

#Т18

# Программная работа с документами. Регистры накопления. Обработка проведения документов

Профессия «Программист 1С»



# **Программная работа с документами**

# Объекты встроенного языка

## ДокументМенеджер.<ИмяДокумента>

ДокументМенеджер.<Имя документа> (DocumentManager.  
<Document name>)

### Методы:

[Выбрать \(Select\)](#)

[НайтиПоНомеру \(FindByNumber\)](#)

[НайтиПоРеквизиту \(FindByAttribute\)](#)

[ПолучитьДанныеВыбора \(GetChoiceData\)](#)

[ПолучитьМакет \(GetTemplate\)](#)

[ПолучитьСсылку \(GetRef\)](#)

[ПолучитьФорму \(GetForm\)](#)

[ПолучитьФормуВыбора \(GetChoiceForm\)](#)

[ПолучитьФормуНовогоДокумента \(GetNewDocumentForm\)](#)

[ПолучитьФормуСписка \(GetListForm\)](#)

[ПустаяСсылка \(EmptyRef\)](#)

[СоздатьДокумент \(CreateDocument\)](#)

### События:

[ОбработкаПолученияДанныхВыбора \(ChoiceDataGetProcessing\)](#)

[ОбработкаПолученияПолейПредставления](#)

[\(PresentationFieldsGetProcessing\)](#)

[ОбработкаПолученияПредставления \(PresentationGetProcessing\)](#)

[ОбработкаПолученияФормы \(FormGetProcessing\)](#)

[ОбработкаПослеЗаписиВерсийИсторииДанных](#)

[\(AfterWriteDataHistoryVersionsProcessing\)](#)

## ДокументОбъект.<ИмяДокумента>

ДокументОбъект.<Имя документа> (DocumentObject.  
<Document name>)

### Свойства:

[<Имя общего реквизита> \(<Common attribute name>\)](#)

[<Имя реквизита> \(<Attribute name>\)](#)

[<Имя табличной части> \(<Tabular section name>\)](#)

[ВерсияДанных \(DataVersion\)](#)

[Дата \(Date\)](#)

[Движения \(RegisterRecords\)](#)

[ДополнительныеСвойства \(AdditionalProperties\)](#)

[ЗаписьИсторииДанных \(WriteDataHistory\)](#)

[Номер \(Number\)](#)

[ОбменДанными \(DataExchange\)](#)

[ПометкаУдаления \(DeletionMark\)](#)

[ПринадлежностьПоследовательностям \(BelongingToSequences\)](#)

[Проведен \(Posted\)](#)

[Ссылка \(Ref\)](#)

[ЭтотОбъект \(ThisObject\)](#)

### Методы:

[Заблокирован \(IsLocked\)](#)

[Заблокировать \(Lock\)](#)

[Записать \(Write\)](#)

[Заполнить \(Fill\)](#)

[Метаданные \(Metadata\)](#)

[Модифицированность \(Modified\)](#)

[МоментВремени \(PointInTime\)](#)

[ПолучитьКомментарийВерсииИсторииДанных](#)



# Типовые задачи

- Создать документ
- Найти документ
- Изменить документ
- Проверить заполнение обязательных реквизитов
- Заполнить документ на основании другого объекта
- Выбрать документы за период
- Записать/Провести документ

