

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контрольная работа должна быть выполнена по следующему плану:

### **1. Анализ предметной области.**

- 1.1. Описание предметной области и функции решаемых задач.
- 1.2. Перечень входных (первичных) документов.
- 1.3. Ограничения предметной области по индивидуальной задаче.

### **2. Постановка задачи.**

- 2.1. Организационно-экономическая сущность комплекса решаемых задач.
- 2.2. Описание выходной информации<sup>1</sup>.
- 2.3. Описание входной информации.

### **3. Разработка информационного обеспечения.**

- 3.1. Анализ входной информации предметной области и выделение информационных объектов<sup>2</sup>.
- 3.2. Определение связей информационных объектов и построение информационно-логической модели.
- 3.3. Контрольный пример.

### **4. Создание базы данных.**

- 4.1. Таблицы.
- 4.2. Схема данных.
- 4.3. Пользовательские формы.
- 4.4. Ввод данных.

### **5. Создание алгоритма выполнения<sup>3</sup> и запросов.**

### **6. Создание отчётов.**

- 6.1. Получение отчёта с помощью Мастера отчётов.
- 6.2. Корректировка макета отчёта с помощью Конструктора отчётов.
- 6.3. Вывод отчёта на печать.

---

<sup>1</sup> т.е. собственно индивидуальное ЗАДАНИЕ

<sup>2</sup> Информационные объекты просто взять из таблицы

<sup>3</sup> Алгоритм выполнения дан в задании

## **ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

В результате обследования предметной области выявлено, что предприятие выпускает изделия широкого потребления.

*Система управления предприятием включает подсистемы:*

- планирования,
- технической подготовки производства (конструирование изделия, технологическая проработка),
- материально-технического обеспечения производства,
- бухгалтерского учёта,
- маркетинга,
- сбыта и реализации готовой продукции,
- управление финансами,
- управление кадрами и другие.

Отделы управления предприятием реализуют закреплённые за ними подсистемы управления с выделенными в них комплексами задач. Например, плановый отдел - подсистема планирования, бухгалтерия - бухгалтерский учёт и так далее. На небольших фирмах несколько подсистем управления и их комплексы задач могут быть закреплены за конкретным специалистом.

### ***Отдел сбыта и реализации готовой продукции предприятия***

Рассмотрим в качестве предметной области деятельность отдела сбыта и реализации готовой продукции предприятия.

Экономисты этого отдела выполняют функции учёта и контроля, реализуют функции анализа при решении следующих комплексов задач:

- анализ выполнения плана выпуска изделий,
- анализ выполнения плана отгрузки изделий заказчикам,
- анализ выполнения финансового плана,
- анализ движения изделий на складах,
- анализ обеспеченности плана отгрузки фактически сданными на склад изделиями,
- и другие

При решении задач анализа выявляются отклонения фактических данных от плановых. Если план выполнен, отклонение равно нулю – норма. Если фактические данные

превышают плановые, имеет место превышение плана – излишки. Если фактические данные меньше плановых данных, план не выполнен – дефицит.

По результатам анализа делается выборка (дефицит или излишки). Экономисты отдела сбыта устанавливают причины отклонений от плана и принимают решения для устранения этих причин.

При обследовании отдела сбыта и реализации исследованы основные процессы, связанные с формированием всех показателей, необходимых для решения комплексов задач подсистемы сбыта и реализации.

