

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Белгородский государственный технологический университет
им. В. Г. Шухова

РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В ОТРАСЛЕВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Методические указания к выполнению расчетно-графических
и индивидуальных домашних заданий для студентов всех форм
обучения направлений подготовки 09.03.02 – Информационные
системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика

Белгород
2018

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Белгородский государственный технологический университет
им. В. Г. Шухова

Кафедра информационных технологий

Утверждено
научно-методическим советом
университета

РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В ОТРАСЛЕВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Методические указания к выполнению расчетно-графических
и индивидуальных домашних заданий для студентов всех форм
обучения направлений подготовки 09.03.02 – Информационные
системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика

Белгород
2018

УДК 004.4'2(07)
ББК 32.972я7
К71

Составитель канд. техн. наук, доц. *М.А. Косоногова*

Косоногова, М.А.

К71 Решение прикладных задач в отраслевых информационных системах: метод. указания к выполнению расчетно-графических и индивидуальных домашних заданий / сост. М.А. Косоногова. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 42 с.

В методические указания включен материал по подготовке сложных отчетов в системе 1С:Предприятие на основе данных оперативного и бухгалтерского учета. Издание содержит теоретический материал, требования, рекомендации и задания для выполнения расчетно-графических и индивидуальных домашних заданий по дисциплине «Отраслевые информационные системы».

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения направлений подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика. Предлагаемый материал структурирован так, чтобы подготовить студентов к участию в профильных олимпиадах по использованию системы 1С:Предприятие для решения бизнес-задач.

Издание публикуется в авторской редакции.

УДК 004.4'2(07)
ББК 32.972я7

©Белгородский государственный
технологический университет
(БГТУ) им. В.Г. Шухова, 2018

Содержание

Введение	4
Расчетно-графическое задание. ПОСТРОЕНИЕ СЛОЖНЫХ ОТЧЕТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ..	5
Сюжет задачи и исходные данные.....	5
Примерный алгоритм и требования к решению	6
Формат предоставления решения	18
Требования к оформлению отчета о выполнении РГЗ.....	18
Критерии оценивания РГЗ.....	18
Индивидуальное домашнее задание. ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА. ОБЪЕКТЫ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА.....	19
Теоретические сведения	19
Счета бухгалтерского учета	20
Классификация счетов бухгалтерского учета.....	23
Структура счета учета и принцип двойной записи	26
Типы хозяйственных операций.....	28
Сквозная задача: составление проводок и бухгалтерского баланса	30
Последовательность ведения бухгалтерского учета	33
Ведение бухгалтерского учета в системе 1С:Бухгалтерия предприятия	34
Содержание работы.....	39
Процедура проверки и требования к оформлению ИДЗ.....	41
Библиографический список	42

Введение

Знание принципов построения отраслевых информационных систем, методов проектирования и работы с пользовательскими интерфейсами способствует рациональному выбору информационной системы для решаемых задач в определённой области корпоративной деятельности.

Целью преподавания данной дисциплины является знакомство с базовыми понятиями отраслевых информационных систем, формирование навыков разработки отраслевых решений на платформе 1С:Предприятие.

Изучение данной дисциплины позволяет выработать понимание основных принципов функционирования отраслевых информационных систем, умение работать с предоставляемыми ими функциональными возможностями, а также глубоко изучить область разработки прикладных решений и их сопровождение с использованием системы 1С:Предприятие.

Содержание дисциплины «Отраслевые информационные системы» по части заданий для самостоятельной работы ориентировано на подготовку студентов к участию в профильных олимпиадах по использованию платформы 1С:Предприятие для решения бизнес-задач:

- 1С:Соревнования. Олимпиада по программированию на платформе 1С:Предприятие 8;
- Чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции «ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С:Предприятие 8»;
- Международная олимпиада в сфере информационных технологий «ИТ-Планета» (номинация Программирование 1С:Предприятие 8).

Расчетно-графическое задание.

ПОСТРОЕНИЕ СЛОЖНЫХ ОТЧЕТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Цель работы: изучение схемы программного управления построением отчетов в системе 1С:Предприятие 8; освоение техники построения сложных отчетов с разными наборами и источниками данных; версионирование объектов системы с помощью внешних инструментальных средств.

Сюжет задачи и исходные данные

По сюжету задачи объектом автоматизации является торговая организация – официальный дилер производителя. Бухгалтерский учет ведется на счете 41 в разрезе товаров в стоимостном и натуральном выражениях (в штуках).

Согласно дилерскому договору с производителем организация обязана выполнять требования к структуре запасов товаров. В соответствии с этим, по каждой товарной позиции необходимо иметь запас товара в стоимостном выражении, такой, чтобы его доля в общей оценке запасов (в процентном выражении) соответствовала определенному нормативу, задаваемому интервалом «от-до». Например, доля Товара01 – от 5 до 7 %, доля Товара02 – от 33,33 до 50 % и т.д.

Требуется средствами системы компоновки данных и встроенного языка 1С:Предприятие разработать отчеты, которые на основе анализа данных бухгалтерского учета и внешних источников позволят организации определить перечень товаров, доля которых в общей оценке запасов не соответствует нормативам.

Исходные данные представлены в информационной базе каркасной конфигурации. В состав конфигурации входят:

- план счетов бухгалтерского учета, содержащий два счета – 41 «Товары» и 000 – «Вспомогательный счет» для ввода учетной информации об остатках товаров;
- справочник Товары, который содержит полный перечень товаров дилерского ассортимента. Для каждого товара в справочнике указаны: код, наименование, цена. Товары, помеченные на удаление, считаются удаленными из дилерского ассортимента и не должны участвовать в формировании отчетов;
- регистр бухгалтерии Проводки с набором бухгалтерских проводок в дебет счета 41 с кредита счета 000, содержащий информацию о текущих учетных остатках товаров;

- документ Ввод данных для формирования проводок по остаткам товара (для тестирования отчетов);
- общий макет Нормативы (тип Табличный документ), содержащий нормативы по запасам для ассортимента товаров; список товаров полностью совпадает с перечнем из соответствующего справочника;
- внешний источник данных ВнешнийИсточникExcel с видом Таблица, поля которого соответствуют заголовкам столбцов с данными из файла *Нормативы.xlsx*;
- общий модуль ТиповыеФункции с процедурой СтрокуВЧисло для преобразования строковых значений в числовой формат;
- общий модуль РаботаСВнешнимиИсточниками с процедурой СоединениеСExcel для подключения к внешнему источнику данных (в параметрах соединения в коде процедуры потребуется поменять путь, по которому расположен файл **.xlsx* с нормативами); вызов указанной процедуры размещен в модуле управляемого приложения при начале работы системы ИС:Предприятие.

Примерный алгоритм и требования к решению

1. Создать отчет ЗапасыТоваров, синоним – Запасы товаров (нормы из макета).
 2. В конструкторе схемы компоновки данных создать два набора данных с типами Запрос и Объект (НаборЗапрос, НаборОбъект).
 3. Для набора данных Объект задать имя объекта, содержащего данные (Нормативы), и структуру – поля Товар, НижняяГраница и ВерхняяГраница, установив нужные типы значений. На этом работа с этим набором данных в конструкторе СКД завершается.
 4. Для набора данных Запрос в конструкторе запроса создать пакет запросов. Для первого запроса на вкладке Дополнительно конструктора установить тип запроса Создание временной таблицы (имя временной таблицы ВТИтогСумма).
- Требование.** Первый запрос из пакета должен помещать суммарную стоимость всех имеющихся товаров во временную таблицу. Результатом второго запроса является таблица с перечнем всех товаров из справочника Товары, для каждого из которых выводится наименование, запасы в стоимостном (сумма) и натуральном выражении (количество), а также вычисленная доля (в процентном выражении) товара в общей стоимостной оценке запасов.
5. Установить связь между двумя наборами данных на вкладке Связи наборов данных конструктора СКД.

б. Изменить стандартную процедуру компоновки отчета, добавив программное заполнение набора данных Объект информацией из общего макета Нормативы.

Управление программным формированием отчета на основе СКД выполняется в процедуре обработки события ПриКомпоновкеРезультата (модуль объекта отчета). В данном случае без программного управления построением отчета не обойтись, поскольку набор данных Объект может быть заполнен только из встроенного языка 1С:Предприятие.

Предваритель нужно получить данные из общего макета и обработать их. Быстрый способ чтения данных в этом случае – чтение областей ячеек в таблицу значений.

Для выполнения пункта можно следовать листингу:

```
//отменяем стандартную обработку процедуры построения отчета
СтандартнаяОбработка = Ложь;

//получить общий макет Нормативы в переменную;
//сформировать новый объект типа Табличный документ;
//сформировать табличный документ на основе общего макета;
//получить номер последней строки и колонки ТабДок,
//на их основе получить область ячеек, включая строку
//заголовков колонок
ОбластьЯчеек = ТабДок.Область(1, 1, ПоследняяСтрока,
                               ПоследняяКолонка);

//создать описание источника данных
ИсточникДанных =
    Новый ОписаниеИсточникаДанных(ОбластьЯчеек);
//создать объект ПостроительОтчета,
//указать источник данных вместо текста запроса
//и выполнить построение отчета
ПостроительОтчета = Новый ПостроительОтчета;
ПостроительОтчета.ИсточникДанных = ИсточникДанных;
ПостроительОтчета.Выполнить();
//результат выгрузить в таблицу значений;
//минусом этого способа является то, что получим значения
//колонок в строковом формате
ТабЗначений = ПостроительОтчета.Результат.Выгрузить();

//Набор данных Объект из отчета заполняем данными,
//выгруженными из общего макета в таблицу значений
НаборыДанных = Новый Структура("Нормативы", ТабЗначений);

//Начинаем программно формировать отчет с помощью объектов
//системы компоновки данных
Схема = ПолучитьМакет("ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных");
КомпоновщикМакета = Новый КомпоновщикМакетаКомпоновкиДанных;
Макет = КомпоновщикМакета.Выполнить
    (Схема, КомпоновщикНастроек.Настройки);
```

```

ПроцессорКомпоновки = Новый ПроцессорКомпоновкиДанных;
//Параметр Истина, чтобы можно было использовать внешние
//функции при заполнении полей компонентки
ПроцессорКомпоновки.Инициализировать
(Макет, НаборДанных, , Истина);
ПроцессорВывода = Новый
ПроцессорВыводаРезультатаКомпоновкиДанныхВТабличныйДокумент;
ПроцессорВывода.УстановитьДокумент(ДокументРезультат);
ПроцессорВывода.Вывести(ПроцессорКомпоновки, Истина);