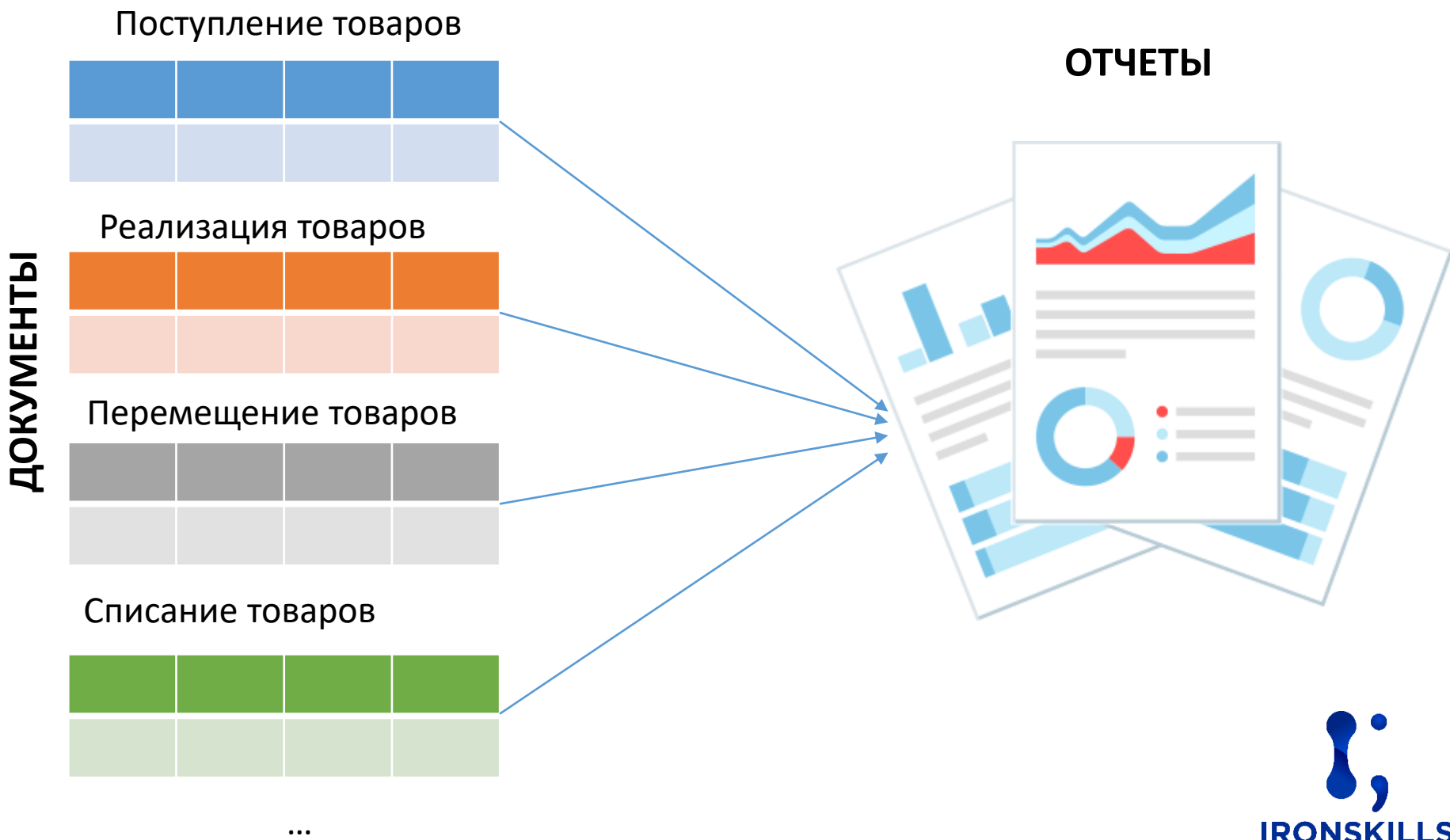
# Регистры накопления

# Постановка задачи

Нужно построить отчет «Остатки товаров», который будет показывать текущий остаток товаров в разрезе складов:

Склад ↓	Номенклатура ↓	Количество Остаток
Основной	Гейзерная кофеварка Bialetti Moka Express	21
Основной	Робот-пылесос Redmond RV-R650S WiFi	-1
Основной	Смартфон Apple iPhone 11 64GB (черный)	13
Основной	Телевизор KIVI 65U710KB	23