**Плановый отдел до начала планируемого года создаёт:**

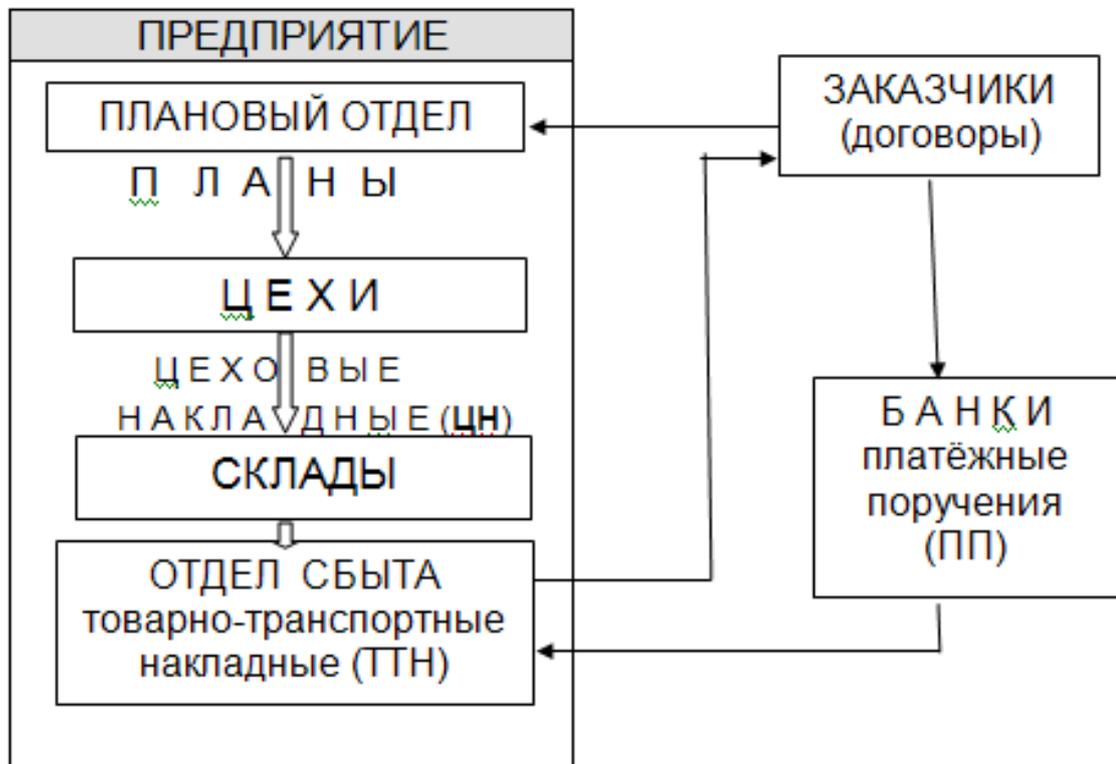
- планы выпуска изделий всеми цехами предприятия на следующий год с разбивкой по месяцам,
- **план отгрузки изделий заказчикам или список договоров на следующий год с разбивкой по месяцам.**

Цехи сдают готовые изделия на склад. Процесс фактического выпуска продукции и сдачи её на склад оформляется цеховыми накладными. В цеховых накладных указывается дата сдачи изделий на склад. В зависимости от вида выпускаемой продукции сдача на склад осуществляется несколько раз в день или несколько раз в месяц. Для анализа выполнения плана выпуска изделий фактические данные группируются по месяцам.

**Заказчикам в соответствии с договорами отпускают со склада готовые изделия. Процесс отгрузки оформляется товарно-транспортной накладной с указанием даты отгрузки.**

После получения изделий заказчик обязан оплатить через банк полученные товары. Банк оформляет платёжные поручения и передаёт информацию о платежах на предприятие.

Движение основных документов, необходимых для решения комплексов задач отдела сбыта и реализации, представлено на схеме:



На схеме показаны следующие оперативные документы: планы, договоры, цеховые накладные (ЦН), товарно-транспортные накладные (ТТН), платёжные поручения (ПП).

**Пример:** При обследовании работы отдела сбыта установлено, что организационно требуется для получения конечных документов.

## 2. Анализ выполнения плана отгрузки изделий по месяцам

Месяц	Номер склада	Наименование изделия	Количество		Дефицит (в руб.)
			отгрузка по договору	Фактически отгружено	

Для решения этого комплекса задач необходимы первичные документы:

- список выпускаемых изделий;
- список складов;
- список договоров, заключённых с заказчиками;
- список товарно-транспортных накладных.

