшилось количество допускаемых ошибок при проведении стандартных операций учета товаров. Модернизирован процесс обработки информации, при этом повысилась степень достоверности информации и степень ее защиты

Преимущества языка программирования 1С:

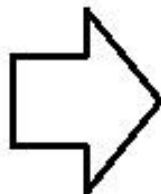
- **Объекты метаданных: журналы, документы, справочники, планы, счета, регистры, расчеты и так далее.**
- **Русский язык, который позволяет за малый промежуток времени выучить интуитивно конструкции языка программирования синтаксического характера.**
- **1С: Предприятие является системой быстрой разработки приложений.**
- **Последнее - 1с от специалистов не требует тонких знаний в области технологий.**

Даталогическая модель

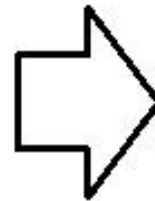
- Справочники
 - Валюты
 - Должности
 - Единицы измерения
 - Значение свойств
 - Контактные лица
 - Контрагенты
 - Номенклатура
 - Организации
 - Подразделения
 - Серия
 - Склады
 - Субконто
 - Физические лица



- Документы
 - Интерактивное бронирование товара
 - ПКО
 - Поступление товаров
 - Приходный кассовый ордер
 - Продажа товаров
 - Расходный кассовый ордер
 - РКО
 - Ручная коррекция задолжностей



- Регистры накопления
 - Бронирование товара
 - Задолжности
 - Остатки номенклатуры
 - Продажи
 - Резервы номенклатуры
 - Свободные остатки



- Отчеты
 - Анализ продаж по док
 - Анализ продаж по оборотному регистру
 - Анализ продаж по рег остатки номенклатуры
 - Анализ развернутого сальдо
 - Анализ счета
 - Движение на хранение
 - Движение ТМЦ
 - Задолжность клиента
 - Задолжность перед поставщиками
 - Материальная ведомость
 - Оборотка
 - Оборотно-сальдовая ведомость
 - Обороты счета
 - ОСВ По Счету
 - Остатки номенклатуры
 - Отчет по движению товара
 - Отчет по проводкам
 - Платежи клиентов
 - Поступление товаров
 - Продажи товаров
 - Шахматка и свободные проводки

Счёт Учёта

```
Запрос=Новый Запрос;  
ПустаяНоменклатура=Справочники.Номенклатура.ПустаяСсылка ();  
МассивНоменклатура=Новый Массив;  
МассивНоменклатура.Добавить (Номенклатура);  
МассивНоменклатура.Добавить (ПустаяНоменклатура);  
Запрос.УстановитьПараметр ("МассивНоменклатура", МассивНоменклатура);  
Запрос.УстановитьПараметр ("Номенклатура", Номенклатура);  
Запрос.УстановитьПараметр ("ПустаяНоменклатура", ПустаяНоменклатура);  
Запрос.УстановитьПараметр ("Организация", Организация);
```

```
Запрос.Текст=
```

```
"ВЫБРАТЬ  
| СчетУчетаНоменклатуры.Номенклатура,  
| СчетУчетаНоменклатуры.СчетУчета  
| ПОМЕСТИТЬ Счета  
| ИЗ  
| РегистрСведений.СчетУчетаНоменклатуры КАК СчетУчетаНоменклатуры  
| ГДЕ  
| СчетУчетаНоменклатуры.Номенклатура В (&МассивНоменклатура)  
| И СчетУчетаНоменклатуры.Организация = &Организация  
|;  
|
```

```
////////////////////////////////////
```

```
| ВЫБРАТЬ  
| Счета.СчетУчета,  
| NULL КАК Номенклатура  
| ИЗ  
| Счета КАК Счета  
| ГДЕ  
| Счета.Номенклатура = &Номенклатура  
|
```

```
| ОБЪЕДИНИТЬ ВСЕ  
|
```

```
| ВЫБРАТЬ  
| NULL,  
| Счета.Номенклатура  
| ИЗ  
| Счета КАК Счета  
| ГДЕ  
| Счета.Номенклатура = &ПустаяНоменклатура";
```

```
Выборка=Запрос.Выполнить().Выбрать();  
Если Выборка.Следующий() Тогда  
    Возврат Выборка.СчетУчета;  
КонецЕсли;  
Возврат Неопределено;
```

Подсистема Закупки

Рабочий стол Закупки Общие Продажи Бухгалтерский учёт

Документы
Поступление товаров
Расходный кассовый ордер

Поступление товаров

Создать | | | Найти...