# Отчет по документам (плохое решение)

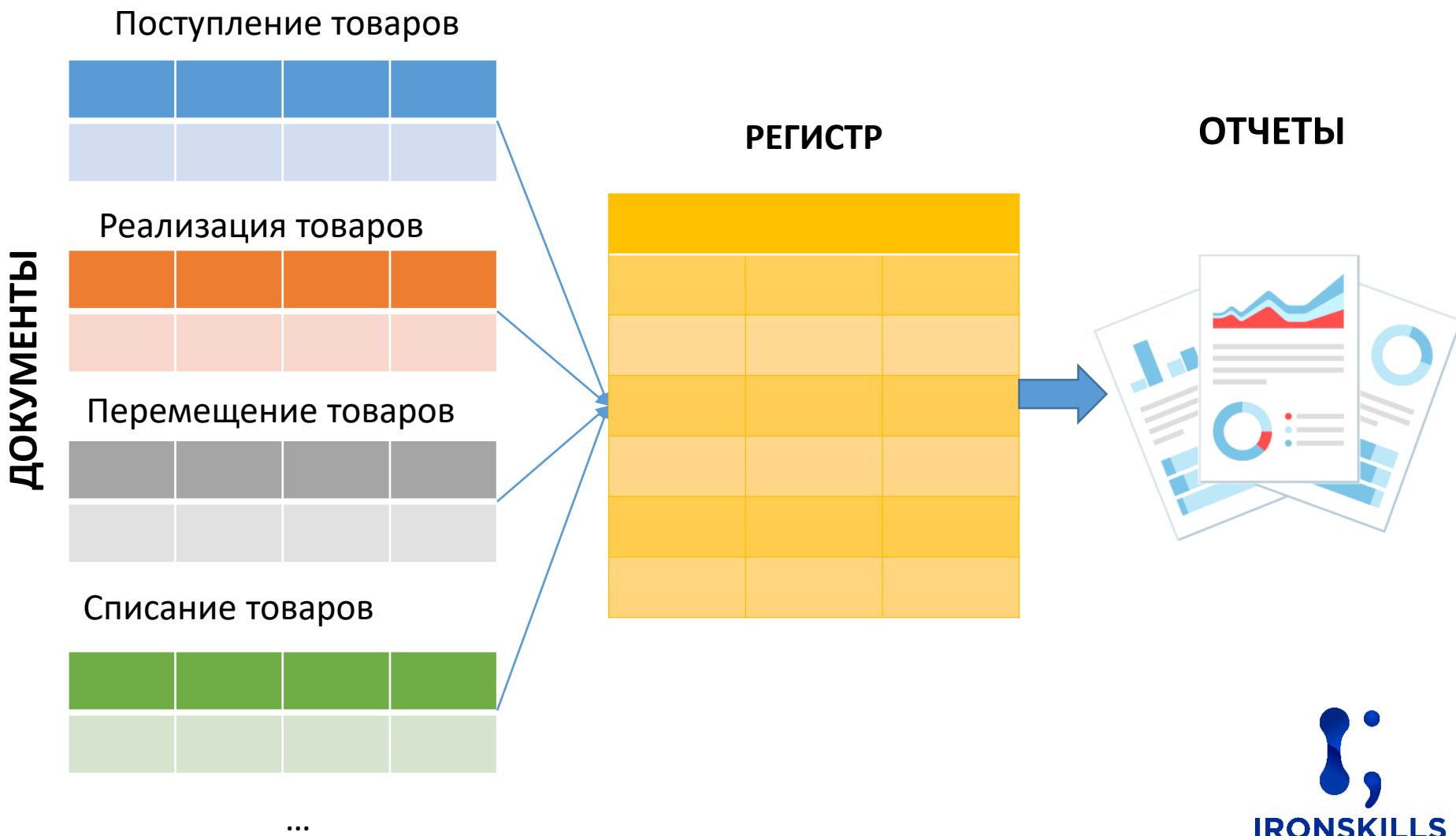


# Регистры накопления

## **Предназначение:**

накопление числовых данных для более **быстрого** формирования отчетов.

# Отчет по регистру накопления (хорошее решение)



# Учет остатков товаров

В информационной базе нужно хранить информацию об остатках товаров для последующего использования этой информации в отчетах.

Остатки товаров нужно хранить в разрезе складов.

Документ «Приходная накладная» **увеличивает** остаток товаров на складе.

Документ «Расходная накладная» **уменьшает** остаток товаров на складе.

