

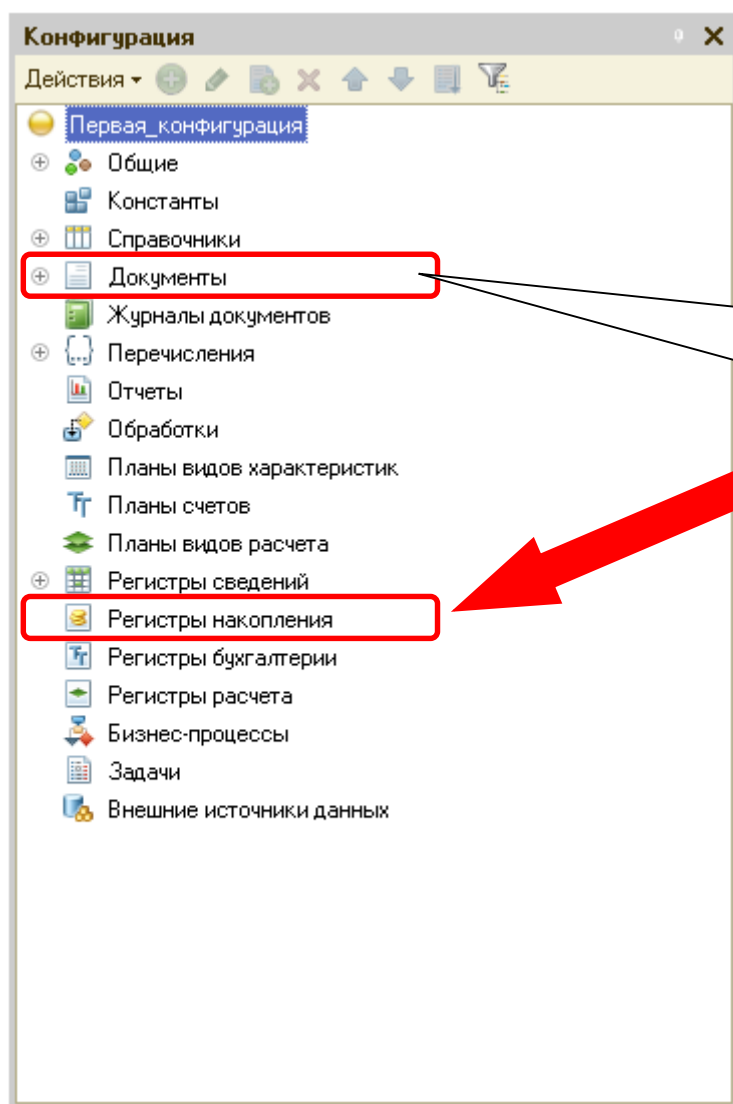
Лабораторная работа 3.

Работа с объектами типа «Документ» на платформе 1С-предприятие 8.3

Цель: научиться создавать объекты типа «Документ», научиться изменять стандартное поведение объектов, добавляя в него расчетные функции.

Документ, как базовый объект конфигурации служит для моделирования работы с первичными документами, которые служат основой всех видов учета в любой системе учета и управления.

Документы служат для описания таких сущностей как счета, накладные, заказы и пр. Эти сущности фиксируют различные события, происходящие в жизни организации, они привязаны ко времени, содержат вложенные таблицы, должны отражаться в учетных механизмах и т.д.



Документы отражают движение материальных или финансовых потоков и всегда связаны с объектами «Регистры накопления»

Логика работы Документа отличается от логики работы всех остальных объектов конфигурации. Документ обладает способностью **проведения**. Факт проведения документа означает, что событие, которое он отражает, повлияло на состояние учета. До тех пор, пока документ не проведен – состояние учета не изменилось. После проведения состояние учета изменилось.

Так как документ влияет на состояние учета – он всегда привязан к конкретному времени. Система учета всегда связана с упорядочиванием по времени событий и документов их отражающих. Система 1С-предприятие включает в себя механизмы, позволяющие отслеживать правильность учета.

Это отражается в возможности перепровести документ после внесения в него изменений, при этом все связанные с ним другие документы так же подвергаются перепроведению, но уже автоматически. Если такой процесс не допустим, то система сообщит об этом пользователю.

Каждый документ содержит 2 обязательных реквизита – это номер документа и дата. Кроме обязательных реквизитов каждый документ может содержать дополнительную конкретную информацию. Если документ содержит набор однотипной информации, то при формировании шаблона документа может быть использована уже знакомая нам табличная часть.

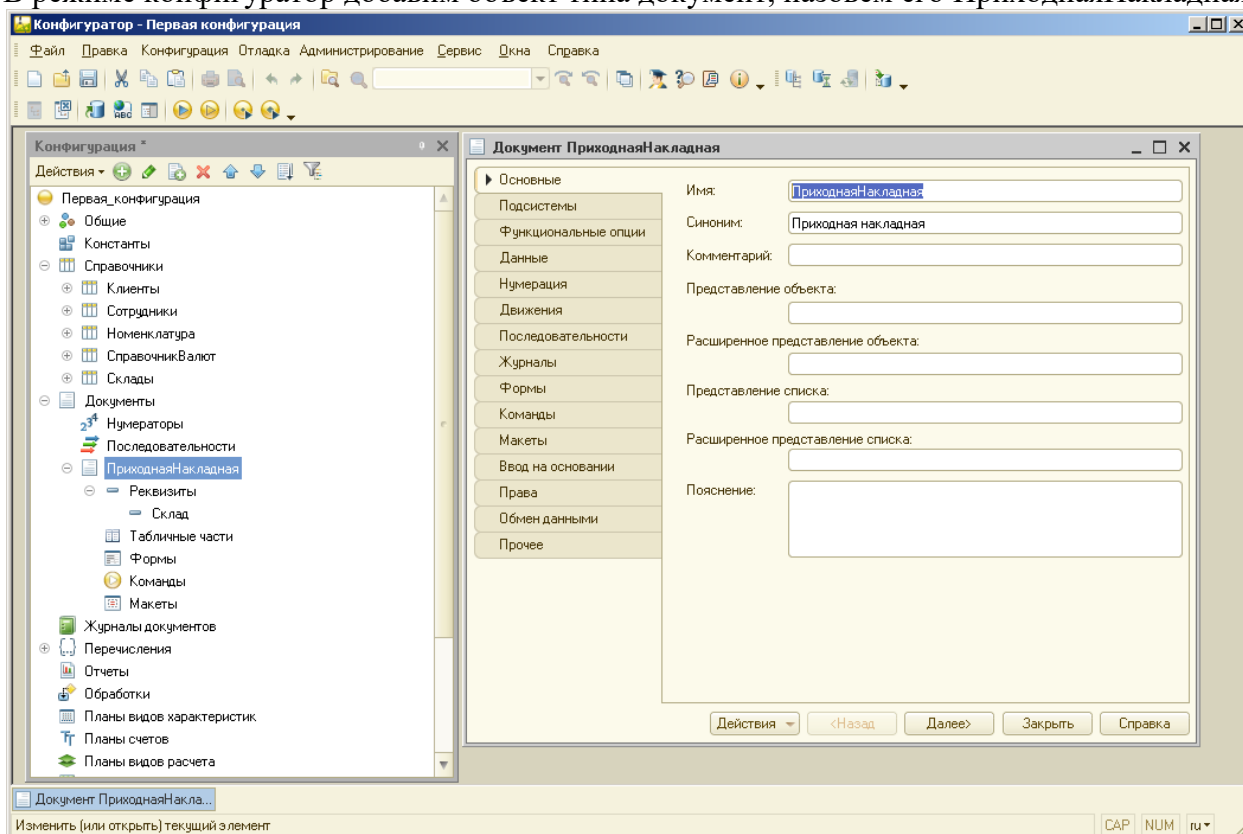
В нашем моделируемом предприятии типовыми бизнес-процессами являются оказание услуг и поступление материалов на склад. При оказании услуг нам могут потребоваться некоторые дополнительные материалы и определенные работы.