Дата	Номер
02.06.2014 0:00:00	000000001
03.06.2014 12:00:00	000000012
04.06.2014 12:00:00	000000002
05.06.2014 0:00:00	000000003
09.06.2014 12:00:00	000000004
11.06.2014 0:00:00	000000005
20.06.2014 12:00:00	000000006
20.06.2014 12:00:02	000000007
23.06.2014 12:00:00	000000008
24.06.2014 0:00:00	000000009
26.06.2014 12:00:00	000000010
30.06.2014 12:00:00	000000011

Подсистема общие

Рабочий стол Закупки Общие Продажи Бухгалтерский учёт

Остатки номенклатуры
Учётная политика

Журналы
Значение свойств
Интерактивное бронирование товара
Курсы валют
Ручная коррекция задолженностей
Свойства объектов
Свойство номенклатуры
Складские документы

Справочники
Валюты
Должности
Контактные лица
Контрагенты
Номенклатура Контактные лица
Серия
Склады
Список единиц измерения
Физические лица

Создать
Единицы Измерения

Отчеты
Задолженность клиента
Материальная ведомость
Остатки номенклатуры
Платежи клиентов
Продажи товаров
Поступление товаров

Сервис
Форма констант

Номенклатура

+ Создать | + | ✖ | 🔍 Найти... | 🖨 Печать ▾

Наименование	Код	Цена покупки	Цена продажи
— Демонтаж	000000009	100	200
— Доставка	000000008	5	10
— Номенклатура	000000003	45	54
— Товар1	000000001	200	300
— Товар2	000000002	3	5
— Товар3	000000004	20	40
— Товар5	000000005	12	56
— Товар6	000000006	23	45
— Товар7	000000007	56	42

Поступление товаров

Поступление товаров 000000010 от 26.06.2014 12:00:00 - Складск... (1С:Предприятие)

Поступление товаров 000000010 от 26.06.2014 12:00:00

Провести и закрыть | Провести | Все действия ▾ ?

Номер дата _____

Номер: 000000010 | Дата: 26.06.2014 12:00:00 | Организация: ООО "Энергосберегающие те... Q

Подразделение: Цех1 ... Q

Контрагент: Контр1 ... Q

Контактное лицо: ИмяВладельца ... Q

Сотрудник: Имя,Отчество,Фамилия ... Q

Склад: Склад1 ... Q

+ Добавить | X | ↑ ↓ | Все действия ▾

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	Серия	Счёт учёта
1	Товар3	6 300	6,00	37 800,00		1.3

Печатная форма Поступление ТОВАРОВ

Таблица - Складской учет (1С:Предприятие)

Поступление товаров

Номер 000000007
Организация Орг2
Дата 20.06.2014 12:00:02
Контрагент Контрагент
Контактное лицо ИмяВладельца
Сотрудник Имя,Отчество,Фамилия
Склад Склад1
Подразделение

№	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
1	Товар6	600	40,00	24 000,00
2	Товар5	300	3,00	900,00

Контактное лицо ИмяВладельца
Сотрудник Имя,Отчество,Фамилия

Продажа ТОВАРОВ

Продажа товаров 000000002 от 18.06.2014 0:00:00 - Складской учет (1С:Предприятие)

Продажа товаров 000000002 от 18.06.2014 0:00:00

Провести и закрыть | Провести | Печать 1 | Забронировать | Все действия ?

Номер дата

Номер: 000000002 | Дата: 18.06.2014 0:00:00 | Организация: ОI... | Тип списания: Старые

Подразделение: Цех1

Контрагент: Контр1

Контактное лицо: Владелец

Сотрудник: Имя,Отчество,Фамилия

Склад: Склад1

Товар

+ Добавить | X | ↑ | ↓ | Все действия

N	Номенклатура	Счет уче...	Количество	Цена	Сумма	Стоимость
1	Товар6	1.3	600	9,00	5 400,00	5 000,00

Услуги

+ Добавить | X | ↑ | ↓ | Все действия

N	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
1	Демонтаж		1	30,00

Печатная форма продажи

Таблица - Складской учет * (1С:Предприятие)

Продажа товаров

Номер 000000002
Дата 18.06.2014 0:00:00
Контрагент Контр1
Склад Склад1
Сумма документа 5 400,00

Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	Серия
Товар6	600	9,00	5 400,00	

Номенклатура	Количество	Цена	Сумма
Демонтаж	1	30,00	30,00

Номер 000000002
Дата 18.06.2014 0:00:00
Склад Склад1
Сумма документа 5 430,00

Отчет «Анализ продаж по рег.остатки номенклатуры»

