

**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**

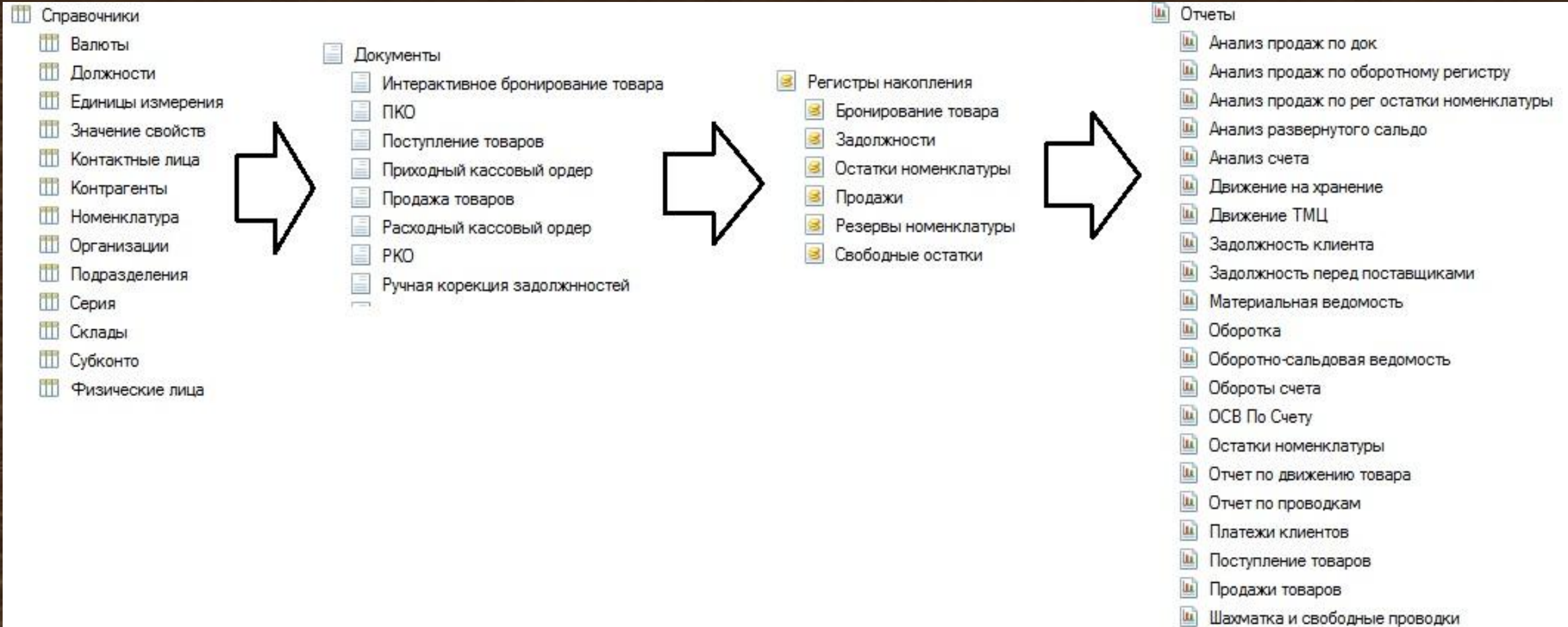
Каневская 2016

- 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



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... | 

Подсистема общие


Рабочий стол


Закупки


Общие


Продажи


Бухгалтерский учёт

Остатки номенклатуры
Учётная политика

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

Справочники
Валюты
Должности
Контактные лица
Контрагенты
Номенклатура
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 0000000010 от 26.06.2014 12:00:00 - Складск... (1С:Предприятие)

Поступление товаров...

Перейти
Журнал Проводок
Список Цен Поставщиков

Поступление товаров 0000000010 от 26.06.2014 12:00:00

Провести и закрыть | Провести | Все действия ▾

Номер дата

Номер: 0000000010 | Дата: 26.06.2014 12:00:00 | Организация: ООО "Энергосберегающие те" ...

Подразделение: Цех1 ...

Контрагент: Контр1 ...

Контактное лицо: ИмяВладельца ...

Сотрудник: Имя,Отчество,Фамилия ...

Склад: Склад1 ...

+ Добавить | ✕ | ↑ ↓ | 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

Org2

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 000...

[Перейти](#)

[Бронирование товара](#)

[Журнал Проводок](#)

[Задолжности](#)

[Продажи](#)

[Список Цен Поставщиков](#)

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...Q Тип списания: Старые

Подразделение: Цех1

Контрагент: Контр1

Контактное лицо: Владелец

Сотрудник: Имя,Отчество,Фамилия

Склад: Склад1

Товар

[+ Добавить](#)     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](#)     Все действия ▾

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

Печатная форма продажи

Таблица - Складской учет * (1С:Предприятие)

Продажа товаров

Номер 0000000002
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 0000000002
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: Основной Выбрать вариант...

Сформировать Настройки... Все действия ▾ ?

☒ 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	Количество	Количество	Количество
Номенклатура	Начальный остаток	Приход	Расход	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

++

Найти...

Все действия

?

Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура
- 24.06.2014 12:00:00	Продажа това...	1	Товар 7
+ 26.06.2014 12:00:00	Поступление т...	1	Товар 3
+ 30.06.2014 12:00:00	Поступление т...	1	Товар 1
+ 06.07.2014 14:41:37	Продажа това...	1	Товар 7

Бронирование товара

++

Найти...

Все действия

?

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

Продажи

++

Найти...

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

Создать

Найти...

Все действия

?

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

Остатки номенклатуры

++

Найти...

Все действия

?

Период	Регистратор	Номенклатура
+ 20.06.2014 12:00:02	Поступление товаров 0...	Товар 6
+ 20.06.2014 12:00:02	Поступление товаров 0...	Товар 5
+ 23.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 0...	Товар 6
+ 23.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 0...	Товар 5
+ 24.06.2014 0:00:00	Поступление товаров 0...	Товар 2
+ 24.06.2014 0:00:00	Поступление товаров 0...	Товар 6
- 24.06.2014 12:00:00	Продажа товаров 0000...	Товар 7
+ 26.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 0...	Товар 3
+ 30.06.2014 12:00:00	Поступление товаров 0...	Товар 1

Задолжности

++

Найти...

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

Создать

Найти...

Все действия

?

Номенклатура	Организация
Товар 1	ООО "Энергосберегающие техноло...
Товар 2	Org2
Номенклатура	ООО "Энергосберегающие техноло...
Номенклатура	Org2
Товар 3	ООО "Энергосберегающие техноло...
Товар 5	ООО "Энергосберегающие техноло...
Товар 5	Org2
Товар 6	Org2
Товар 7	ООО "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!