В списке договоров отгрузка изделий планируется по месяцам. Заказчик может получать заказанные изделия частями. Каждая отгрузка изделий оформляется товарно-транспортной накладной с указанием даты.

Для анализа выполнения плана отгрузки следует, в первую очередь, по товарно-транспортным накладным определить фактическую отгрузку каждого изделия по месяцам (дату перевести в месяц и подсчитать фактическую отгрузку за месяц). Для расчёта дефицита отгрузки в стоимостном выражении цена берётся из списка выпускаемых изделий.

Примерный перечень комплекса задач:

- По товарно-транспортным накладным получить общее количество каждого отгруженного изделия со склада по месяцам.
- Подсчитать отклонение по каждому изделию как разность между планом и фактом отгрузки по месяцам.
- Определить дефицит отгрузки в стоимостном выражении.

### **Перечень входных (первичных документов)**

В результате обследования предметной области выявлены первичные (справочные и оперативные) документы, необходимые для решения задач.

Приведём структуру документов и поясним назначение содержащихся в этих документах показателей.

### **Справочные документы:**

Список выпускаемых изделий

Код изделия	Наименование изделия	Код единицы измерения	Цена	Номер склада

Даётся перечень изделий, которые намечены к выпуску в планируемом году.

**Код изделия** - уникальное короткое обозначение изделия. Для кодирования используются цифры, буквы. Например, если номенклатура выпускаемых изделий небольшая, (50 штук) можно использовать для кодирования последовательность от 01 до 99 с учётом появления новых видов изделий.

**Номер склада** – указан номер склада, за которым закреплено конкретное изделие.

Справочник единиц измерения

Код единицы измерения	Наименование единицы измерения

Изделия могут измеряться поштучно, в килограммах, тоннах, метрах и так далее. Поэтому для **кодов единиц измерения** достаточно взять одноразрядные текстовые коды от 1 до 9.

Наименование единицы измерения – шт., кг., м., и так далее.

Список складов

Номер склада	Наименование склада

Количество складов от 2 до 3.

## Список заказчиков

Код заказчика	Наименование заказчика	Адрес
---------------	------------------------	-------

Код заказчика должен быть уникальным. Можно взять ИНН заказчика в качестве кода, но он громоздкий. Лучше присвоить заказчикам локальные коды, действующие на предприятии, а ИНН сохранить в списке заказчиков, чтобы обращаться к нему при необходимости.

В нашем примере, чтобы акцентировать внимание на основных положениях проектирования баз данных, в справочных таблицах даётся минимальное количество показателей. В реальных условиях этих показателей может быть больше.

**Оперативные документы:**

<b>ДОГОВОР № _____</b>					
<b>на поставку продукции</b>					
от "____" _____ 200_г.					
Адреса и реквизиты сторон:					
<b>Поставщик:</b>			<b>Получатель:</b>		
_____			_____		
(почтовый индекс)			(почтовый индекс)		
_____			_____		
(город)			(город)		
№ ИНН _____			№ ИНН _____		
<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ</b>					
Наименование товара	Ед. изм.	Месяц поставки	Отпускная цена ед. изм.	Количе ство	Сумма

Представленная форма документа «Договор» заполняется при заключении договора с каждым заказчиком. Реквизиты в этом документе определяют качественную и количественную оценку процесса взаимодействия предприятия и заказчика.

*Жирной линией обведены реквизиты, которые должны быть введены в базу данных при решении комплекса задач на компьютере.*

С заказчиками заключаются договоры на поставку изделий. **Договор** состоит из двух частей: общей части, включающей **номер договора, сведения о заказчике** и спецификации, в которой приводятся сведения о **видах, количестве изделий** и **сроках поставки**.