Для отражения этих двух процессов определим 2 документа:

- Приходная накладная – фиксирует процесс поступления товаров на склад
- Оказание услуги – фиксирует процесс продажи товаров и оказание услуг нашим клиентам.

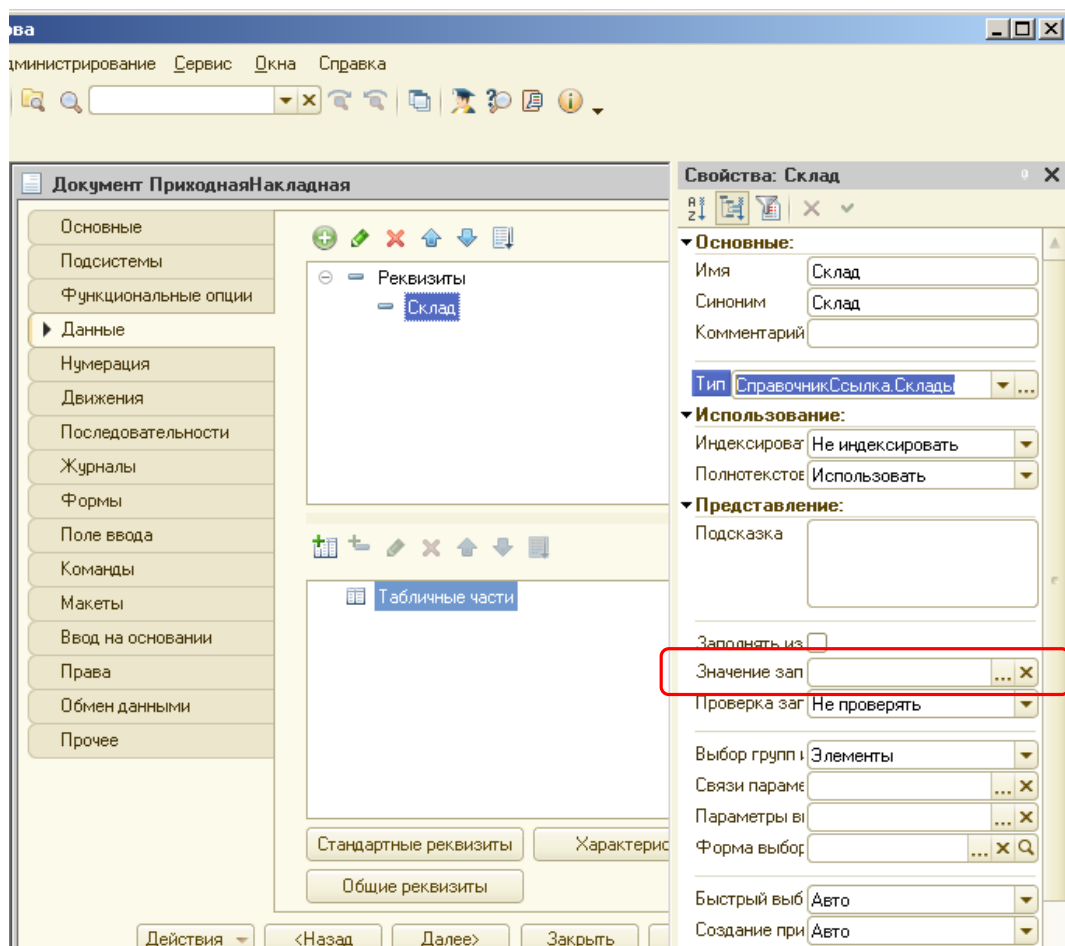
Создадим эти 2 типа документов в нашей конфигурации.

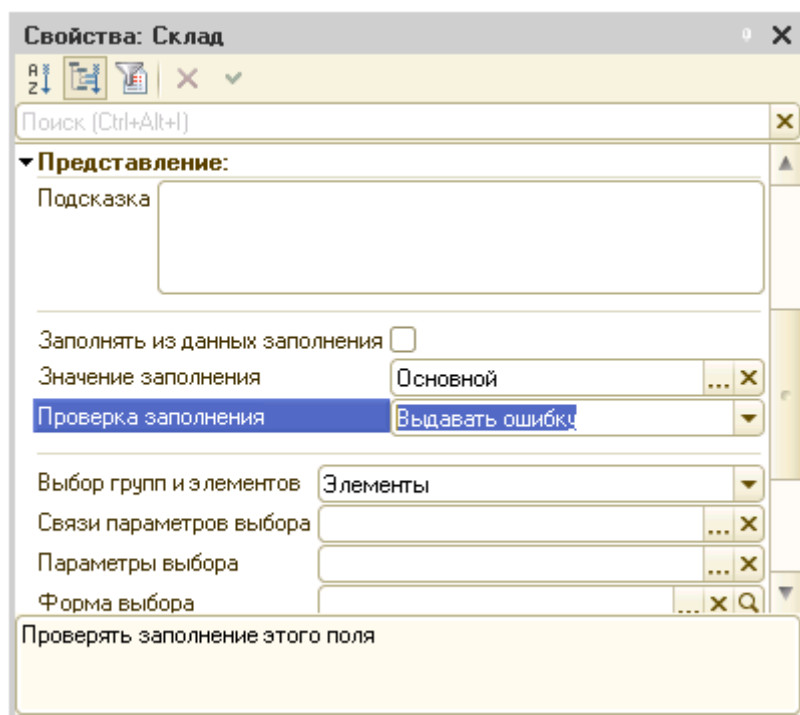
В режиме конфигуратор добавим объект типа документ, назовем его ПриходнаяНакладная



Укажем, что он будет виден в подсистемах: Бухгалтерия, Учет услуг и Учет Материалов. Перейдем на закладку Данные и добавим реквизит Склад и сделаем его ссылкой на справочник Склады.

Так как в большинстве случаев у нас все товары поступают на основной склад можно внести название этого склада в качестве значения по умолчанию при заполнении документа. Для этого в свойствах реквизита Склад находим «Значение заполнения» и заполняем его ссылкой на предопределенное значение Основной





Теперь добавим в документ табличную часть, назовем ее Материалы.

Для того, чтобы невозможно было бы сформировать пустой документ без материалов, зададим свойство «Проверка заполнения» и установим его в значение Выдавать ошибку.