```

После добавления программного заполнения набора данных и настройки в конструкторе СКД полей, которые требуется вывести, отчет должен иметь следующий вид:

Наименование	Нижняя граница	Верхняя граница	Количество Остаток	Сумма Остаток	Доля
Товар01	5,00	7,00	11,00	5 731,00	16,439574
Товар02	33,33	50,00	23,00	12 489,00	35,825134
Товар03	1,00	3,00	11,00	3 421,00	9,813258
Товар04	1,00	2,00			
Товар05	2,00	5,00	3,00	384,00	1,101517
Товар06	10,00	15,00	8,00	2 640,00	7,572933
Товар07	2,00	3,00	9,00	4 653,00	13,347294
Товар08	1,00	5,00	17,00	2 295,00	6,583288
Товар09	5,00	8,00			
Товар10	25,00	33,33	16,00	3 248,00	9,317002

Разный формат у колонок – Текст (слева) и Число (справа)

Рис. 1 – Первичный вид отчета по структуре запасов товаров

Представленный вариант отчета имеет ряд недостатков:

- поля с нормативами запасов (нижняя и верхняя граница) имеют текстовый формат, поэтому их невозможно будет сравнить с вычисленной долей каждого товара без предварительной обработки;
- числовые колонки для товаров, отсутствующих в складских запасах, пустые;
- доля товаров в общей суммовой оценке запасов выводится с 6-ю знаками в дробной части;
- не все колонки имеют понятные наименования в шапке отчета;
- в поле отчета не выводится его заголовок.

Требование. Устранить выявленные в отчете недостатки.

Для устранения первого недостатка в схему компоновки данных потребуется добавить вычисляемые поля для преобразования значений нормативов в числовой формат. Поскольку язык запросов и язык выражений компоновки данных не предоставляет возможностей для преобразования типов, можно воспользоваться внешними функциями, например, из общих модулей. Предварительно в процедуре ПриКомпоставкеРезультата при инициализации процессора компоновки данных нужно установить параметру ВозможностьИспользованияВнешнихФункций значение Истина.

Остальные недостатки устраняются путем изменения заголовков и форматов полей схемы компоновки данных, а также использованием условного оформления.

После соответствующих настроек отчет должен принять следующий вид:

Структура запасов товаров на 09.12.2018

Заголовок с параметром

Наименование Группировка колонок	Норматив по запасам		Количество	На сумму	Доля
	От	До			
Товар01	5,00	7,00	11	5 731,00	16,44
Товар02	33,33	50,00	23	12 489,00	35,83
Товар03	1,00	3,00	11	3 421,00	9,81
Товар04	1,00	2,00	0	0,00	0,00
Товар05	2,00	5,00	3	384,00	1,10
Товар06	10,00	15,00	8	2 640,00	7,57
Товар07	2,00	3,00	9	4 653,00	13,35
Товар08	1,00	5,00	17	2 295,00	6,58
Товар09	5,00	8,00	0	0,00	0,00
Товар10	25,00	33,33	16	3 248,00	9,32

Отсутствуют пустые ячейки

Рис. 2 – Вид отчета по структуре запасов после дополнительной настройки

7. Дополнительно к отчету ЗапасыТоваров создать второй вариант отображения данных – с отбором тех товаров, доля которых от общих запасов (в суммовом выражении) выходит за границы установленных нормативов.

← → ☆ Запасы товаров (нормы из макета) (С отбором) ×

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще ▾

Период: Начало этого дня

Товары, запасы которых не соответствуют нормам на 10.12.2018
Другой заголовок

Наименование	Норматив по запасам		Количество	На сумму	Доля
	От	До			
Товар01	5,00	7,00	11	5 731,00	16,44
Товар03	1,00	3,00	11	3 421,00	9,81
Товар04	1,00	2,00	0	0,00	0,00
Товар05	2,00	5,00	3	384,00	1,10
Товар06	10,00	15,00	8	2 640,00	7,57
Товар07	2,00	3,00	9	4 653,00	13,35
Товар08	1,00	5,00	17	2 295,00	6,58
Товар09	5,00	8,00	0	0,00	0,00
Товар10	25,00	33,33	16	3 248,00	9,32

В списке отсутствует Товар02

Рис. 3 – Второй вариант отчета ЗапасыТоваров

8. Создать отчет ЗапасыТоваров2, синоним – Запасы товаров (нормы из Excel). Второй отчет отличается от предыдущего тем, что значения нормативов должны подставляться в него из файла электронных таблиц, связанного с объектом конфигурации ВнешнийИсточникExcel.

9. В конструкторе схемы компоновки данных для нового отчета создать набор данных с типом Объект.

Поля:

Поле	Путь	Ограничение поля				Роль	Выра- Выра упор
		Поле	Усл..	Гру...	Уп...		
		Ограничение реквизит...					
Товар	Товар	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
НижняяГраница	НормативПоЗапасам.НижняяГраница	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ВерхняяГраница	НормативПоЗапасам.ВерхняяГраница	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
СуммаОстаток	СуммаОстаток	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
КоличествоОст...	КоличествоОстаток	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Доля	Доля	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	НормативПоЗапасам	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Норматив по запасам	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Имя объекта, содержащего данные: СтруктураЗапасов

Рис. 4 – Структура набора данных для второго отчета по запасам товаров

При построении второго отчета придется отказаться от использования в схеме компоновки прямых запросов к внешнему источнику дан-

ных. Это связано с тем, что использование внешних источников данных в запросах с соединением вызывает ошибку:

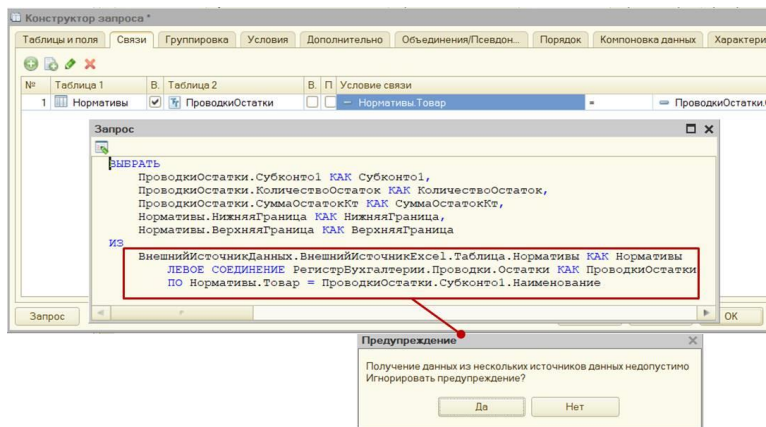


Рис. 5 – Типовая ошибка, возникающая при соединении в запросах таблиц регистров и внешних источников данных

∞ Теоретические пояснения ∞

Система 1С:Предприятие поддерживает разные типы внешних источников данных: таблицы СУБД (MS SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database, MySQL и др.), таблицы Excel и другие источники, к которым можно подключиться с помощью строки соединения ODBC.

У объекта конфигурации Внешние источники данных существует множество применений: получение информации из внешних таблиц; получение внешних аналитических данных по технологии OLAP; выполнение функций и хранимых процедур внешних источников данных; запись во внешние источники; использование в отчетах на СКД и динамических списках.

Одним из основных ограничений внешних источников данных является то, что в рамках одного запроса нельзя использовать разные источники данных. Речь идет о том, что обращение к таблицам информационной базы 1С и таблицам внешних источников технически не допускается использовать в одном запросе. Кроме того, при создании временной таблицы на основе данных внешнего источника ее нельзя использовать совместно с таблицами базы 1С. Дело в том, что временная таблица может быть создана только в СУБД внешнего источника (если создание временных таблиц поддерживается СУБД), а не на стороне 1С.

Чтобы обойти ограничение на использование соединения таблиц разных источников, применяется следующий способ¹: таблица внешнего источника данных выгружается в таблицу значений с последующей загрузкой и помещением ее во временную таблицу базы 1С.



10. Изменить стандартную процедуру компоновки для отчета ЗапасыТоваров², реализовав получение нормативов по запасам из внешнего источника данных (файла электронных таблиц), а также заполнение набора данных схемы компоновки и программное формирование отчета. В набор данных должны попасть товарные позиции, для которых не соблюдены нормативы по запасам в стоимостном выражении.

Требование. Если по данным учета все дилерские условия соблюдены, то список в отчет выводить не нужно. В этом случае в область отчета должно выводиться сообщение «Все условия по нормативам запасов соблюдены».