# **Виды регистров накопления**

# Виды регистров накопления

## Остатки

Вид движения	Период	Регистратор	Товар	Кол-во
	01.05	Док № 1	Мышь	10
	05.05	Док № 2	Мышь	2
	06.05	Док № 3	Мышь	3
	08.05	Док № 4	Мышь	6

### Примеры:

- Остатки товаров на складах
- Остатки задолженности контрагентов
- Остатки бонусных баллов на картах

## Обороты

Вид движения	Период	Регистратор	Товар	Кол-во
	02.05	Док № 2	Мышь	2
	08.05	Док № 4	Мышь	3
	10.05	Док № 5	Мышь	1
	12.05	Док № 6	Мышь	8

### Примеры:

- Продажи за период
- Начисленная зарплата

# Как устроен регистр накопления

# Регистр накопления. Хранение на уровне БД

## Основная таблица

Вид движения	Период	Регистратор	Товар	Кол-во
+	01.05	Док № 1	Мышь	10
-	05.05	Док № 2	Мышь	2
+	04.06	Док № 3	Мышь	3
-	15.06	Док № 4	Мышь	6



## Таблица итогов

Период	Товар	Кол-во
01.06	Мышь	8
01.07	Мышь	5

# Вычисление остатка на дату

## Таблица итогов

Период	Товар	Кол-во
01.06	Мышь	8
01.07	Мышь	5

## Основная таблица

Вид движения	Период	Регистратор	Товар	Кол-во
+	01.05	Док № 1	Мышь	10
-	05.05	Док № 2	Мышь	2
+	04.06	Док № 3	Мышь	3
-	15.06	Док № 4	Мышь	6

Остаток на  
конец периода

=

Остаток на  
начало периода

+

Приход - Расход

# Обработка проведения документа

# Обработка проведения документа

- Действия платформы при проведении
- Событие модуля объекта документа
  - ОбработкаПроведения()
  - Параметры события
    - **Отказ** – признак того, нужно ли отказаться от проведения (по умолчанию Ложь)
    - **Режим проведения** – оперативный (проведение выполняется в реальном времени), неоперативный (проведение выполняется не в реальном времени – изменения «задним числом»)

# Движения документа

**Движения** – это коллекция наборов записей тех регистров, в которые документ может добавлять записи (для которых он является регистратором).

# Движения документа

← → ☆ Поступление товаров 000000011 от 04.11.2020 20:52:29

Основное [Остатки товаров](#) [Связанные документы](#)

**Провести и закрыть** Записать Провести Печать Создать на основании ▾ Еще ▾

Дата: 04.11.2020 20:52:29 📅 Номер: 000000011 Основание: [Заказ поставщику 000000004 от 02.11.2020 21:32:42](#)

Организация: Ремонт дворов, АО 📄 Поставщик: Евроапт ОАО 📄

Склад: Розничный 📄 Договор: № 2 от 01.02.2020 (евроапт) 📄

**Товары**

Добавить ⬆️ ⬇️ Еще ▾

№	Номенклатура	Количество	Един...	Цена	Ставка НДС	Сумма без НДС	Сумма НДС	Сумма С НДС
1	Линолеум	10,000	шт	45,00	20%	450,00	90,00	540,00
2	Ламинат кедровый	45,000	шт	113,50	20%	5 107,50	1 021,50	6 129,00
3	Шурупверт	75,000	шт	33,75	20%	2 531,25	506,25	3 037,50
<b>Итого:</b>						<b>8 088,75</b>	<b>1 617,75</b>	<b>9 706,50</b>

ДВИЖЕНИЯ

← → ☆ Взаиморасчеты с контрагентами

Регистратор: Поступление товаров 000000011 от 04.11.2020 20:52:29

Период	Регистратор	Номер строки	Организация	Контрагент	Договор	Сумма
- 04.11.2020 20:52:29	Поступление товаров 0000...	1	Ремонт дворов, ...	Евроапт ОАО	№ 2 от 01.02.20...	9 706,50

Набор записей регистра «Взаиморасчеты с контрагентами»

← → ☆ Остатки товаров

Регистратор: Поступление товаров 000000011 от 04.11.2020 20:52:29

Период	Регистратор	Номер строки	Склад	Номенклатура	Количество
+ 04.11.2020 20:52:29	Поступление товаров 0000...	1	Розничный	Линолеум	10,000
+ 04.11.2020 20:52:29	Поступление товаров 0000...	2	Розничный	Ламинат кедровый	45,000
+ 04.11.2020 20:52:29	Поступление товаров 0000...	3	Розничный	Шурупверт	75,000

Набор записей регистра «Остатки товаров»

# Движения документа

- Обычно движения существуют у проведенного документа
- Но! Между проведением и наличием движений в регистре нет жесткой связи
  - У проведенного документа может не быть движений
  - У непроведенного могут быть движения