Свойства: Материалы

Имя:

Комментарий:

Подсказка:

Проверка заполнения:

Синоним:

Стандартные реквизиты: [Открыть](#)

Имя объекта метаданных:

Создадим реквизиты табличной части документа:

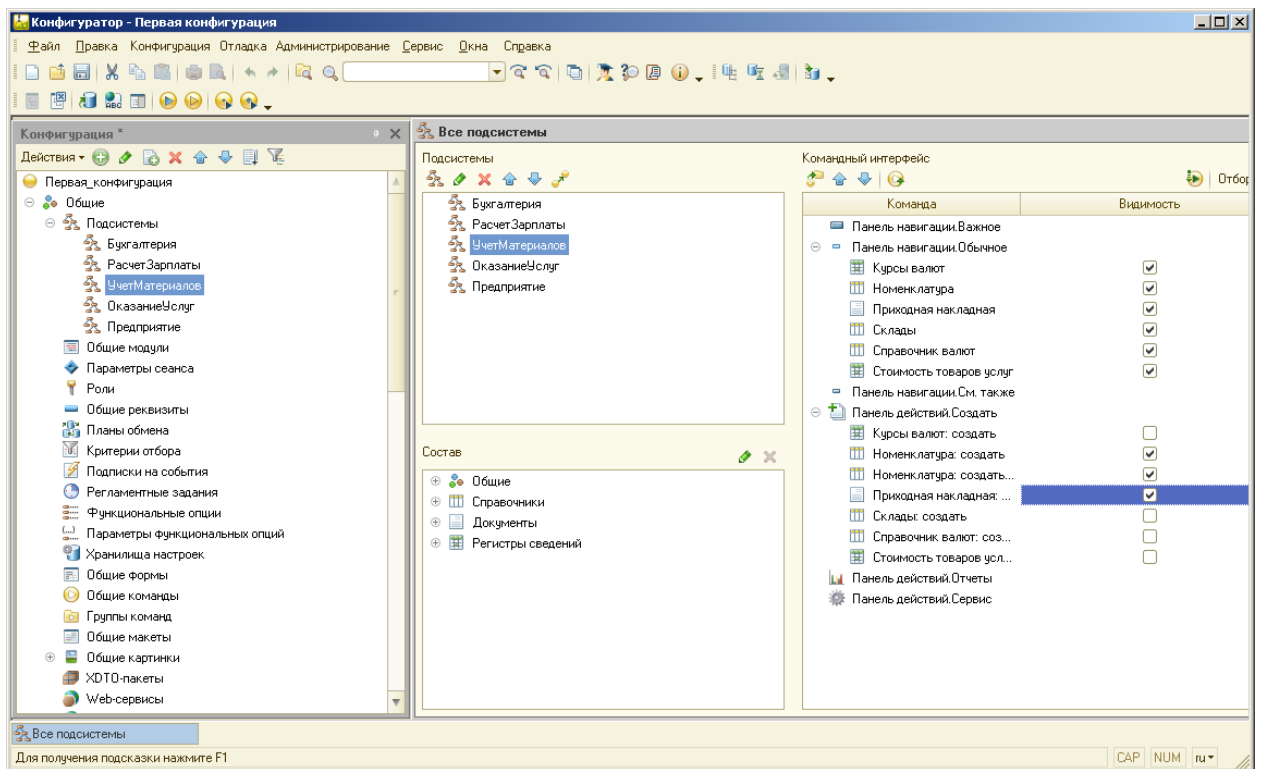
- Материал – тип ссылка на справочник Номенклатура
- Количество – тип число – целое.
- Цена – число, точность 2 цифры после запятой, неотрицательное.
- Сумма – число, точность 2 цифры после запятой, неотрицательное.

Для каждого реквизита установим свойство проверки заполнения.

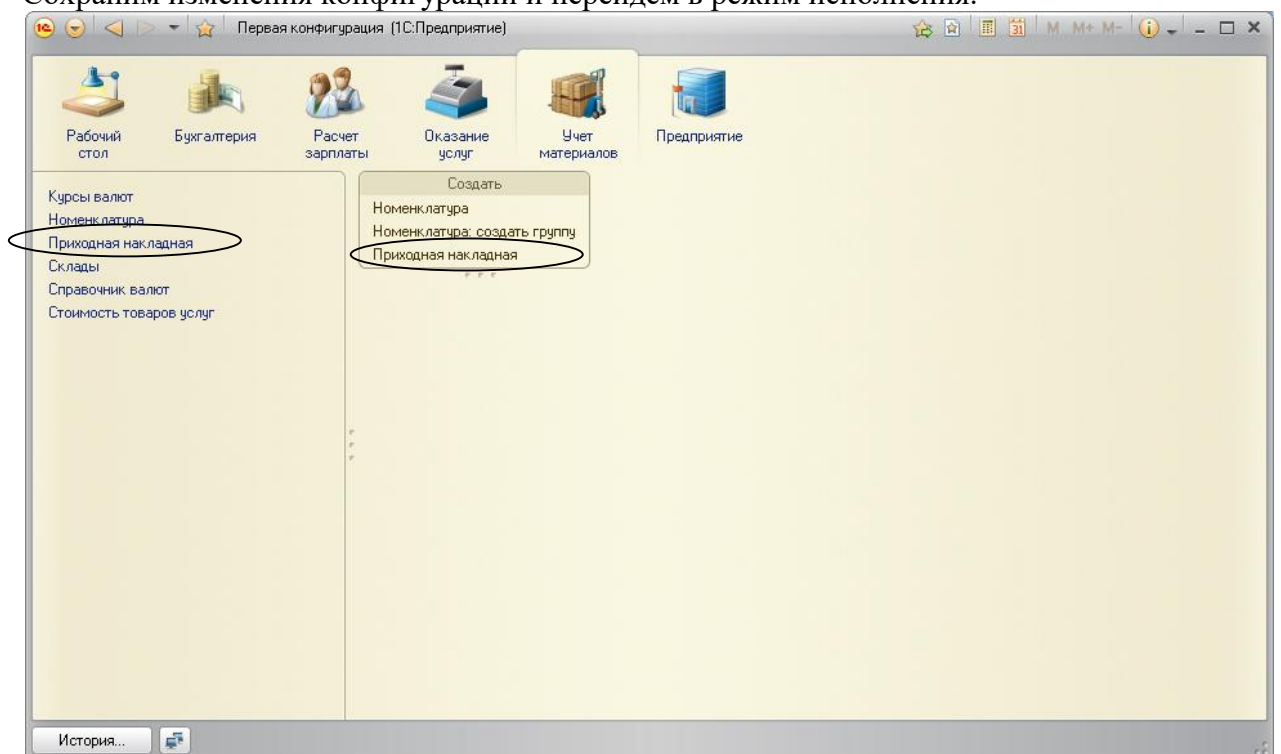
В реквизит Сумма будем помещать суммарную стоимость поступающего товара, которая вычисляется как произведение Количества на Цену.

Перейдем на закладку «Нумерация» и убедимся, что свойство автонумерации включено – это обеспечит автоматическую нумерацию всех поступивших документов и уменьшит путаницу.

Теперь обеспечим возможность создания нового документа в подсистеме Учет материалов.



Сохраним изменения конфигурации и перейдем в режим исполнения.



Создадим новый документ

Приходная накладная 000000001 от 21.01.2013 12:57:35

Провести и закрыть Провести Все действия ▾ ?