Для выполнения пункта можно следовать алгоритму:

```
СтандартнаяОбработка = Ложь;
```

```
Запрос = Новый Запрос;
```

```
//вызвать конструктор запроса в программном модуле,  
//сформировать текст запроса по извлечению  
//основных полей (товар, нижняя и верхняя границы) из  
//внешнего источника данных
```

```
//результат запросы выгрузить в таблицу значений  
РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить().Выгрузить();
```

```
//через пакет запросов реализовать основную логику  
//соединения данных из разных источников;  
Запрос = Новый Запрос;
```

```
Запрос.Текст =
```

```
"ВЫБРАТЬ  
//в первом запросе пакета таблица значений с нормативами  
//запасов помещается во временную таблицу базы 1С  
|         ПараметрТабл.Товар,  
|         ПараметрТабл.НижняяГраница,  
|         ПараметрТабл.ВерхняяГраница  
|ПОМЕСТИТЬ ВТНормативы  
|ИЗ  
|         &ПараметрТабл КАК ПараметрТабл
```

¹ Внешние источники данных. Пример интеграции базы 1С и внешней СУБД – <https://курсы-по-1с.рф/2017-04-27-example-of-1c-integration/>

```

| ;
|
| ////////////////////////////////////////////////////////////////////
| ВЫБРАТЬ
| //второй запрос пакета помещает суммарную стоимость всех
| //имеющихся товаров во временную таблицу
| ;
|
| ////////////////////////////////////////////////////////////////////
| ВЫБРАТЬ
| //В третьем запросе пакета формируется основная таблица
| //путем соединения нескольких источников;
| //на результат запроса накладывается условие для выявления
| //товаров, доля которых в общих запасах не соответствует
| //нормативам
| " ;

Запрос.УстановитьПараметр ("ПараметрТабл", РезультатЗапроса) ;
РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить ().Выгрузить () ;

//Если все условия по нормативам соблюдены, то
Сообщить ("Все условия соблюдены!") ;
//далее выводим в произвольную область объекта
//ДокументРезультат нужный текст
//Иначе
Сообщить ("Не все условия соблюдены!") ;
//заполняем набор данных Объект для отчета;
//программно собираем компоновку и выводим результат
//по аналогии с первым отчетом
//КонецЕсли;

```

11. После создания алгоритма программного построения отчета выполнить необходимые настройки, связанные с представлением данных, в конструкторе схемы компоновки данных. Вид отчета должен соответствовать следующим рисункам:

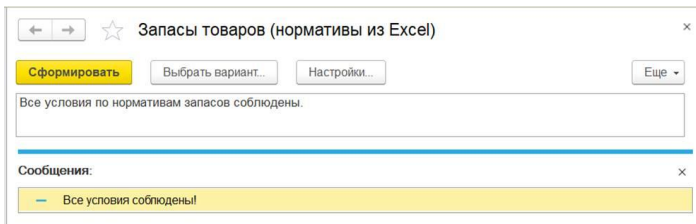


Рис. 6 – Вид второго отчета в режиме 1С:Предприятие в ситуации, когда все дилерские условия по запасам товаров соблюдены

← → ☆ Запасы товаров (нормативы из Excel) ×

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще ▾

Структура запасов товаров

Товар	Норматив по запасам		Количество	На сумму	Доля
	От	До			
Товар01	5,00	7,00	11	5 731,00	16,44
Товар03	1,00	3,00	11	3 421,00	9,81
Товар04	1,00	2,00	0	0,00	0,00
Товар05	2,00	5,00	3	384,00	1,10
Товар06	10,00	15,00	8	2 640,00	7,57
Товар07	2,00	3,00	9	4 653,00	13,35
Товар08	1,00	5,00	17	2 295,00	6,58
Товар09	5,00	8,00	0	0,00	0,00
Товар10	25,00	33,00	16	3 248,00	9,32

Сообщения: ×

— Не все условия соблюдены!

Рис. 7 – Вид второго отчета в режиме 1С:Предприятие в ситуации, когда дилерские условия по запасам товаров не соблюдены

12. Создать новый отчет копированием отчета ЗапасыТоваров2. Добавить в отчет параметр Период, чтобы можно было контролировать структуру запасов на произвольную дату.

13. Выгрузить любой отчет в виде набора XML-файлов и настроить его версионирование с помощью системы управления версиями Git. При выполнении можно следовать руководству из статьи «Внешние обработки: подключаем Git и храним историю изменений» (<https://курсы-по-1c.pf/news/2018-11-30-extreps-and-git/>).

☞ Теоретические пояснения ☜

При разработке запросов в конфигураторе, как правило, требуется проводить отладку запроса на реальных данных. Консоль запросов – простой и удобный способ для отладки сложных запросов 1С и быстрого получения информации. Данный инструмент позволяет отладить и просмотреть результаты выполнения запросов в режиме 1С:Предприятие. В основном это требуется разработчикам конфигураций и специалистам по внедрению. Данный инструмент можно использовать только в двух режимах: управляемом и обычном. Если работа происходит в управляемом режиме, то необходимо использовать «Консоль запросов» для 1С:Предприятия 8.3. Если в обычном режиме, то «Консоль запросов» для 1С:Предприятия 8.1.

Данный инструмент позволяет вести разработку запроса (или пакета запросов) параллельно с просмотром результата. При работе с ин-

струментом в толстом клиенте можно воспользоваться конструктором запросов, как и при работе в конфигураторе. Возможности по анализу результата запроса включают:

- вывод данных временных таблиц;
- замер времени выполнения запроса и числа строк;
- подсветку указанных ячеек в результате запроса;
- интерактивное сравнение двух результатов запроса (только в толстом клиенте);
- вывод результата запроса в новом окне;
- вывод плана выполнения запроса, а также SQL-текст запроса, сформированного в СУБД. Для СУБД Microsoft SQL Server план выполнения выводится в виде дерева, а для остальных СУБД – в текстовом формате технологического журнала. Для упрощения анализа запросов также предусмотрено два режима отображения текстов запросов: с именами таблиц и колонок СУБД или с именами объектов метаданных и реквизитов конфигурации (только в обработке для «1С:Предприятие» версии 8.3).

После завершения отладки текст запроса можно перенести в код (с помощью команды формирования текста запроса для конфигуратора) или в отчеты конфигурации. К сервисным возможностям относится работа сразу с несколькими запросами (пакет запросов), сохранение текста и параметров запросов в файле, автосохранение, экспорт результатов запроса в табличный документ и другое.

Рассмотрим пример работы с консолью запросов. Для начала необходимо открыть конфигурацию в режиме «1С: Предприятие». Затем необходимо нажать «Файл → Открыть».

В открывшемся окне проводника выбираем обработку «Консоль запросов».

Открывшееся окно консоли запросов состоит из четырех областей: область команд, область параметров, область запроса, область результатов выполнения запроса.

Рассмотрим области подробнее в порядке их использования. В начале в область запроса (3) необходимо поместить текст запроса. Можно вставить туда текст уже существующего запроса, а можно воспользоваться конструктором запроса (ПКМ → Конструктор запроса), но для этого необходимо запустить конфигурацию в режиме толстого клиента. Также с помощью кнопки «Открыть» из панели команд (1) существует возможность загрузить запрос из файла с расширением «.qlc».

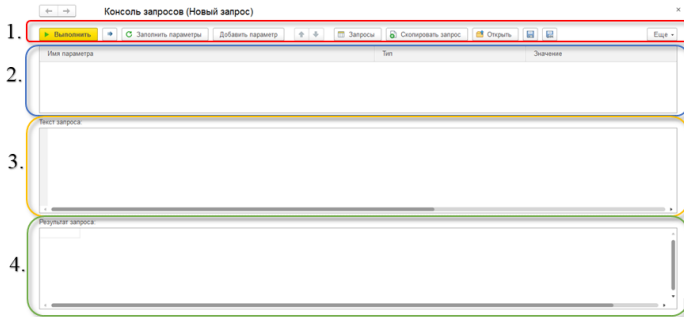


Рис. 8 – Рабочие области в консоли запросов (управляемое приложение)

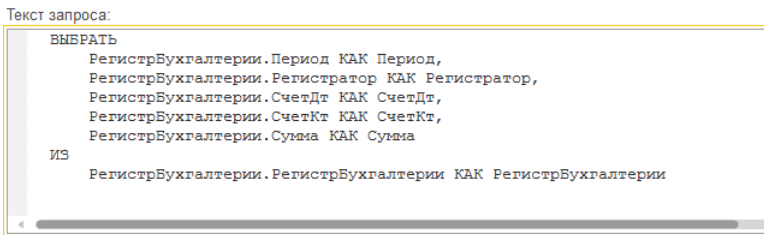
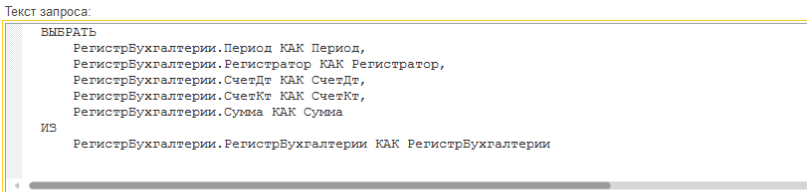


Рис. 9 – Работа с текстом запроса в консоли

После нажатия кнопки «Выполнить» из панели команд (1) в области результатов выполнения запросов (4) отобразится результат, количество в нем записей и время выполнения запроса.



Результат запроса (количество строк = 460, время выполнения = 0,016 с):

Запрос: РегистрБухгалтерии.РегистрБухгалтерии (Записей в результате: 460)

Период	Регистратор	СчетДт	СчетКт	Сумма
12.05.2016 0:00:00	Ввод данных 000000001 от 03.03.2016 0:38:52	50	90	5 057,13
11.03.2016 0:00:00	Ввод данных 000000001 от 03.03.2016 0:38:52	50	90	1 047,94
07.04.2016 0:00:00	Ввод данных 000000001 от 03.03.2016 0:38:52	50	90	5 412,08
26.03.2016 0:00:00	Ввод данных 000000001 от 03.03.2016 0:38:52	50	90	747,61

Рис. 10 – Просмотр результата запроса в консоли

Теперь добавим в запрос параметры. Например, необходимо получить только те записи, в которых значение поля «Сумма» превышает 5000. После нажатия кнопки «Заполнить параметры» из панели команд (1) в область параметров (2) консоль автоматически подтянет все параметры из запроса.

Текст запроса:

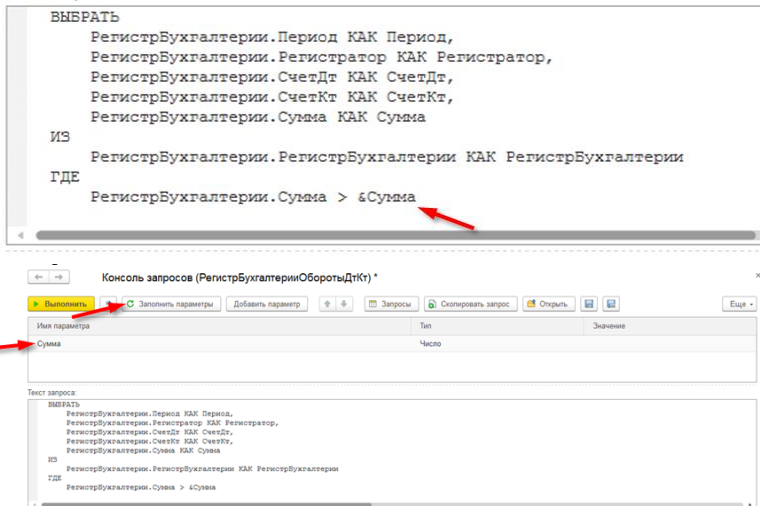


Рис. 11 – Работа с параметрами в консоли запросов

Теперь необходимо заполнить значение параметра «Сумма» и нажать на кнопку «Выполнить» из панели команд (1).