Анализ продаж по рег.остатки номенклатуры - Складской у... (1С:Предприятие)

Анализ продаж по рег.остатки номенклатуры

Вариант отчета:

Начало периода: 07.12.2012 0:00:00
 Конец периода: 31.03.2016 23:56:56

Параметры: Начало периода: 07.12.2012 0:00:00
Конец периода: 31.03.2016 23:56:56

Склад	Количество Начальный остаток	Количество Приход	Количество Расход	Количество Конечный остаток
Склад1		56 335	1 200	55 135
Товар1		3 030		3 030
Товар2		10 005		10 005
Товар3		15 550		15 550
Товар5		9 350		9 350
Товар6		7 400	300	7 100
Товар7		11 000	900	10 100
Итого		56 335	1 200	55 135

Подсистемы “рабочий стол” с регистрами накопления.

Рабочий стол Закупки Общие Продажи Бухгалтерский учёт

Свободные остатки

Все действия

Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура
- 24.06.2014 12:00:00	Продажа това...	1	Товар7
+ 26.06.2014 12:00:00	Поступление т...	1	Товар3
+ 30.06.2014 12:00:00	Поступление т...	1	Товар1
06.07.2014 14:41:37	Продажа това...	1	Товар7

Бронирование товара

Все действия

Период	Регистратор	Номер строки
+ 06.07.2014 14:41:37	Продажа товаров 000000004 от 06...	1

Продажи

Все действия

Период	Регистратор	Контрагент	Номенклатура
18.06.2014 0:00:00	Продажа товаров 00000...	Контр1	Тов...
20.06.2014 12:00:01	Продажа товаров 00000...	Контр2	Тов...
24.06.2014 12:00:00	Продажа товаров 00000...	Контр1	Тов...

Бухгалтерский план счетов

Все действия

Код	Наименование
1	Активы
T. 1.1	Касса
T. 1.2	Покупатели
T. 1.3	Товары
2	Обязательства
T. 2.1	Сотрудники
T. 2.2	Поставщики
T. 3	Капитал
T. 6	Товары на хранении

Остатки номенклатуры

Все действия

Период	Регистратор	Номенклатура
+ 20.06.2014 12:00:02	Поступление товаров 0...	Товар6
+ 20.06.2014 12:00:02	Поступление товаров 0...	Товар5
+ 23.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 0...	Товар6
+ 23.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 0...	Товар5
+ 24.06.2014 0:00:00	Поступление товаров 0...	Товар2
+ 24.06.2014 0:00:00	Поступление товаров 0...	Товар6
- 24.06.2014 12:00:00	Продажа товаров 0000...	Товар7
+ 26.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 0...	Товар3
30.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 0...	Товар1

Задолжности

Все действия

Период	Регистратор	Контрагент
- 26.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 00...	Контр1
- 30.06.2014 0:00:00	Ручная коррекция задол...	Контрагент
- 30.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 00...	Контр2
+ 04.07.2014 0:00:00	Ручная коррекция задол...	Контр1
+ 07.07.2014 11:23:08	Расходный кассовый ор...	Контр1
+ 07.07.2014 11:23:21	Расходный кассовый ор...	Контр2
- 07.07.2014 11:23:37	Приходный кассовый ор...	Контр1
- 07.07.2014 11:23:48	Приходный кассовый ор...	Контр2
07.07.2014 11:23:59	Приходный кассовый ор...	Контрагент

Счет учета номенклатуры

Все действия

Номенклатура	Организация
Товар1	000 "Энергосберегающие техноло...
Товар2	Org2
Номенклатура	000 "Энергосберегающие техноло...
Номенклатура	Org2
Товар3	000 "Энергосберегающие техноло...
Товар5	000 "Энергосберегающие техноло...
Товар5	Org2
Товар6	Org2
Товар7	000 "Энергосберегающие техноло...

Заключение

В процессе выполнения дипломной работы была рассмотрена существующая в ООО “Энергосберегающие технологии” система учета товаров на предприятии, обоснована необходимость его автоматизации.

Достигнута поставленная цель дипломной работы, усовершенствована система учета товаров на предприятии ООО “Энергосберегающие технологии”.

Были решены поставленные задачи.

Выполнен анализ деятельности предприятия ООО “Энергосберегающие технологии”

Разработан и обоснован проект автоматизации учета товаров.

Проведено тестирование разработанного модуля на реальных данных.

Рассчитана экономическая эффективность проекта.

Спасибо за внимание!