Номер: 000000001

Дата:

Склад: Основной ... 🔍

+ Добавить Все действия ▾

N	Материал	Количество	Цена	Сумма
1	переключатель БК19-02	10	500,00	5 000,00
2	Радиорозетка простая 01032	10	50,00	500,00

Нажмем Провести и закрыть

Выберем ссылку Приходная накладная на панели навигации и попадем в журнал документов

Первая конфигурация (1С:Предприятие)

Рабочий стол Бухгалтерия Расчет зарплат Оказание услуг Учет материалов Предприятие

Создать
Номенклатура
Номенклатура: создать группу
Приходная накладная

Курсы валют
Номенклатура
Приходная накладная
Склады
Справочник валют
Стоимость товаров услуг

Приходная накладная

Создать Найти... Все действия ▾ ?

Дата	Номер	Склад
21.01.2013 12:58:59	000000001	Основной

История...

Приходная накладная 000000001 от 21.01.2013 12:58:59

Зеленая галочка подтверждает, что документ проведен.

При вводе документа табличная часть подсвечивается красным пунктиром – это означает, что в этих полях проводится проверка заполнения.

Приходная накладная (создание) *

Провести и закрыть | Провести | Все действия ▾

Номер:

Дата: 21.01.2013 0:00:00

Склад: Основной

+ Добавить | - Удалить | ↑ Вверх | ↓ Вниз | Все действия ▾

N	Материал	Количество	Цена	Сумма
1	<input type="text"/>			

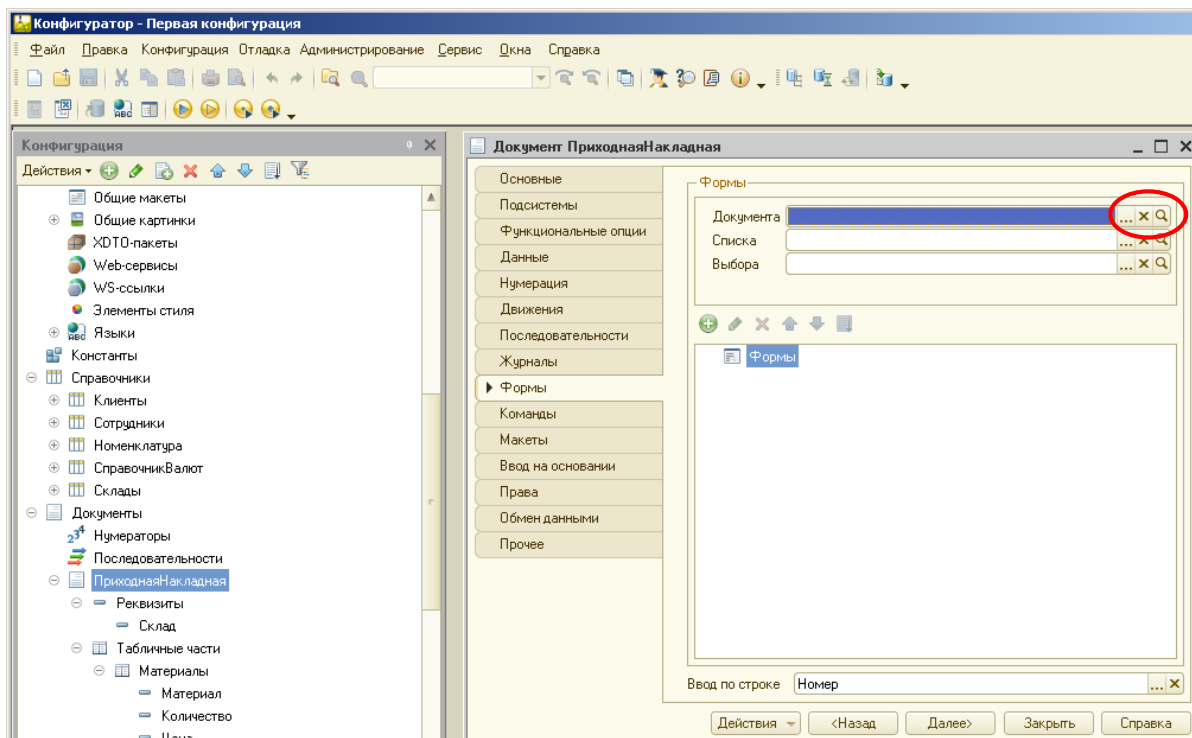
Создание механизма автоматического пересчета суммы в строках документа.

Для этого надо:

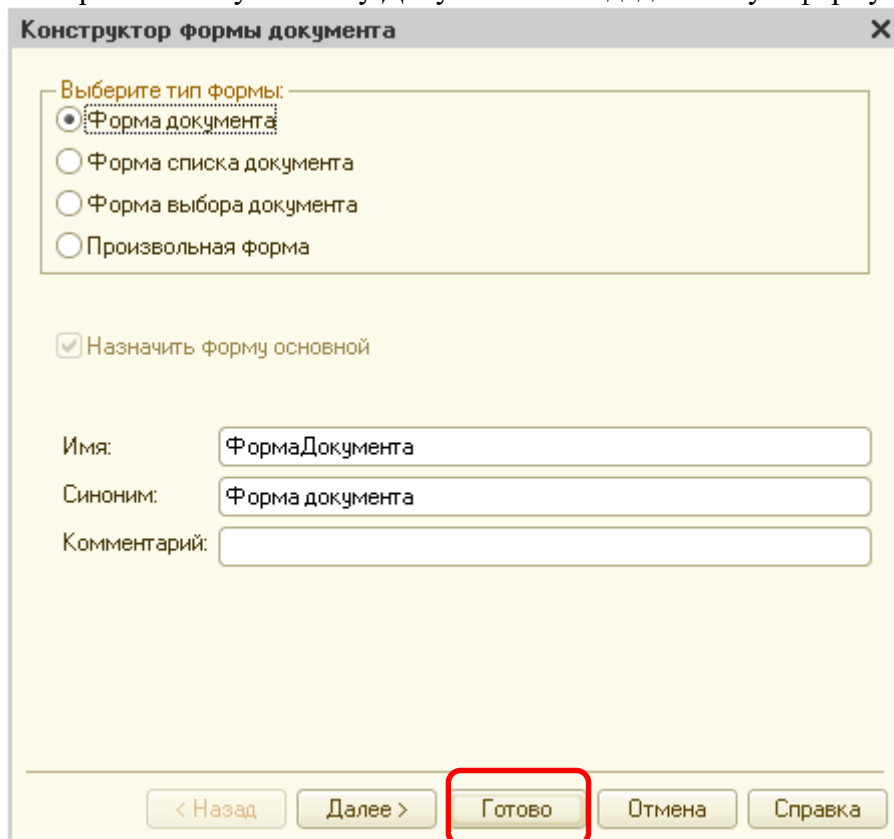
- Создать нестандартную собственную форму документа
- Воспользоваться возможностями встроенного языка.

Прейдем в режим конфигуратор.