# Движения документа

## ДокументОбъект.ПоступлениеТоваров

Номер
Дата
....
Движения



## КоллекцияДвижений

РегистрНакопленияНаборЗаписей.ОстаткиТоваров
РегистрНакопленияНаборЗаписей.Взаиморасчеты
РегистрСведенийНаборЗаписей.ЦеныПоставщика

# Способы добавления записей в регистры

- **Программная запись**

- Запись данных в регистр происходит в результате выполнения программного кода
- Как правило, программный код располагается в процедуре модуля объекта ОбработкаПроведения()

- **«Прямая» запись**

- Записи добавляются в регистр напрямую (через форму документа)
- Примеры использования: документы «Корректировка регистров», «Бухгалтерская операция»

# Программное формирование движений

ДОКУМЕНТ

«Поступление товаров»




```
Документ ПоступлениеТоваров: Модуль объекта
Процедура ОбработкаПроведения (Отказ, РежимПроведения)
  //{{_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  // Данный фрагмент построен конструктором.
  // При повторном использовании конструктора, внесенные в р

  // регистр ОстаткиТоваров Приход
  Движения.ОстаткиТоваров.Записывать = Истина;
  Для Каждого ТекСтрокаТовары Из Товары Цикл
    Движение = Движения.ОстаткиТоваров.Добавить ();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Номенклатура = ТекСтрокаТовары.Номенклатура;
    Движение.Склад = Склад;
    Движение.Количество = ТекСтрокаТовары.Количество;
  КонечЦикла;

  //}}_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
```



РЕГИСТР

«Остатки товаров»

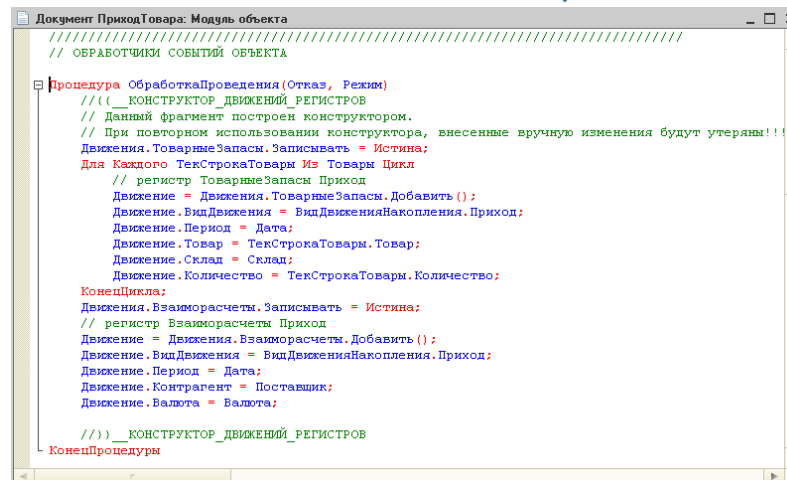
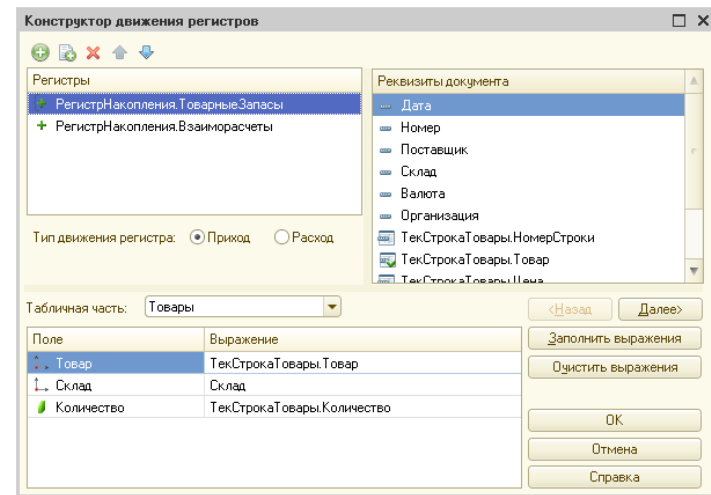
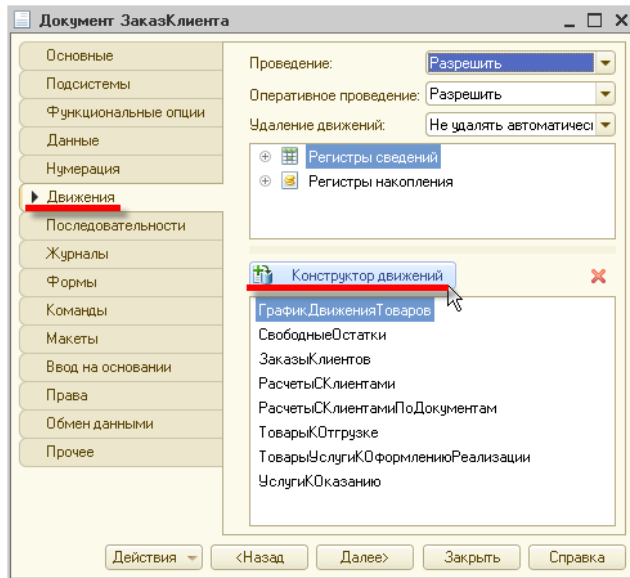