<b>ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ №</b> <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>				
от " ____ " _____ 200_г.				
<b>Основание:</b> Договор № <input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>				
<b>Поставщик:</b>		<b>Получатель:</b>		
Наименование _____		Наименование _____ Адрес: _____ № ИНН _____		
Адрес: _____				
№ ИНН _____				
Наименование товара	<u>Ед.изм.</u>	Цена <u>ед.изм.</u>	Количество	Сумма

При отгрузке готовых изделий заказчиком выписываются **Товарно-транспортные накладные**, которые состоят из общей части (**ТТН**) и спецификации (**СТТН**). В общей части указывается **номер ТТН, номер договора, дата отгрузки продукции**, а в спецификации – сведения о **виде и количестве** отгруженных изделий.

**Перечень таблиц (информационных объектов) и реквизитов для решения задач отдела сбыта готовой продукции предприятия**

Ограничим количество реквизитов в первичных документах.

Название таблицы и ИО	Реквизиты	Ключ	Тип данных	Формат поля
<b>Изделие</b>	<b>Код изделия</b>	Да	Текстовый	
	Наименование изделия		Текстовый	
	Код единицы измерения		Текстовый	
	Цена		Денежный	
	Номер склада		Текстовый	
<b>ЕДИзм</b>	<b>Код единицы измерения</b>	Да	Текстовый	
	Наименование ед. измерения		Текстовый	
<b>Склад</b>	<b>Номер склада</b>	Да	Текстовый	
	Наименование склада		Текстовый	
<b>Заказчик</b>	<b>Код заказчика</b>	Да	Текстовый	
	Наименование заказчика		Текстовый	
	Адрес		Текстовый	
<b>Договор</b>	<b>Номер договора</b>	Да	Текстовый	
	Код заказчика		Текстовый	
<b>СДОГ</b> (спецификация договора)	<b>Номер договора</b>	Да	Текстовый	
	<b>Месяц отгрузки</b>	Да	Текстовый	Размер поля 2
	<b>Код изделия</b>	Да	Текстовый	
	Количество по договору		Числовой	целое
<b>ТТН</b> (товарно-транспортная накладная)	<b>Номер ТТН</b>	Да	Текстовый	
	Дата отгрузки		Дата/время	Краткий формат даты
	Номер договора		Текстовый	
<b>СТТН</b> (спецификация ТТН)	<b>Номер ТТН</b>	Да	Текстовый	
	<b>Код изделия</b>	Да	Текстовый	
	Количество по ТТН		Числовой	целое

## Ограничения предметной области

В результате обследования предметной области выявлены специфические ограничения.

Студент должен выбрать из общего списка ограничений только те, которые относятся к его индивидуальному заданию.

Выбранные ограничения должны быть отражены в контрольном примере.

### Ограничения ПО:

- На предприятии имеется несколько цехов, несколько складов.
- Предприятие выпускает несколько видов изделий, использует несколько единиц измерения.
- У изделия только одна единица измерения.
- У разных изделий может быть одинаковая единица измерения.
- Готовое изделие закреплено за одним складом и может выпускаться несколькими цехами.
- Один цех может выпускать несколько наименований изделий.
- Каждое изделие хранится на одном складе.
- На одном складе может храниться несколько наименований готовых изделий.
- Остаток на складах на начало года считать нулевым.
- Номера цехов и складов не изменяются.
- С одним заказчиком можно заключить несколько договоров.
- Каждый договор заключается с одним заказчиком.
- Номер договора неизменен и уникален для предприятия.
- В каждом договоре может быть несколько наименований изделий.
- Одно и то же изделие может быть указано в одном договоре в разные месяцы.
- Выпуск изделий цехами планируется ежемесячно.
- Одно и то же изделие может быть запланировано к выпуску в разные месяцы.
- Номер цеховой накладной может повторяться в каждом цехе.
- Цеховая накладная отправляется на один склад и может включать несколько наименований изделий.
- Номер документа об отгрузке готовой продукции (ТТН) уникален для предприятия.
- Каждая ТТН относится только к одному договору.
- По одному договору может быть несколько отгрузок.
- ТТН может содержать несколько наименований изделий.