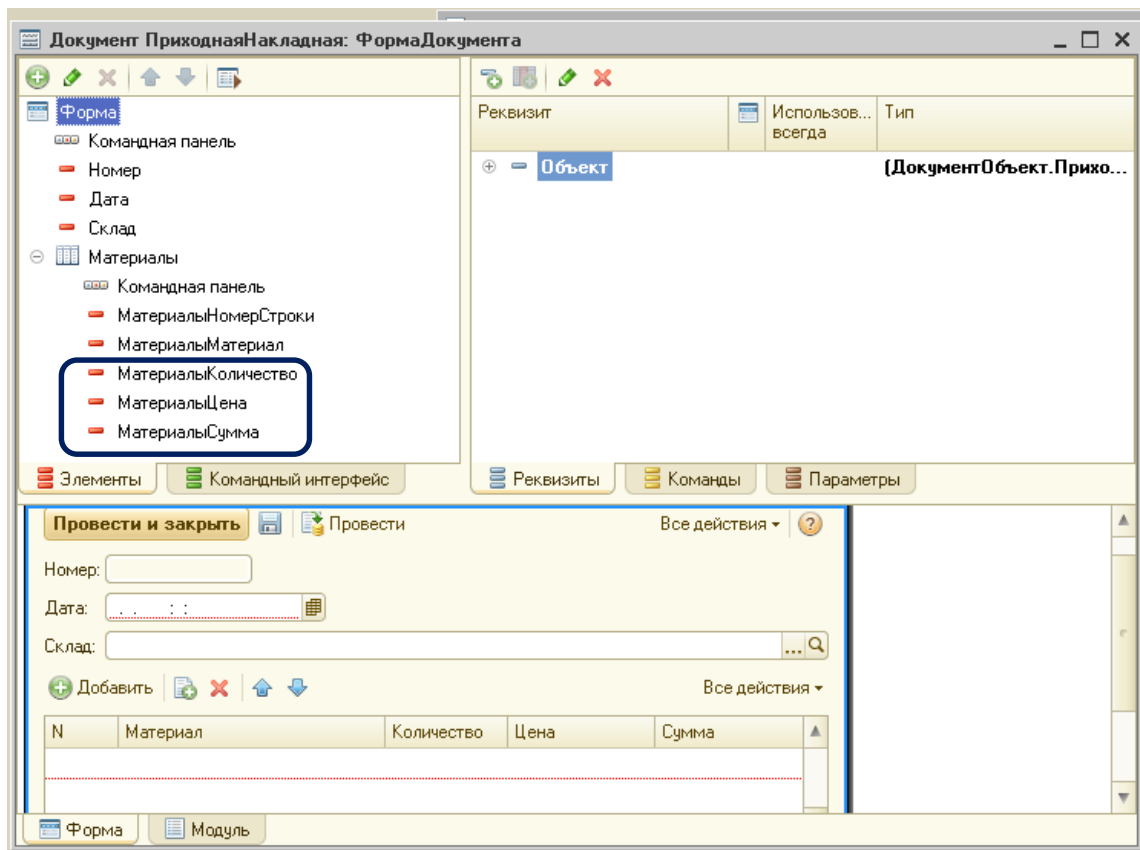
Выберем закладку Формы для документа ПриходнаяНакладная



Выбираем ссылку на Фому Документа и создадим новую форму.



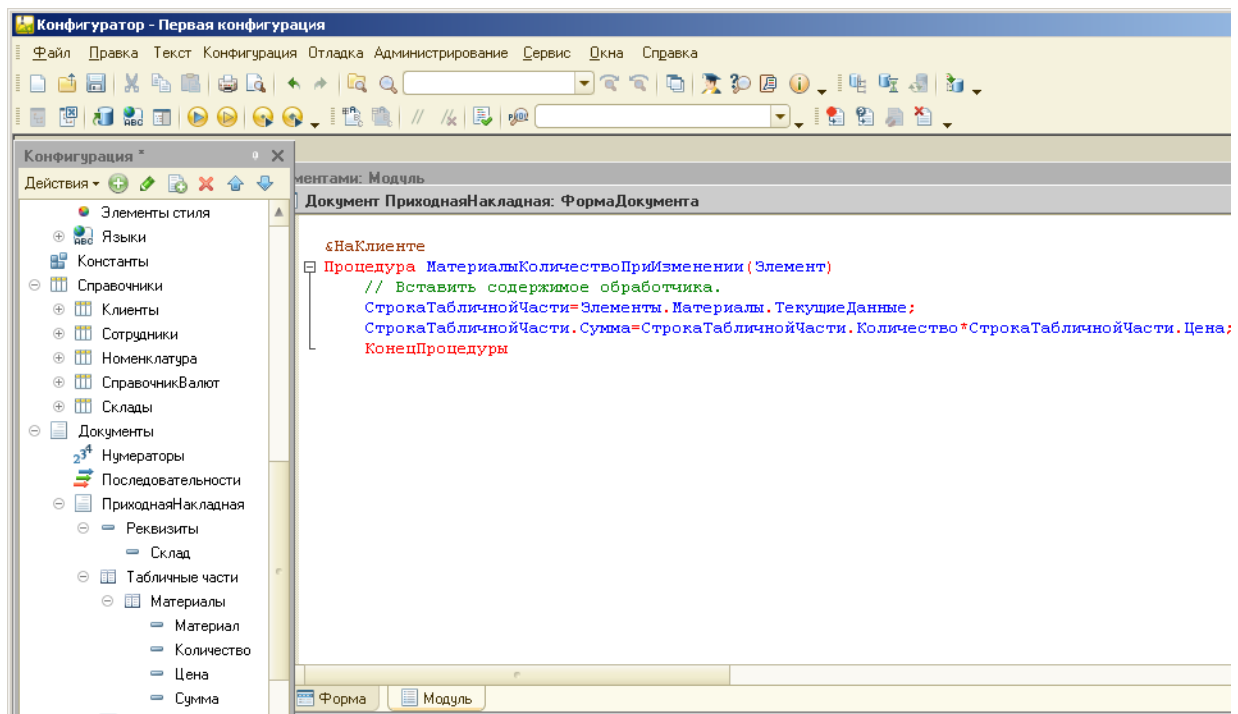
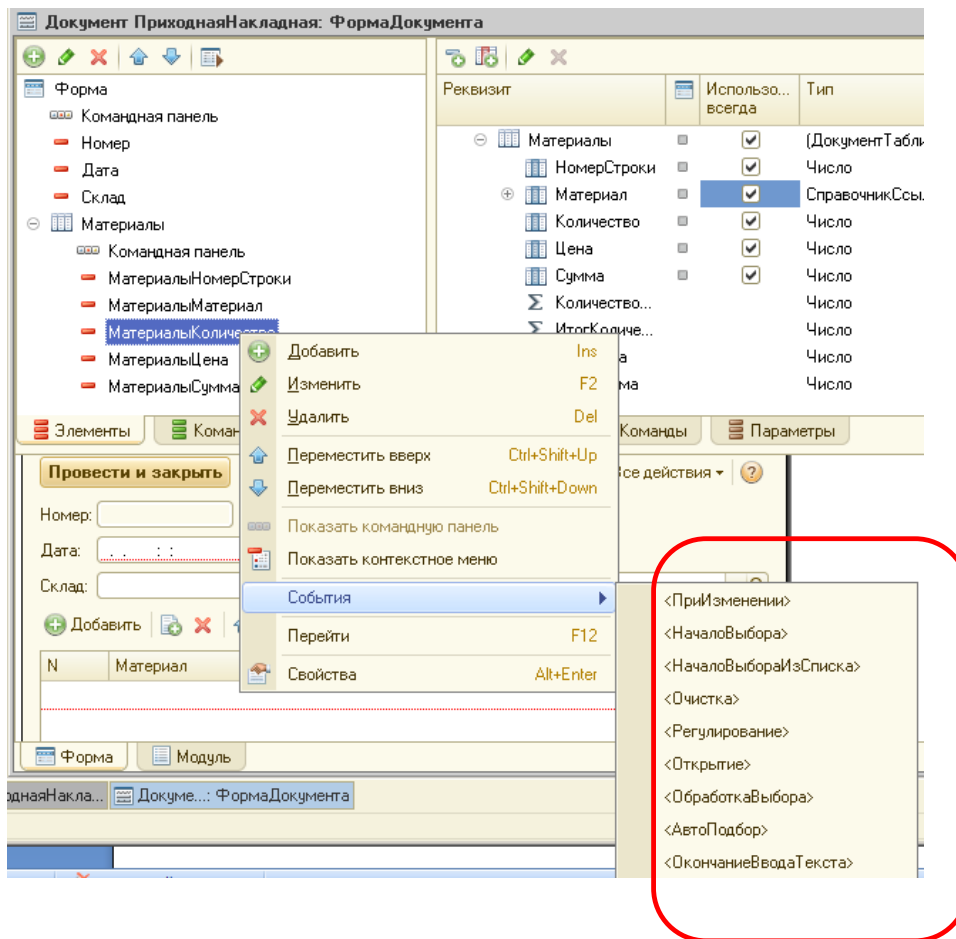
Нажимаем Готово.