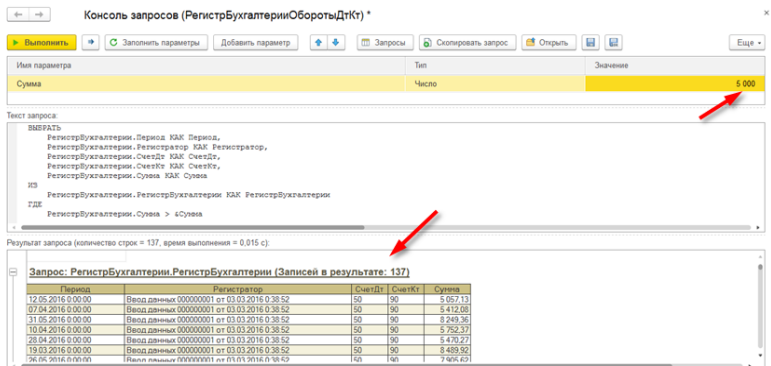


Рис. 12 – Выполнение запроса с параметром в консоли

Все запросы можно сохранить в файле с расширением .qlc, нажав на кнопку «Сохранить» или «Сохранить как» из области команд (1). Также в одном файле можно сохранять несколько запросов. Для этого необходимо нажать кнопку «Запросы» из области команд (1) и затем «Добавить», после чего откроется новый пустой запрос.

Формат предоставления решения

Полученное в рамках проблемной ситуации решение представляет собой набор отчетов, созданных в среде каркасной конфигурации. Созданные отчеты требуется сохранить как внешние отчеты (в виде файлов с расширением **.erf*) и передать на проверку.

Требования к оформлению отчета о выполнении РГЗ

В отчет должны быть включены следующие сведения:

- все разработанные программные алгоритмы и тексты запросов;
- описание действий, понаводившихся для выполнения пунктов, отмеченных по тексту стилем **Требования**;
- примеры сформированных отчетов в режиме 1С:Предприятие;
- основные настройки по версионированию отчета, использованные инструменты и результаты работы с Git.

Критерии оценивания РГЗ

Выполнение расчетно-графического задания оценивается по 10-тибалльной шкале. Используется следующий профиль оценивания:

- за реализацию каждого отчета начисляется по 2 балла;
- за реализацию каждого из пунктов, отмеченных по тексту стилем **Требования**, начисляется от 0,5 до 1 балла (всего не более 2-х баллов);
- за настройку версионирования отчета начисляется 2 балла;
- при выявлении ошибок в логике построения отчетов, неправильных результатах их формирования или несоответствии приведенным формам баллы снимаются (в зависимости от серьезности недочетов);
- при выявлении существенных заимствований выполнение РГЗ оценивается 0 или 1 баллом.

За расчетно-графическое задание выставляется оценка «зачтено», если суммарный балл за выполнение составляет более 2-х баллов.

Индивидуальное домашнее задание.
ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА.
ОБЪЕКТЫ СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ
БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Цель работы: знакомство с основными понятиями и принципами российской системы бухгалтерского учета; освоение объектов конфигурации платформы 1С:Предприятие, предназначенных для автоматизации бухгалтерского учета.

Теоретические сведения

Ключевыми понятиями для российской системы бухгалтерского учета являются: счета бухгалтерского учета, план счетов учета, субсчета, принцип двойной записи, регистры бухгалтерского учета и др.

Бухгалтерский учет (БУ) отражает все хозяйственные операции с точки зрения суммового учета, т.е. для БУ в первую очередь важна денежная оценка свершающейся хозяйственной операции. Операции, отраженные в бухгалтерском учете, изменяют финансовое состояние предприятия.

Бухгалтерский учет – это сплошное, непрерывное, взаимосвязанное отражение всей хозяйственной деятельности предприятия на основании документов в денежных измерителях с целью получения о ней текущих и итоговых данных. Характерными особенностями бухгалтерского учета являются регистрация всех без исключения хозяйственных операций и документирование.

Бухгалтерский учет подразделяется на подвиды: бухгалтерский управленческий, бухгалтерский финансовый, налоговый.

Бухгалтерский управленческий учет предназначен для формирования информации о деятельности предприятия для внутреннего пользования (собственников, руководителей, сотрудников).

Бухгалтерский финансовый учет ориентирован на получение информации, необходимой для составления бухгалтерской отчетности, подготовки информации для внешних пользователей (инвесторов, кредиторов, государственных контролирующих органов). Ведется в соответствии со стандартами бухгалтерского финансового учета и регламентируется законодательством. В РФ стандарты представлены планом бухгалтерского учета, за рубежом – GAAP, IAS и др.

Налоговый учет, также как и финансовый, предназначен для составления внешней отчетности для налоговых органов, но ведется в соответствии с налоговым законодательством, которое отличается от стандартов бухгалтерского финансового учета.

Бухгалтерский финансовый и налоговый учет могут быть объединены в *регламентированный учет*. Бухгалтерский управленческий учет, в котором находят отражения все совершаемые хозяйственные операции, является более широким по степени охвата по сравнению с финансовым и налоговым учетом, охватывающих лишь часть операций, результаты которых могут быть показаны внешнему по отношению к компании пользователю.

Счета бухгалтерского учета

Данные бухгалтерского учета хранятся в разрезе счетов учета. Счета учета не имеют объектной природы и объединены в план счетов. Для ведения бухгалтерского учета разработан Единый План Счетов Бухгалтерского учета (ЕПСБУ) – в соответствии с приказом Минфина от 31.10.2000 №94н. На основе ЕПСБУ разрабатываются рабочие планы счетов, которые могут дополняться новыми счетами в зависимости от специфики организации. Рабочий план счетов – составляющая учетной политики организации.

Таблица 1. План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций

Наименование счета	Код счета	Вид счета
Раздел I. Внеоборотные активы (01-09)		
Основные средства	01	А
Амортизация основных средств	02	П
Нематериальные активы	04	А
Амортизация нематериальных активов	05	П
Оборудование к установке	07	А
Вложения во внеоборотные активы	08	А
Отложенные налоговые активы	09	А
Раздел II. Производственные запасы (10-19)		
Материалы	10	А
НДС по приобретенным ценностям	19	А
Раздел III. Затраты на производство (20-29)		
Основное производство	20	А
Полуфабрикаты собственного производства	21	А
Вспомогательные производства	23	А
Общепроизводственные расходы	25	А
Общехозяйственные расходы	26	А
Раздел IV. Готовая продукция и товары (счета 40-46)		
Выпуск продукции (работ, услуг)	40	А
Товары	41	А
Торговая наценка	42	П

Наименование счета	Код счета	Вид счета
Готовая продукция	43	А
Расходы на продажу	44	А
Товары отгруженные	45	А
Раздел V. Денежные средства (50-59)		
Касса	50	А
Расчетный счет	51	А
Раздел VI. Расчеты (счета 60-79)		
Расчеты с поставщиками и подрядчиками	60	АП
Расчеты с покупателями и заказчиками	62	АП
Расчеты по налогам и сборам	68	АП
Расчеты по социальному страхованию и обеспечению	69	АП
Расчеты с персоналом по оплате труда	70	АП
Расчеты с подотчетными лицами	71	АП
Расчеты с персоналом по прочим операциям	73	АП
Расчеты с учредителями	75	АП
Раздел VII. Капитал (счета 80-86)		
Уставный капитал	80	П
Нераспределенная прибыль	84	АП
Раздел VIII. Финансовые результаты (счета 90-99)		
Продажи	90	АП
Прочие доходы и расходы	91	АП
Расходы будущих периодов	97	А
Прибыли и убытки	99	АП
Забалансовые счета		
Арендованные основные средства	001	А
Материалы, принятые в переработку	003	А

На счете группируются однородные хозяйственные операции, так, например, на счете Касса группируются операции по приходу и списанию средств из кассы предприятия. В табл. 1 приведены лишь основные счета учета, которые используются на предприятиях любого профиля.

Для удобства ведения бухгалтерского учета план счетов разбит на разделы. Понимание структуры плана счетов – ключ к быстрому поиску нужного счета. Расположение разделов плана счетов соответствует структуре одного из главных бухгалтерских документов – *бухгалтерскому балансу*. Бухгалтерский баланс отражает текущее финансовое состояние компании. Бухгалтерский баланс состоит из двух частей – актива и пассива. В активах отражается имущество организации, в пассивах – обязательства нашей организации или источники образования имущества. Итог по активу должен быть равен итогу по пассиву. Это равенство называется *валютной балансом*.

Таблица 2. Регламентированный отчет «Бухгалтерский баланс»

Наименование показателя	Код	На конец периода
АКТИВ		
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ		
Нематериальные активы	1110	
Результаты исследований и разработок	1120	
Нематериальные поисковые активы	1130	
Материальные поисковые активы	1140	
Основные средства	1150	
Доходные вложения в материальные ценности	1160	
Финансовые вложения	1170	
Отложенные налоговые активы	1180	
Прочие внеоборотные активы	1190	
Итого по разделу I	1100	
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ		
Запасы	1210	
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	
Дебиторская задолженность	1230	
Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	
Прочие оборотные активы	1260	
Итого по разделу II	1200	
БАЛАНС	1600	
ПАССИВ		
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ		
Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	
Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	
Переоценка внеоборотных активов	1340	
Добавочный капитал (без переоценки)	1350	
Резервный капитал	1360	
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	
Итого по разделу III	1300	
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА		
Заемные средства	1410	
Отложенные налоговые обязательства	1420	
Оценочные обязательства	1430	
Прочие обязательства	1450	
Итого по разделу IV	1400	
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА		
Заемные средства	1510	

Наименование показателя	Код	На конец периода
Кредиторская задолженность	1520	
Доходы будущих периодов	1530	
Оценочные обязательства	1540	
Прочие обязательства	1550	
Итого по разделу V	1500	
БАЛАНС	1700	

Внеоборотные активы используются в организации свыше 12 месяцев, оборотные – меньше 12 месяцев. Счета раздела I плана счетов отражаются в разделе I бухгалтерского баланса (во внеоборотных активах).