- Номер документа об оплате отгруженной продукции (ПП) уникален для плательщика (заказчика)
- Каждое ПП соответствует одной ТТН.
- Одной ТТН может соответствовать несколько ПП.
- В одном документе об оплате может быть несколько изделий.
- Все цены - в рублях.

При решении задачи в зависимости от варианта необходимо предусмотреть одну из следующих ситуаций:

- изделие заказано по договору, но не включено в план выпуска;
- изделие заказано по договору, но не было выпущено;
- изделие заказано по договору, но не было отгружено;
- изделие запланировано к выпуску, но фактически не выпущено;
- изделие поступило на склад, но не было отгружено;
- изделие отгружено, но не оплачено;
- изделие заказано по договору, но не оплачено.

При формировании базы данных по индивидуальному заданию ограничить количество:

заказчиков - от 2 до 3;

цехов - от 2 до 3.

Для ввода данных в таблицы создать формы.

Название таблиц	Тип формы
Изделие	Простая
ЕдИзм	Простая
Цех	Простая
Склад	Простая
Заказчик	Простая
План выпуска	Простая
Договор	Общая составная
СДОГ	
ЦН	Общая составная
СЦН	
ТТН	Общая составная
СТТН	
ПП	Общая составная
СПП	

### Индивидуальное задание

Индивидуальное задание состоит из текста, структуры выходного документа (отчёта) и алгоритма решения задачи. Отчёт должен быть получен в результате решения задачи на компьютере.

*Конкретные значения реквизитов в отчёте зависят от их значений в контрольном примере, который студент создаёт по своему заданию.*

*При заполнении таблиц исходными данными строго придерживаться ограничений. На основании этих данных обязательно выполнить вручную расчёт в выходном документе (отчёте).*

*В заголовке каждого отчёта поместить **наименование** заданного склада, изделия, заказчика или номер месяца в зависимости от варианта.*

#### **Пояснения:**

**Заданный реквизит** – реквизит, значение которого задается пользователем (вводится с клавиатуры).

**Отклонение** – разница между планом и фактом. Если отклонение меньше нуля – это **излишек**. Если отклонение больше нуля – это **дефицит**.

**До конца заданного месяца (или квартала)** – от начала года до конца заданного месяца (или квартала).

**Задание 1.** Сделать анализ выполнения плана отгрузки по договорам до конца ЗАДАННОГО квартала в стоимостном выражении.

**Анализ выполнения плана по договорам  
до конца \_\_\_\_\_ квартала**

(Номер)

Наименование заказчика	Номер договора	Сумма (в руб)		Отклонение (в руб.)
		По договору	По ТТН	
	...	...	...	...
<b>Итого</b>		?	?	?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить, на какую общую сумму в руб., запланирована отгрузка каждому заказчику по каждому договору от начала года до конца заданного квартала.
2. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить, на какую сумму отгрузили товар каждому заказчику по каждому договору от начала года до конца заданного квартала.
3. Подсчитать отклонение в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчёте.

**Задание 3.** Рассчитать, на основании заключённых договоров, спрос на изделия до конца ЗАДАННОГО квартала.  
(Отчет представить в разрезе складов)

**Спрос на изделия до конца \_\_\_\_\_ квартала**  
(Номер)

Склад	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество	Сумма (в руб.)
...	...	...	...	...
Итого по складу				?
...	...	...	...	...
Итого по складу				?
Всего				?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить суммарное количество каждого изделия, запланированного к поставке, до конца заданного квартала (в разрезе складов).
2. Рассчитать Сумму в рублях (стоимость).
3. Предусмотреть в отчёте получение итогов по каждому складу (по полю Сумма в рублях) и общего итога (по полю Сумма в рублях).