Мы хотим, чтобы каждый раз, когда меняется значение в поле Количество или в поле Цена, происходил перерасчет поля Сумма и там появлялось значение равное $\text{Количество} \times \text{Цена}$.

Для того, чтобы поймать моменты изменения нам нужно работать с обработчиком событий.

Выделим поле Материалы.Количество и в контекстном меню перейдем на События, связанные с данным полем.

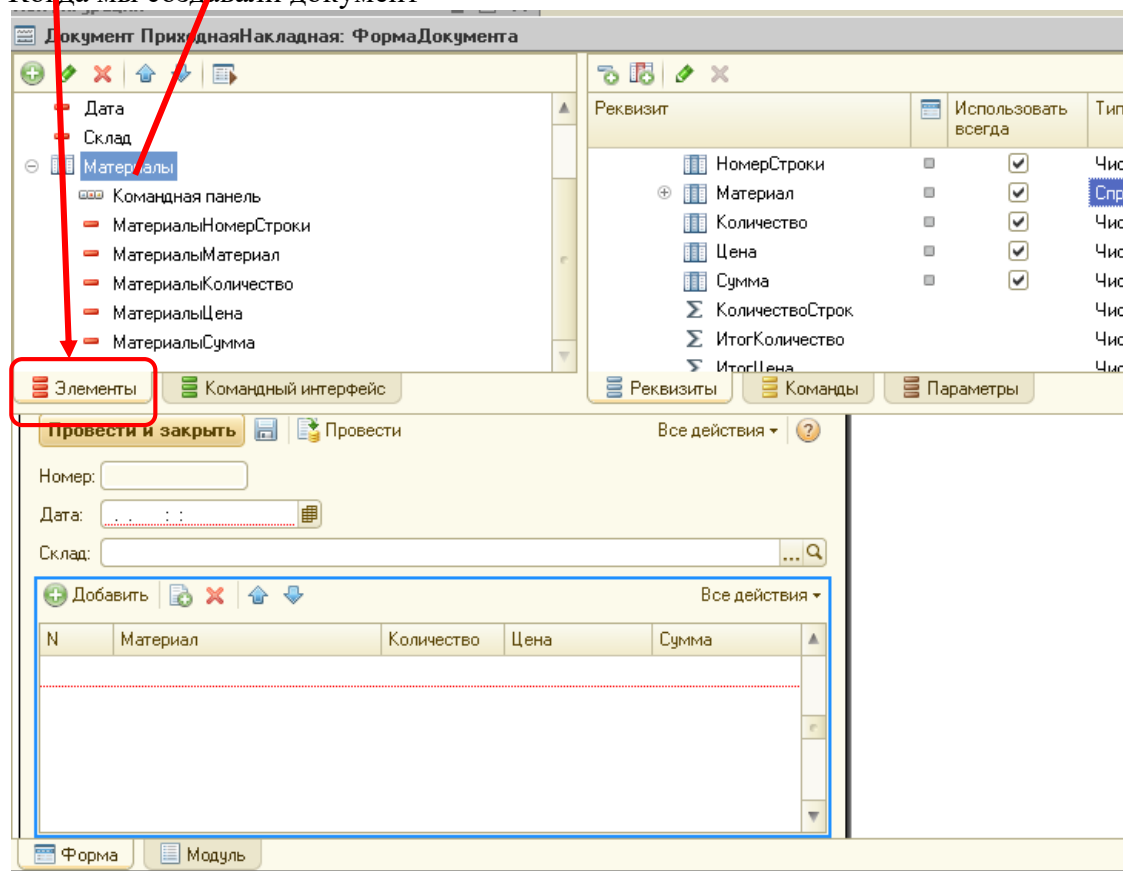


Рассмотрим выражение

СтрокаТабличнойЧасти=Элементы.Материалы.ТекущиеДанные

СтрокаТабличнойЧасти — это имя новой переменной, которую мы будем далее использовать.

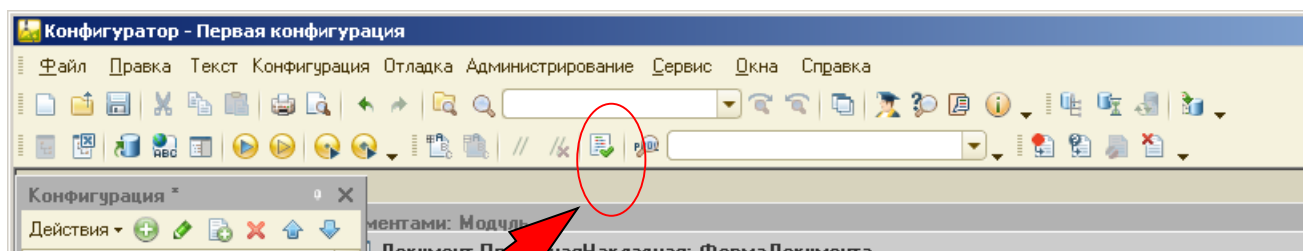
Элементы.Материалы.ТекущиеДанные – это обращение к объекту, к которому прикреплен модуль обработки.
 Когда мы создавали документ



Вторая строка соответствует вычисляемому выражению.