Счета раздела II плана счетов отражаются в разделе II бухгалтерского баланса. В оборотных активах по статье *Запасы* учитываются данные счетов 10-Материалы, 41-Товары, 43-Готовая продукция. Затраты на производство (счета раздела III плана счетов) отражаются в себестоимости готовой продукции. При наличии незавершенного производства эти затраты отражаются в активе баланса по статье *Запасы*. Счета раздела IV плана счетов также учитываются в оборотных активах (раздел II бухгалтерского баланса) по статье *Запасы*.

Денежные средства (счета раздела V плана счетов) относятся к оборотным активам (статья *Денежные средства и денежные эквиваленты*).

Если по счетам расчета (раздел VI плана счетов) возникает дебиторская задолженность (т.е. существует долг перед предприятием), то она отражается в оборотных активах по одноименной статье. Если возникает кредиторская задолженность (предприятие имеет долги), то она отражается в пассиве баланса (в краткосрочных или в долгосрочных обязательствах).

Счета разделов VII и VIII плана счетов отражаются в пассиве баланса (раздел III, Капитал и резервы).

Забалансовые счета не отражаются в бухгалтерском балансе.

Классификация счетов бухгалтерского учета

Классификация счетов важна для правильного отражения хозяйственных операций в БУ.

Счета бухгалтерского учета по отношению к отчету *Бухгалтерский баланс* подразделяются на балансовые и забалансовые. *Балансовые счета* отражаются в бухгалтерском балансе организации. На балансовых счетах учитывается имущество и обязательства организации. *Забалансовые счета*, как упоминалось ранее, не отражаются в бухгалтерском балансе. На таких счетах учета учитывается: имущество, которое орга-

низации не принадлежит (арендованное); материалы, введенные в эксплуатацию (спецодежда) и др. Забалансовые счета используются для целей сохранности имущества.

Вторая классификация предусматривает *активные, пассивные и активно-пассивные* счета учета. В зависимости от того, каков вид счета, информация по нему тем или иным образом отражается в бухгалтерском балансе (ББ).

Активные счета отражаются в активе ББ и характеризуют имущество. Пассивные счета, соответственно, отражаются в пассиве ББ и характеризуют обязательства или источники образования имущества (капитал и резервы, нераспределенная прибыль). Активно-пассивные счета (как правило, счета расчетов) могут отражаться и в активе, и в пассиве баланса. Если возникает задолженность перед нашей организацией, то она отражается в активе бухгалтерского баланса в виде дебиторской задолженности. Если возникает задолженность нашей организации перед другими контрагентами, то такая задолженность отражается в пассиве баланса в виде кредиторской задолженности.

По степени детализации счета подразделяются на *синтетические, аналитические и субсчета*. Синтетические счета содержат обобщенные показатели об имуществе, обязательствах и операциях организации по экономически однородным группам, выраженные в денежном измерителе. Другими словами, синтетические счета предназначены для укрупненной группировки информации в едином денежном измерителе. В плане счетов синтетические счета расположены на первом уровне иерархии. К ним можно открывать субсчета.

Аналитические счета детализируют содержание синтетических счетов, отражая данные по отдельным видам имущества, обязательств и операций, выраженные в натуральных, денежных и трудовых измерителях. В частности, по счету 41-Товары следует знать не только общее количество товаров, но и конкретно наличие и местонахождение каждого вида товара или группы товаров, а по счету 60-Расчеты с поставщиками и подрядчиками – не только общую задолженность, но и задолженность по каждому поставщику отдельно.

Каждая организация может добавлять свои субсчета для отражения специфики деятельности и для целей детализации информации, хранящейся в разрезе синтетических счетов. Субсчета, являясь промежуточными счетами между синтетическими и аналитическими, предназначены для дополнительной группировки аналитических счетов в пределах данного синтетического счета. Учет в них ведется в натуральных и в денежных измерителях. Несколько аналитических счетов

составляют один субсчет, а несколько субсчетов – один синтетический счет.

Таблица 3. Взаимосвязь синтетического счета 10-Материалы с его субсчетами и аналитическими счетами

Наименование	Код счета	Наименование и код субсчетов	Аналитические счета	
Материалы	10	10.01 Сырье и материалы	Нефть, дизельное топливо, керосин, бензин, уголь, газ и др.	
		...		
		10.03 Топливо		
		10.04 Тара и тарные материалы		Деревянная, картонная, металлическая, др.
		10.05 Запасные части		
10.06 Прочие материалы	...			

В бухгалтерском учете используется синтетический и аналитический учет.

Синтетический учет – учет обобщенных данных бухгалтерского учета о видах имущества, обязательств и хозяйственных операций по определенным экономическим признакам, который ведется на синтетических счетах бухгалтерского учета.

Аналитический учет – учет, который ведется в аналитических счетах бухгалтерского учета, группирующих детальную информацию об имуществе, обязательствах и о хозяйственных операциях внутри каждого синтетического счета.

Синтетический и аналитический учет организуются так, чтобы их показатели контролировали друг друга и в конечном итоге совпадали. Поэтому записи по ним проводятся параллельно. Записи на счетах аналитического учета производятся на основании тех же документов, что и записи на счетах синтетического учета, но с большей детализацией.

Взаимосвязь между синтетическими и аналитическими счетами выражается в следующем равенстве: начальное сальдо (остатки средств на счете на начало периода) по всем аналитическим счетам, открываемым по данному синтетическому счету, равняется начальному сальдо синтетического счета. То же касается оборотов и конечного сальдо.

Структура счета учета и принцип двойной записи

Счет учета – бухгалтерский баланс в миниатюре. У каждого счета есть две стороны, которые нужны счету для отражения операций увеличения и уменьшения средств на счете.

Таблица 4. Структура счета учета

Дебет (Дт) Соответствует активу баланса	Кредит (Кт) Соответствует пассиву баланса
--	--

Для наглядности представим счет в виде Т-образной таблицы (бухгалтерский самолетик). В зависимости от разновидности счета (активный, пассивный, активно-пассивный), бухгалтерский самолетик имеет свои особенности.

Бухгалтерская отчетность, как правило, составляется на дату начала календарного месяца (квартала, года). Или, если дело касается оборотов, за календарный месяц (квартал, год). Поэтому каждый счет может содержать остатки с прошлого месяца (начальное сальдо), обороты за период (дебетовый оборот и кредитовый оборот) и конечные остатки (конечно сальдо). Конечное сальдо рассчитывается на основе начальных остатков и оборотов за период.

Рассмотрим структуру счетов учета в рамках некоторого периода. На начало периода у нас имеются остатки (сальдо) по счетам учета.

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">Дт</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">А</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">Кт</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">С_н</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">+</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Об</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">√</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">√</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">С_к</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">√</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table>	Дт	А	Кт	С _н			+		-	Об	√	√	С _к	√		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">Дт</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">П</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">Кт</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">С_н</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: center;">-</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Об</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">√</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">√</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">√</td> <td style="padding: 2px;">С_к</td> </tr> </table>	Дт	П	Кт		С _н		-		+	Об	√	√		√	С _к	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">Дт</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">АП</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">Кт</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">С_н</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">КЗ</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">ДЗ</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">+ ДЗ</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">+ КЗ</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">- КЗ</td> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">- ДЗ</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Об</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">√</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">√</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">С_к</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">√</td> <td style="padding: 2px; text-align: center;">√</td> </tr> </table>	Дт	АП	Кт	С _н		КЗ	ДЗ			+ ДЗ		+ КЗ	- КЗ		- ДЗ	Об	√	√	С _к	√	√
Дт	А	Кт																																																			
С _н																																																					
+		-																																																			
Об	√	√																																																			
С _к	√																																																				
Дт	П	Кт																																																			
	С _н																																																				
-		+																																																			
Об	√	√																																																			
	√	С _к																																																			
Дт	АП	Кт																																																			
С _н		КЗ																																																			
ДЗ																																																					
+ ДЗ		+ КЗ																																																			
- КЗ		- ДЗ																																																			
Об	√	√																																																			
С _к	√	√																																																			

Для активных (А) счетов начальное сальдо (С_н) может отражаться только по стороне дебета (Дт) и быть ≥ 0 . Обороты – все увеличения (+) и уменьшения (-) по счетам. Все увеличения по активным счетам отражаются по дебету счета, все уменьшения – по кредиту (Кт) счета. Вычисляется оборот по дебету, оборот по кредиту, а также сальдо конечное (С_к). Для активного счета сальдо конечное может отражаться только по дебету и быть ≥ 0 . Списать со счета больше чем туда за все время положили невозможно, поэтому остаток по счету (на начало и на конец периода) всегда дебетовый.

Для пассивных счетов правила использования дебета и кредита инвертируются, т.е. начальное сальдо (С_н) может отражаться только по

стороне кредита (Кт); все увеличения по пассивным счетам отражаются по кредиту счета, все уменьшения – по дебету счета; для пассивного счета сальдо конечное может отражаться только по кредиту.

Если сумма хозяйственной операции отражается по дебету активно-пассивного счета, это говорит о том, что имеется задолженность перед нашей организацией в форме дебиторской задолженности (ДЗ). По дебету такого счета отражается увеличение дебиторской задолженности и уменьшение кредиторской задолженности (КЗ). По кредиту – наоборот. Сальдо конечное может быть или по дебету, или по кредиту, что зависит от характера совершаемой хозяйственной операции. Если сальдо конечное отражено по дебету счета, то эта сумма отразится в активе бухгалтерского баланса в составе дебиторской задолженности.

Отрицательные числа используются в бухгалтерском учете только для операций *сторнирования* (исправления ошибок). Во всех остальных случаях (например, при поступлении средств в кассу и при их списании из кассы) на счет заносится положительная цифра, меняется лишь сторона счета (дебет или кредит).