# «Прямая» запись в регистр

ДОКУМЕНТ  
«Корректировка остатков»




РЕГИСТР  
«Остатки товаров»


# Конструктор движений



# Конструктор движений

Результат работы конструктора движений – программный код по добавлению записей в регистр в модуле объекта документа в процедуре `ОбработкаПроведения()`

```
Документ ПриходТовара: Модуль объекта
////////////////////////////////////
// ОБРАБОТЧИКИ СОБЫТИЙ ОБЪЕКТА

[ ] Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
  {{{(_КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  // Данный фрагмент построен конструктором.
  // При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!
  Движения.ТоварныеЗапасы.Записывать = Истина;
  Для Каждого ТекСтрокаТовары Из Товары Цикл
    // регистр ТоварныеЗапасы Приход
    Движение = Движения.ТоварныеЗапасы.Добавить ();
    Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
    Движение.Период = Дата;
    Движение.Товар = ТекСтрокаТовары.Товар;
    Движение.Склад = Склад;
    Движение.Количество = ТекСтрокаТовары.Количество;

  КонецЦикла;
  Движения.Взаиморасчеты.Записывать = Истина;
  // регистр Взаиморасчеты Приход
  Движение = Движения.Взаиморасчеты.Добавить ();
  Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
  Движение.Период = Дата;
  Движение.Контрагент = Поставщик;
  Движение.Валюта = Валюта;

  }}} _КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
  КонецПроцедуры
```

## Задача № 2. Учет продаж товаров

В информационной базе нужно хранить информацию о продажах товаров в количественном и суммовом выражении для последующего использования этой информации в отчетах. Продажи нужно хранить в разрезе организаций, контрагентов и номенклатуры.

Каждая продажа регистрируется в системе с помощью документа «Расходная накладная».

# Отображение движений на форме

- Настройка панели навигации в документе
- По умолчанию движения документа не отображаются в интерфейсе
- Обычно для отображения движений документа создается универсальный отчет, который показывает информацию о движениях по всем регистрам, в которых документ является регистратором.

# Режим записи для регистра сведений

# Регистрация цен поставщика

Сейчас цены поставщиков регистрируются путем добавления записей в напрямую в регистр сведений «Цены поставщиков». Нужно иметь возможность регистрировать цены поставщиков с помощью отдельного документа.

Нужно создать константу «Регистрировать цены поставщика» типа Булево. Если значение константы Истина, то при проведении документа «Приходная накладная» в регистр сведений нужно записывать цены из табличной части документа.

# Регистр сведений. Режим записи

Регистр сведений ЦеныПоставщиков

- Основные
- Подсистемы
- Функциональные опции
- Данные
- Регистраторы
- Формы
- Команды
- Макеты
- Права
- Обмен данными
- Прочее

Имя: ЦеныПоставщиков

Синоним: Цены поставщиков

Комментарий:

Периодичность: По позиции регистратора

Режим записи: Подчинение регистратору

Основной отбор: Независимый

Представление списка: Подчинение регистратору

Расширенное представление записи:

Представление списка:

Расширенное представление списка:

Пояснение:

Действия < Назад Далее > Закрыть Справка

# Конец 18-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHZlw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



<https://www.instagram.com/ironskills />