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

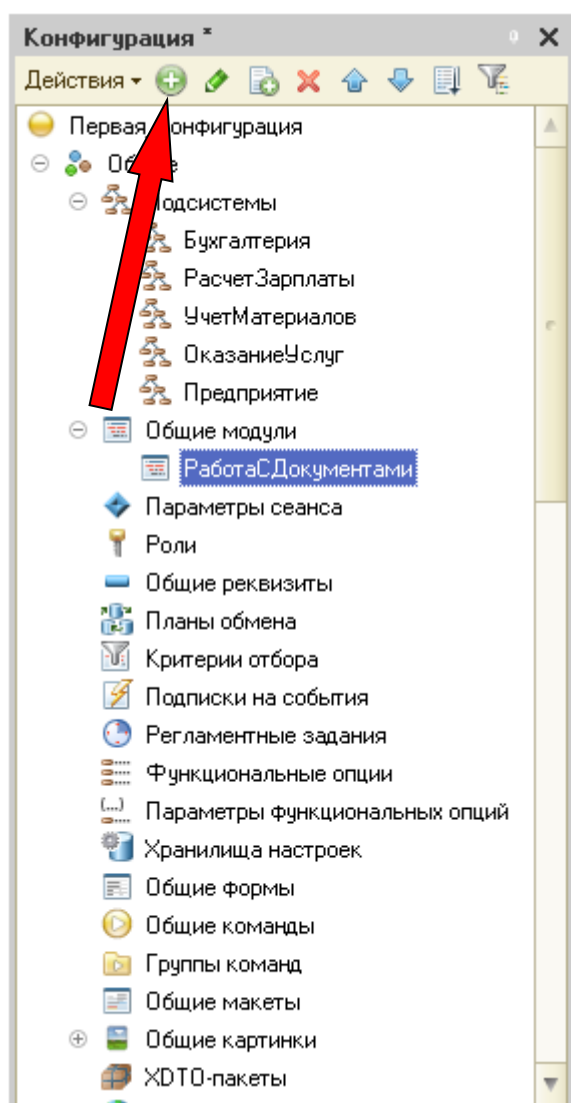
Проведем проверку синтаксиса.



Синтаксический анализ

Разработанная процедура нам может понадобиться для множества расчетов – она типовая. Добавим ее в общий модуль с возможностью вызова из любых объектов приложения.

Создание общего модуля.



Свойства: РаботаСДокументами

Внешнее соединение	<input type="checkbox"/>
Вызов сервера	<input type="checkbox"/>
Глобальный	<input type="checkbox"/>
Имя	РаботаСДокументами
Клиент (управляемое приложение)	<input checked="" type="checkbox"/>
Комментарий	
Модуль	Открыть
Повторное использование возвращаемых значений	Не использовать
Привилегированный	<input type="checkbox"/>
Сервер	<input checked="" type="checkbox"/>
Синоним	Работа с документами

Использование во внешнем соединении

Текст универсальной процедуры:

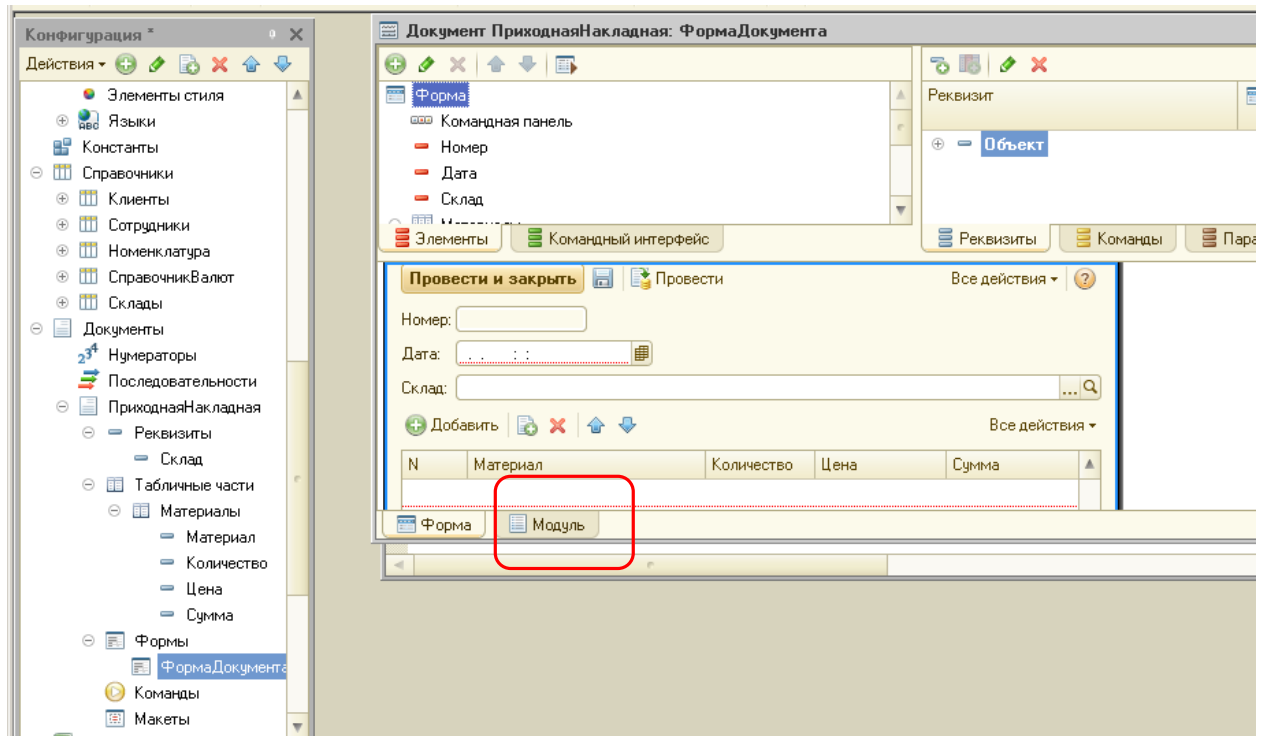
Процедура РассчитатьСумму(СтрокаТабличнойЧасти)Экспорт
 СтрокаТабличнойЧасти.Сумма=СтрокаТабличнойЧасти.Количество*СтрокаТабличнойЧасти.Цена ;
КонецПроцедуры