Движение средств на счетах отражают взаимосвязано: средства на счете не могли возникнуть из ниоткуда - или их должно стать меньше в другом месте или должна увеличиться задолженность за них. Поэтому любая запись в бухгалтерском учете затрагивает сразу два счета: дебет одного и кредит другого.

Теперь можем сформулировать главный принцип бухгалтерского учета – *принцип двойной записи*: любая операция, затрагивающая финансовое состояние компании, отражается по дебету одного счета и по кредиту другого счета, причем отражаемые суммы по обоим счетам должны быть одинаковы. Отражение хозяйственной операции в бухгалтерском учете по принципу двойной записи называется *проводкой* (корреспонденцией). У проводки две стороны: дебет одного счета и кредит другого счета.

В самом простом варианте проводка содержит один дебетуемый счет и один кредитуемый. Именно таким образом и ведется учет в соответствии с российскими стандартами бухгалтерского учета. Западные стандарты учета допускают использование сложных проводок (один счет дебетуется, несколько кредитуется или наоборот) и сборных проводок (несколько счетов дебетуются и несколько кредитуется). В этом случае каждая операция состоит из нескольких зависимых записей.

Исключение из правила двойной записи составляют только забалансовые счета. При формировании движения (проводки) по забалансовому счету не требуется указывать корреспондирующий счет.

Типы хозяйственных операций

По отношению влияния на ББ существует всего 4 типа хозяйственных операций. Любая операция сохраняет равенство между активом и пассивом баланса.

Первый тип хозяйственной операции подразумевает, что в проводке указаны два активных счета. Соответственно, происходит перетекание одного актива в другой, в целом валюта баланса не изменяется.

	Активные счета	Пассивные счета	Валюта баланса
1	Средства на одном активном счете увеличились (+), на втором – уменьшились (–)		Не изменилась

Пример хозяйственной операции первого типа: перенос денег с расчетного счета в кассу. Операция связана с перетеканием активов: на р/счете средства уменьшаются, а по счету кассы – увеличиваются на ту же величину. В проводке участвуют активные счета 50-Касса и 51-Расчетный счет. Проводка выглядит следующим образом:

Дт	51	Кт		Дт	50	Кт
	–			+		
Дт 50 Кт 51						

Второй тип хозяйственной операции подразумевает, что в проводке указаны два пассивных счета. Соответственно, происходит перетекание одного пассива в другой, в целом валюта баланса не изменяется.

	Активные счета	Пассивные счета	Валюта баланса
2		Средства на одном пассивном счете увеличились (+), на втором – уменьшились (–)	Не изменилась

Пример хозяйственной операции второго типа: удержание НДФЛ при начислении заработной платы. Наш долг по заработной плате перед работником уменьшается на сумму НДФЛ (т.е. уменьшается наша кредиторская задолженность), вместе с этим увеличивается долг перед бюджетом, куда организация должна отчислить НДФЛ. В проводке участвуют счета 68-Счет расчета с бюджетом и 70-Счет расчета с работником (счета являются активно-пассивными, но в данной проводке ведут себя как пассивные). Проводка выглядит следующим образом:

Дт	68	Кт	Дт	70	Кт
+	+		-		
Дт 70 Кт 68					

Для третьего типа хозяйственных операций характерно, что со стороны дебета указывается активный счет, со стороны кредита – пассивный счет. Итоги по активу и пассиву увеличиваются на одну и ту же величину, в целом валюта баланса увеличивается.

	Активные счета	Пассивные счета	Валюта баланса
3	Средства на активном счете увеличились (+)	Средства на пассивном счете увеличились (+)	Увеличилась

Пример хозяйственной операции третьего типа: покупатель внес предоплату в кассу организации. При этом увеличиваются активы организации, но увеличивается и кредиторская задолженность перед клиентом на сумму предоплаты. В проводке участвуют счета 50-Касса и 62-Счет расчета с покупателями:

Дт	50	Кт	Дт	62	Кт
+			-		+
Дт 50 Кт 62					

Для четвертого типа хозяйственных операций характерно, что со стороны дебета указывается пассивный счет, со стороны кредита – активный счет, то итоги по активу и пассиву уменьшаются на одну и ту же величину, в целом валюта баланса уменьшается.

	Активные счета	Пассивные счета	Валюта баланса
4	Средства на активном счете уменьшились (-)	Средства на пассивном счете уменьшились (-)	Уменьшилась

Пример хозяйственной операции четвертого типа: выплата заработной платы через кассу. Происходит уменьшение денежных средств в кассе организации и уменьшение задолженности (кредиторской) организации перед работником. В проводке участвуют счета 50-Касса и 70-Счет расчета с работником:

Дт	50	Кт	Дт	70	Кт
-		-	-		
Дт 70 Кт 50					

Сквозная задача: составление проводок и бухгалтерского баланса

Поставнока задачи: необходимо отразить в бухгалтерском учете несколько хозяйственных операций.

Таблица 5. Хозяйственные операции и соответствующие им проводки

№	Хозяйственная операция	Сумма, руб.	Проводка
1	Объявлен уставный капитал	100 000	Происходит ↑ уставного капитала и возникновение обязательств учредителей перед нашей организацией по внесению этой суммы. 75 – АП – Счет расчета с учредителями 80 – П – Уставный капитал Дт 75 (+) Кт 80 (+)
2	Учредителем внесены в кассу денежные средства	50 000	Происходит ↑ денежных средств в кассе и ↓ дебиторской задолженности, т.е. задолженности учредителя перед нами. 75 – АП – Счет расчета с учредителями 50 – А – Касса Дт 50 (+) Кт 75 (-)
3	Денежные средства переведены из кассы на р/счет	50 000	50 – А – Касса 51 – А – Расчетный счет Дт 51 (+) Кт 50 (-)
4	Денежные средства выданы в подотчет с р/счета	3 000	Происходит образование ДЗ подотчетного лица перед организацией на сумму 3 000 и ↓ средств на р/счете. 51 – А – Расчетный счет 71 – АП – Счет расчета с подотчетными лицами Дт 71 (+) Кт 51 (-)
5	Оприходованы материалы от поставщика	20 000	Происходит увеличение материалов на складе организации и возникает КЗ перед поставщиком. 10 – А – материалы 60 – АП – счет расчета с поставщиками Дт 10 (+) Кт 60 (+)
6	Произведена оплата поставщику за материалы через р/счет	15 000	Происходит уменьшение КЗ перед поставщиком и уменьшение денег на р/счете 60 – АП – Счет расчета с поставщиками 51 – А – Расчетный счет Дт 60 (-) Кт 51 (-)
7	Материалы списаны в производство	10 000	Происходит уменьшение материалов на складе и увеличиваются затраты на основное производство (по статье Запа-

№	Хозяйственная операция	Сумма, руб.	Проводка
			сы в виде незавершенного производства) 10 – А – Материалы 20 – А – Затраты по основному производству Дт 20 (+) Кт 10 (-)

Состояние счетов учета после отражения семи хозяйственных операций в бухгалтерском учете (условимся, что остатки на начало периода нулевые):

Дт	80	Кт	Дт	75	Кт	Дт	50	Кт
		100 000	100 000		50 000	50 000		50 000
Об		100 000	Об	100 000	50 000	Об	50 000	50 000
С _к		100 000	С _к	50 000		С _к	–	

Дт	51	Кт	Дт	71	Кт	Дт	10	Кт
50 000		3 000	3 000			20 000		10 000
		15 000						
Об	50 000	18 000	Об	3 000		Об	20 000	10 000
С _к	32 000		С _к	3 000		С _к	10 000	

Дт	60	Кт	Дт	20	Кт
15 000		20 000	10 000		
Об	15 000	20 000	Об	10 000	
С _к		5 000	С _к	10 000	

На основе данных со счетов бухгалтерского учета составляется оборотно-сальдовая ведомость (ОСВ). ОСВ в терминах бухгалтерского учета, ОСВ – это учетный регистр (таблица) для группировки учетной информации по счетам.

В оборотно-сальдовой ведомости обороты за период по дебету и кредиту должны совпадать, что подтверждает корректное отражение хозяйственных операций в бухгалтерском учете.

Таблица 6. Сквозная задача: оборотно-сальдовая ведомость

Счет	Сальдо на начало периода		Обороты за период		Сальдо на конец периода	
	Дт	Кт	Дт	Кт	Дт	Кт
10			20 000	10 000	10 000	
20			10 000		10 000	
50			50 000	50 000		
51			50 000	18 000	32 000	
60			15 000	20 000		5 000
71			3 000		3 000	
75			100 000	50 000	50 000	
80				100 000		100 000
Итого			248 000	248 000	105 000	105 000

На основе оборотно-сальдовой ведомости составим бухгалтерский баланс в упрощенном виде.

Таблица 7. Бухгалтерский баланс по сквозной задаче

Наименование показателя	На ... 2014 г.
АКТИВ	
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ	
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ	
Запасы (со счетов 10-Материалы, 20-Затраты по основному производству)	20 000
Дебиторская задолженность (со счетов расчета 60, 71, 75)	53 000
Денежные средства и денежные эквиваленты (со счетов 50, 51)	32 000
БАЛАНС	105 000
ПАССИВ	
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ	
Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей) (со счета 80)	100 000
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	
Кредиторская задолженность (со счетов расчета 60, 71, 75)	5 000
БАЛАНС	105 000

Данные совпадают с ОСВ по части валюты баланса. Актив баланса равен пассиву баланса, соответственно бухгалтерский баланс составлен корректно.

Последовательность ведения бухгалтерского учета

С точки зрения ведения бухгалтерского учета любую хозяйственную операцию следует зарегистрировать с помощью принципа двойной записи (с помощью бухгалтерской проводки). Основанием для регистрации служат первичные документы.

Информацию, которая накоплена на счетах учета, нужно отразить в учетных регистрах. Это таблицы, в которых группируется информация об имуществе и обязательствах. Информация может группироваться в различных разрезах, поэтому существует множество учетных регистров (все они реализованы в программе 1С:Бухгалтерия предприятия). Организация может создавать и свои учетные регистры, их необходимо утвердить на уровне организации.

На основе учетных регистров формируется регламентированная отчетность (для предоставления в контролирующие органы). Контролирующие органы могут запросить пояснения, тогда организация предоставляет учетные регистры. Учетные регистры могут храниться и в электронном виде (как дополнение к бумажному варианту). При предоставлении учетных регистров в контролирующие органы в электронном виде они подписываются цифровой подписью.



Рис. 13 – Последовательность ведения бухгалтерского учета

Таким образом, классическую последовательность ведения бухгалтерского учета (по российским стандартам) можно представить в виде цепочки: хозяйственная операция регистрируется по принципу двойной записи на счетах БУ > по состоянию счетов составляются учетные регистры (ОСВ и др.) > формируется отчетность (бухгалтерский баланс и др.).

Ведение бухгалтерского учета в системе 1С:Бухгалтерия предприятия

В типовых прикладных решениях 1С:Бухгалтерия предприятия, 1С:Бухгалтерия государственного учреждения ведение бухгалтерского учета автоматизировано. При проведении первичных документов учитываемые данные распределяются по счетам учета. Как правило, нет разницы, в каком порядке формировать учетные регистры и регламентированную отчетность. И то, и другое оформлено в 1С:Бухгалтерия предприятия в виде объектов Отчет, которые формируются на основе данных из учетных объектов системы 1С – регистров бухгалтерии. Однако, для ведения бухгалтерского учета вручную порядок этих операций важен.

Важно. Не путайте «учетные объекты»/«регистры» 1С с понятием «учетные регистры» из бухгалтерского учета.

Ведение учета в 1С проводится по схеме: проведение документа, регистрирующего хозяйственную операцию > сохранение проводки Дт Счет1 Кт Счет2 Сумма в регистре бухгалтерии > формирование отчетов.

Для автоматизации бухгалтерского учета в системе 1С:Предприятие используются следующие объекты конфигурации: План счетов, Регистр бухгалтерии, Планы видов характеристик.

План счетов в 1С – список счетов, используемых для ведения бухгалтерского учета; представляет собой аналог справочника, но позволяет для каждого счета указать его вид (Активный, Пассивный, Активный/Пассивный) и признак Забалансовый.

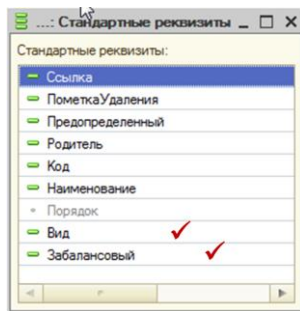


Рис. 14 – Стандартные реквизиты плана счетов

Стандартный реквизит Порядок предназначен для сортировки счетов в форме списка плана счетов и в результатах запросов.

План счетов может иметь счета, вводимые в пользовательском режиме, и те, которые задаются на этапе конфигурирования (Предопре-

деленные). Как и для справочников, predeterminedенные элементы плана счетов задаются на вкладке Прочее мастера объекта.

Иерархичностью счетов управляет свойство Маска кода. Свойство позволяет описать, какие символы являются разрешенными при определении кодов, а также какие разделители будут использоваться между кодом счета и субсчета. Использование символа @ в описании маски кода счета не только позволяет вводить любые алфавитно-цифровые символы в верхнем регистре или пробел, но и влияет на хранение кода в базе и отображение его в диалогах ввода. Группа знаков кода, для которой использованы символы @, при сохранении кода в базу данных упаковывается – вырезаются пробелы. Кроме того, использование этого символа влияет на формирование порядка счета.

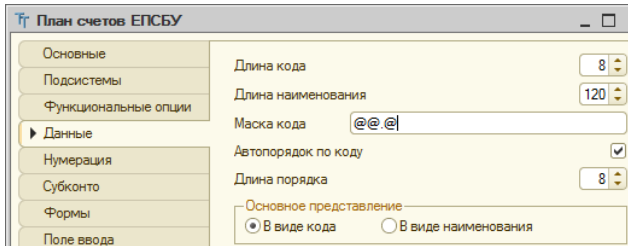


Рис. 15 – Пример настройки параметров кода для счетов

Для хранения проводок бухгалтерского учета предназначен Регистр бухгалтерии. Как правило, достаточно определить в конфигурации один регистр бухгалтерии, поскольку он связывается с планом счетов, а значит будет хранить все хозяйственные операции по счетам этого плана.

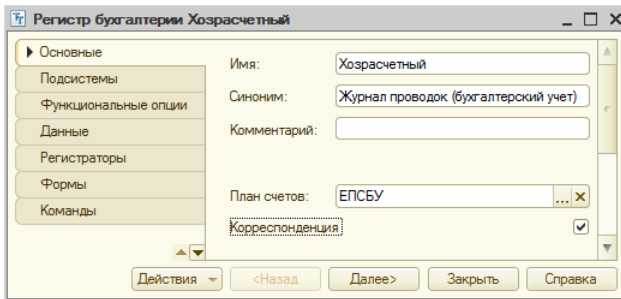


Рис. 16 – Настройка регистра бухгалтерии

Свойство Корреспонденция регистра бухгалтерии обеспечит наличие у проводки двух сторон – счета дебета и счета кредита, что позволит соблюсти принцип двойной записи. Для целей адаптации системы под разные стандарты бухгалтерского учета возможно отключать корреспонденцию.

Отметим, в конфигурации может быть определено несколько планов счетов, тогда проводки по счетам каждого из них должны храниться в отдельном регистре бухгалтерии. При этом каждый из планов счетов может включать неограниченное число счетов и субсчетов.

Проведение документов по регистру бухгалтерии отличается от ранее рассмотренных примеров только необходимостью указывать в конструкторе движений счет дебета и счет кредита (вместо Приход/Расход при создании движений регистра накопления), которые используются в бухгалтерском учете для отражения хозяйственной операции, регистрируемой документом.

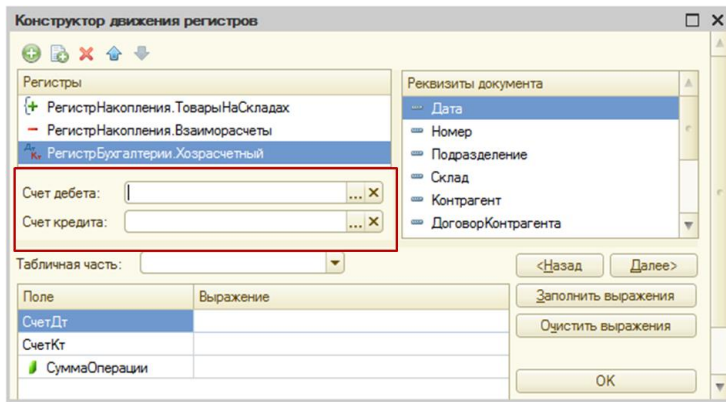


Рис. 17 – Создание движений регистра бухгалтерии

Период	Регистратор	Но...	Счет Дт	Счет Кт	Сумма
18.08.2013 11:12:34	Поступление товаров и услуг 0000...	1	Товары	Поставщики	9 000,00
18.08.2013 11:22:37	Выписка банка 000000001 от 18.08....	1	Расчетны...	Покупатели	15 000,00
18.08.2013 11:22:37	Выписка банка 000000001 от 18.08....	2	Поставщики	Расчетный ...	5 000,00
25.08.2013 10:41:22	Реализация товаров и услуг 00000...	1	Покупатели	Выручка	3 000,00
25.08.2013 10:41:22	Реализация товаров и услуг 00000...	2	Себестон...	Товары	900,00
26.08.2013 16:07:31	Реализация товаров и услуг 00000...	1	Покупатели	Выручка	16 000,00

Рис. 18 – Фрагмент таблицы движений регистра бухгалтерии

При отражении в бухгалтерском учете той или иной хозяйственной операции руководствуются стандартами бухгалтерского учета, которые и определяют пары счетов для конкретной операции. Другими словами, операция по поступлению материалов от поставщика отражается в бухгалтерском учете с использованием одной пары счетов, операция по удержанию НДС – по другой паре счетов. Эти пары счетов и нужно указывать в конструкторе движений при разработке алгоритма проведения документов.

Бухгалтерский учет допускает, что пользователь в процессе ведения учета сам может создавать новые счета, а значит должен быть ме-

ханизм, выполняющий произвольные проводки. В типовых конфигурациях такой механизм – документ Бухгалтерская операция (документ не проводится, движения в регистр бухгалтерии пользователь добавляет вручную в форме документа).

Чтобы обеспечить возможность вносить записи в регистр бухгалтерии вручную из формы документа, нужно соблюсти несколько условий:

- добавить в список регистраторов для регистра бухгалтерии документ, из формы которого будут вноситься записи в регистр;
- для документа запретить проведение по регистрам;
- разработать форму документа, добавив к элементам управления таблицу с движениями регистра.

Благодаря выполненным настройкам в момент записи документа движения будут сразу попадать в регистр.

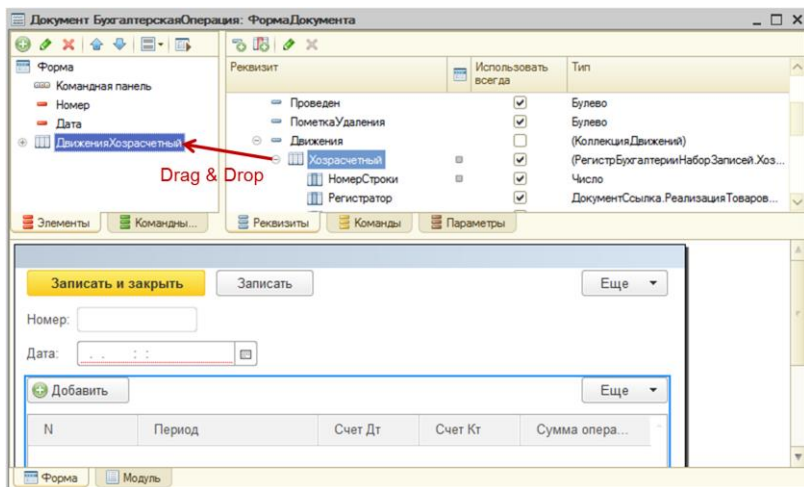


Рис. 19 – Форма документа для добавления записей в регистр вручную

С помощью такого документа пользователь в режиме 1С:Предприятие сам сможет указать, какие счета участвуют в отражении операции в бухгалтерском учете. Но есть и недостаток: необходимо следить, чтобы Период в табличной части был заполнен и совпадал с реквизитом Дата документа. Поэтому логично удалить колонку Период и предусмотреть программное заполнение этого реквизита регистра в модуле объекта документа, например, так:

```
Процедура ПередЗаписью(Отказ, РежимЗаписи, РежимПроведения)
Для каждого Проводка ИЗ Движения.Хозрасчетный Цикл
    Проводка.Период = Дата;
КонецЦикла;
```

```
Если ПометкаУдаления Тогда
    Движения.Хозрасчетный.Очистить ();
    Движения.Хозрасчетный.Записывать = Истина;
КонецЕсли; КонецПроцедуры
```

Если нужно детализировать какой-то из счетов по номенклатуре товаров или контрагентов, другим признакам, то такой вид учета ведется дополнительно к синтетическому и называется аналитическим.