Общий модуль РаботаСДокументами: Модуль

```

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

Изменим текст обработчика в модуле формы:



Процедура МатериалыКоличествоПриИзменении(Элемент)

// Вставить содержимое обработчика.

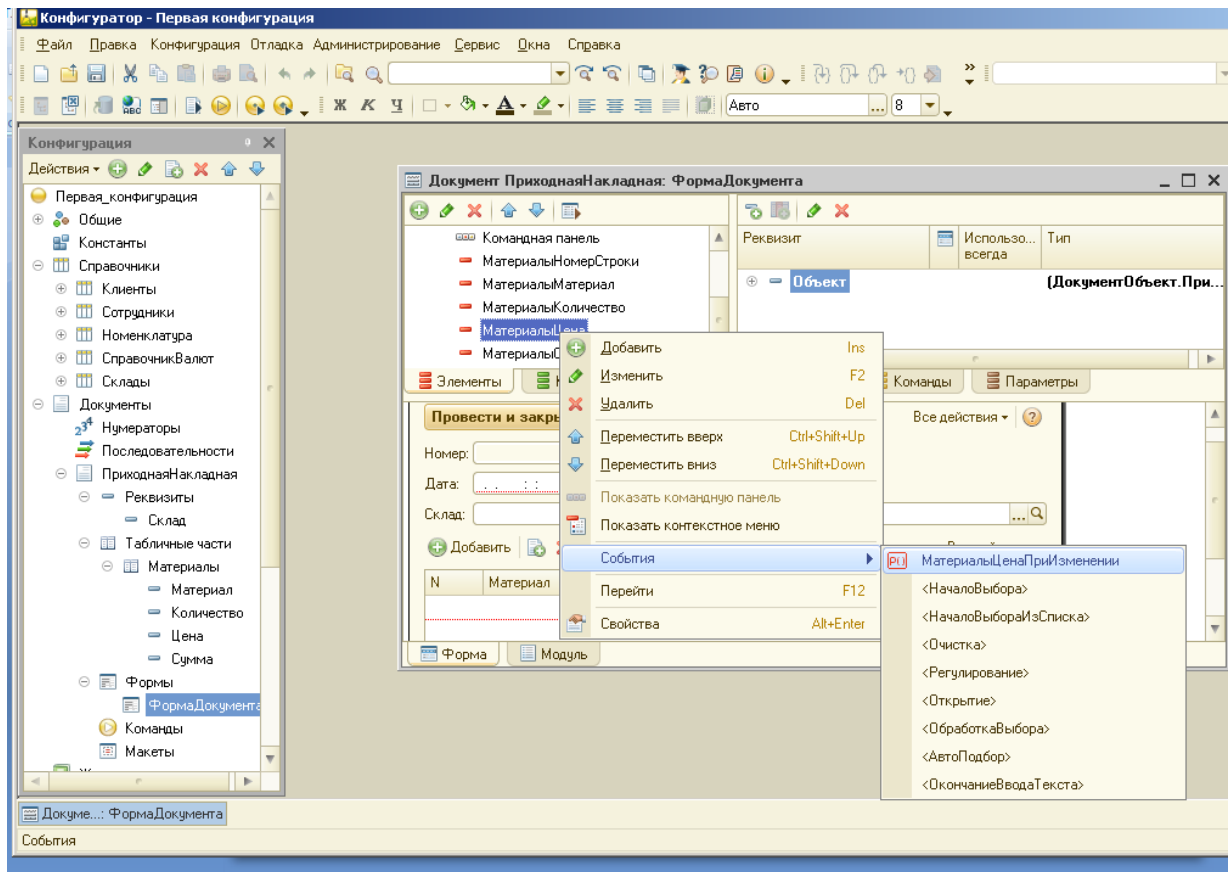
СтрокаТабличнойЧасти=Элементы.Материалы.ТекущиеДанные;

РаботаСДокументами.РассчитатьСумму(СтрокаТабличнойЧасти);

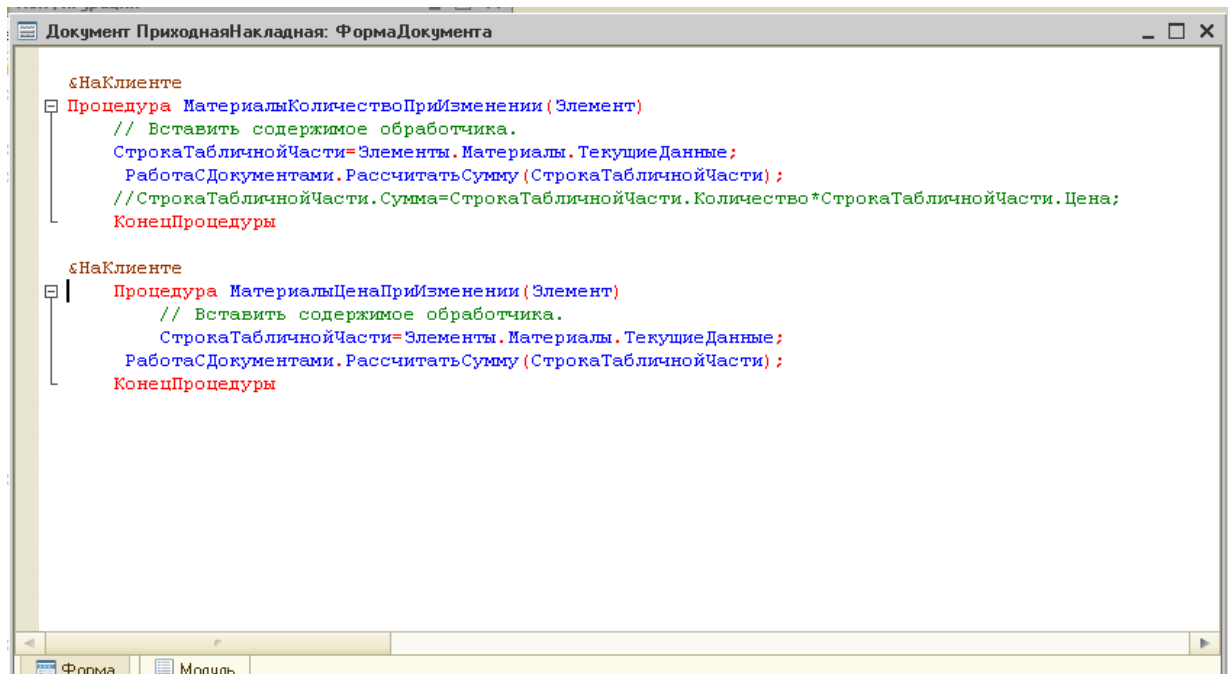
//СтрокаТабличнойЧасти.Сумма=СтрокаТабличнойЧасти.Количество*СтрокаТабличнойЧасти.Цена;

КонецПроцедуры

Теперь добавим аналогичную обработку для элемента цена. Прикрепим данную обработку к событию, связанному с изменениями данных.



Текст модуля обработки формы



Проверим синтаксис.

Перейдем в режим заполнения, проверим работу.

Приходная накладная 000000006 от 21.01.2013 14:08:33 *

Провести и закрыть Провести Все действия ?

Номер: 000000006

Дата: 21.01.2013 14:08:33

Склад: Основной

Добавить

N	Материал	Количество	Цена	Сумма
1	Шланг длина 1 м.	10	467,00	4 670,00
2	Радиорозетка простая 01032	65	14,00	910,00

Задание самостоятельной разработки.

Разработать документ – ОказаниеУслуги.

В качестве реквизитов задать

- Склад – ссылка на справочник, по умолчанию Основной
- Клиент – ссылка на справочник Клиенты
- Мастер – ссылка на справочник Сотрудники
- Табличная часть-ПереченьУслуг
 - Услуга – ссылка на справочник Номенклатура
 - Количество – число, целое неотрицательно;
 - Цена – число целое, точность 2 цифры после запятой, неотрицательное;
 - Сумма- число целое, точность 2 цифры после запятой, неотрицательное;

Обеспечить автоматизацию расчета суммы по строке и подключить разработанную ранее в общем модуле процедуру РассчитатьСумму. Проверить работоспособность разработанных механизмов создать 3 документа с 2 услугами в каждом.

Подключить документ в подсистемы Бухгалтерия, расчет зарплаты и ОказаниеУслуг.

Создавать документ необходимо в подсистеме ОказаниеУслуг.

Добавить в документ ОказаниеУслуги вторую табличную часть, назвав ее Материалы.

Добавить в нее реквизиты

- Материал – ссылка на справочник Номенклатура
- Количество – число, целое неотрицательно;
- Цена – число целое, точность 2 цифры после запятой, неотрицательное;
- Сумма- число целое, точность 2 цифры после запятой, неотрицательное;

Обеспечить механизм расчета суммы по ранее реализованному алгоритму.

Подготовить отчет:

В отчет включить текст созданных процедур,

- скриншоты интерфейса созданных документов. Ввести данные 3-х документов.
- ответы на теоретические вопросы.

Подготовить отчет в электронном виде и сохранить его в файле с именем
<Группа>_<ФИО>_3.doc

Сохранить файл с конечной конфигурацией под именем

<Группа>_<ФИО>_3.dt

Оба файла прислать преподавателю на проверку