Для описания аналитического учета в программах фирмы 1С используются понятия Субконто (объект аналитического учета) и Вид субконто (аналитический разрез, совокупность однородных объектов аналитического учета). Для каждого счета (субсчета) может быть назначено несколько разных видов субконто для ведения параллельного (многомерного) учета в нескольких различных разрезах. Для организации хранения списка видов субконто используется объект Планы видов характеристик. План видов характеристик хранит в себе виды характеристик, каждый из которых имеет свой тип значения.

В отличие от субсчетов, учет на которых также детализирует счет в целом, учет на аналитических счетах (видах субконто) может вестись параллельно по нескольким аналитическим срезам (например, товары и склады: один и тот же товар может лежать на разных складах и, наоборот, на одном складе могут лежать товары разных видов).

При определении необходимой детализации учета также следует учитывать необходимость получения всей отчетности в разрезе некоего признака.

Основой отчетов по бухгалтерскому учету являются данные регистров бухгалтерии. Анализируя вид счета (А, П, АП), платформа автоматически формирует начальные остатки, обороты и конечные остатки по счету, которые в отчете можно получить, обращаясь к виртуальным таблицам регистра бухгалтерии.

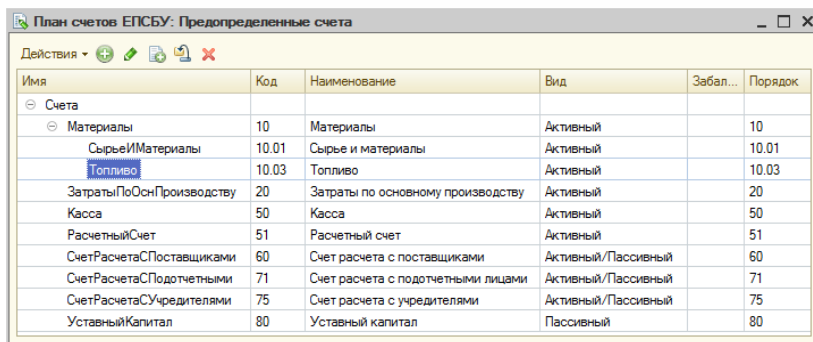
Содержание работы

Приступать к выполнению ИДЗ следует только после выполнения четырех лабораторных работ. Задания из ИДЗ выполняются в рамках семестровой информационной базы.

1. Добавьте в состав конфигурации новую подсистему (Имя = Бухгалтерия, Синоним = Бухгалтерия), которая будет предоставлять пользователю доступ к объектам конфигурации, которые будут задействованы для автоматизации бухгалтерского учета.

2. Создайте план счетов: Имя = ЕПСБУ, Синоним = Единый план счетов БУ, принадлежит подсистеме Бухгалтерия. Установите следующие настройки на вкладке Данные объекта: Длина кода = 8, Длина наименования = 120, Маска кода (задайте маску, которой было бы достаточно для создания трех уровней счетов: 01 > 01.01 > 01.01.1), Автопорядок по коду включен, Длина порядка = 8.

3. Предусмотрите наличие предопределенных счетов в плане:



Имя	Код	Наименование	Вид	Забал...	Порядок
Счета					
Материалы	10	Материалы	Активный		10
СырьеИМатериалы	10.01	Сырье и материалы	Активный		10.01
Топливо	10.03	Топливо	Активный		10.03
ЗатратыПоОснПроизводству	20	Затраты по основному производству	Активный		20
Касса	50	Касса	Активный		50
РасчетныйСчет	51	Расчетный счет	Активный		51
СчетРасчетаСПоставщиками	60	Счет расчета с поставщиками	Активный/Пассивный		60
СчетРасчетаСПодотчетными	71	Счет расчета с подотчетными лицами	Активный/Пассивный		71
СчетРасчетаСУчредителями	75	Счет расчета с учредителями	Активный/Пассивный		75
УставныйКапитал	80	Уставный капитал	Пассивный		80

Рис. 20 – Предопределенные элементы Плана счетов

4. Добавьте в состав конфигурации регистр бухгалтерии с поддержкой корреспонденции. Свяжите его с планом счетов, созданным в п. 2.3. Имя регистра = Хозрасчетный, Синоним = Журнал проводок (бухгалтерский учет), регистр принадлежит подсистеме Бухгалтерия. Определите ресурс СуммаОперации с типом Число:10:2, неотрицательное. Документы-регистраторы регистра: ПоступлениеТоваров, РеализацияТоваровУслуг, ВыпискаБанка.

5. Создайте документ БухгалтерскаяОперация (подсистема Бухгалтерия). Добавьте реквизит СодержаниеОперации с типом Строка. Реализуйте возможность добавления проводок в регистр бухгалтерии из формы этого документа (по примеру из лабораторной работы). При этом должно срабатывать программное заполнение Периода движений регистра бухгалтерии.

6. Отрадите в бухгалтерском учете все хозяйственные операции из таблицы 5. Для каждой операции используйте отдельный экземпляр документа.

7. Создайте отчет ОборотноСальдоваяВедомость (подсистема Бухгалтерия) с возможностью задать период, за который следует сформировать отчет. Сформируйте ОСВ в пользовательском режиме.

Организируйте отражение операций по поступлению товаров в бухгалтерском учете. Для этого измените алгоритм проведения соответствующего документа. При проведении документа ПоступлениеТоваров в регистре бухгалтерии должны формироваться проводки вида **Дт 41 Кт 60 <СуммаОперации>** (счет 41-Товары, активный; ресурс СуммаОперации регистра заполняется из реквизита СуммаДокумента документа, табличные части документа не используем).

В пользовательском режиме перепроведите несколько документов типа Поступление Товаров. Снова сформируйте оборотно-сальдовую ведомость. Что изменилось в ОСВ?

8. На форму документа ПоступлениеТоваров добавьте кнопку, при нажатии которой будет осуществлен переход к регистру бухгалтерии (для просмотра его содержимого).

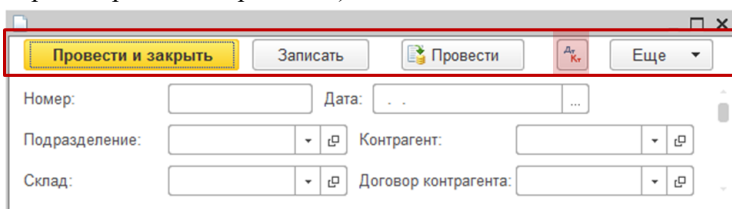


Рис. 21 – Командная панель формы документа ПоступлениеТоваров

9. В демонстрационной конфигурации Бухгалтерия предприятия найдите план счетов (в режиме конфигуратора и пользователя). Чем реальный план счетов отличается от плана из учебной конфигурации? В отчет по РГЗ занести текстовое пояснение со скриншотами.

10. В демонстрационной конфигурации проведите несколько документов, отражающих разные хозяйственные операции (поступление товаров и услуг, реализация товаров и услуг, банковские выписки). Укажите счета учета, которые при этом используются (эта информация видна в регистре бухгалтерии, перейти к нему можно из формы документа по кнопке **Дт Кт**).

11. Найдите в интерфейсе Бухгалтерии предприятия отчет Оборотно-сальдовая ведомость. Сформируйте отчет за тот календарный месяц, на который «пришлось» выполнение РГЗ.

12. Какие стандартные отчеты, кроме ОСВ, реализованы в конфигурации 1С:Бухгалтерия? Указать не только названия найденных отчетов, но и их назначение (в каких разрезах в отчетах группируются данные бухгалтерского учета).

13. Какие регламентированные отчеты реализованы в конфигурации 1С:Бухгалтерия?

Процедура проверки и требования к оформлению ИДЗ

ИДЗ оценивается по 10-балльной шкале.

На проверку сдается выгрузка учебной базы (в формате *.dt), разработанной в рамках семестра, и отчет о выполнении ИДЗ.

Отчет должен содержать:

- название и цель работы;
- задание;
- описание (со скриншотами) проделанных действий по каждому пункту;
- экранные формы созданных объектов;
- фрагменты программного кода (в том числе с алгоритмом проведения).

Особенно подробно следует описать и «заскриншотить» работу в демонстрационной конфигурации 1С:Бухгалтерия предприятия.

При обнаружении заимствованных у одноклассников фрагментов отчета набранные по ИДЗ баллы будут аннулированы.

Библиографический список

1. Студенческие 1С:Соревнования. Материалы для подготовки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://konkurs.1c.ru/competition/1c-prog/olimpiada-1c/materials/> (свободный).
2. Информационно-аналитический центр по автоматизации учета и управления Infostart Journal [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://infostart.ru/> (свободный).
3. Профессиональные курсы для специалистов по внедрению 1С. Бесплатные материалы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://курсы-по-1с.рф/free/> (свободный).
4. Радченко, М.Г. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы / М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. - М.: ООО «1С-Публишинг», 2013. - 965 с.: ил.

Учебное издание

Решение прикладных задач в отраслевых информационных системах

Методические указания к выполнению расчетно-графических и индивидуальных домашних заданий для студентов всех форм обучения направлений подготовки 09.03.02 – Информационные системы и технологии, 09.03.03 – Прикладная информатика

Составитель **Косоногова** Марина Александровна