**Задание 11.** Рассчитать планируемую (в соответствии с заключенными договорами) отгрузку изделий с ЗАДАННОГО склада за ЗАДАННЫЙ месяц.

**План отгрузки изделий со склада \_\_\_\_\_ в \_\_ месяце**  
(наименование) (номер)

Наименование изделия	Ед. изме р.	Отгрузка по договорам (шт.)	Отгрузка по договорам (руб.)
Итого:			XXXXXX

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого запланированного к отгрузке изделия по заданному складу в заданном месяце.
2. Рассчитать стоимость.
3. Предусмотреть в отчёте получение итога по стоимости

**Задание 12.** Рассчитать (в натуральном и стоимостном выражениях) фактический объем отгрузки изделий с ЗАДАННОГО склада в ЗАДАННОМ месяце.

**Отгрузка изделий со склада \_\_\_\_\_ в \_\_ месяце**  
(наименование) (номер)

Наименование изделия	Ед. измер.	Цена	Количество	Стоимость
Итого:				XXXXXXXX

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам ТТН получить общее количество отгруженных в заданном месяце изделий, хранящихся на заданном складе.
2. Рассчитать стоимость.
3. Предусмотреть в отчёте получение итога по стоимости.

**Задание 13.** В соответствии с заключенными договорами рассчитать план отгрузки изделий в ЗАДАННОМ месяце (в натуральном и стоимостном выражениях).

**План отгрузки изделий в \_\_\_\_\_ месяце**  
(номер)

Наименование изделия	Ед. измер.	Отгрузка по договорам (шт.)	Отгрузка по договорам (руб.)
Итого:			XXXXX

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого запланированного к отгрузке изделия в заданном месяце.
2. Рассчитать стоимость.
3. Предусмотреть в отчёте получение итога по стоимости.

**Задание 19.** Сделать анализ выполнения плана отгрузки изделий предприятием по ЗАДАННОМУ заказчику за ЗАДАННЫЙ месяц в стоимостном выражении.

**Анализ выполнения отгрузки за \_\_\_\_ месяц  
заказчику \_\_\_\_\_**

(Наименование)

Наименование изделия	Ед. измер.	Сумма (в руб)		Отклонение (в руб.)
		Отгрузка по договорам	Фактически отгружено	
...	...	...	...	...
Итого		?	?	?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого изделия в стоимостном выражении, запланированного к отгрузке заданному заказчику за заданный месяц.
2. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить общее количество каждого отгруженного изделия в стоимостном выражении заданному заказчику за заданный месяц.
3. Подсчитать отклонение по каждому изделию в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчёте.

**Задание 20.** Выявить наличие дефицита при выполнении плана отгрузки по всем изделиям за **ЗАДАННЫЙ** месяц.

**Анализ выполнения отгрузки изделий**  
**за \_\_\_\_\_ месяц**  
 (Номер)

Склад	Наименование изделия	Ед. измер	Количество		Дефицит (в руб.)
			Отгрузка по договорам	Фактически отгружено	
	...	...	...	...	...
<b>Итого</b>					?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого изделия, запланированного к отгрузке за **заданный** месяц.
2. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить общее количество каждого отгруженного изделия за **заданный** месяц.
3. Подсчитать дефицит (*отклонение* > 0) в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого” выполнить в отчете.

**Задание 21.** Рассчитать план отгрузки изделий по ЗАДАННОМУ заказчику в натуральном и стоимостном выражении (в разрезе договоров).

**План отгрузки изделий по заказчику \_\_\_\_\_**

(Наименование)

Номер договора	Наименование изделия	Ед. измер	План отгрузки	
			Кол-во	Сумма (в руб.)
...		...	...	...
Итого по договору				?
...		...	...	...
Итого по договору				?
Всего по заказчику				?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого изделия, запланированного к отгрузке по заданному заказчику в разрезе договоров.
2. Подсчитать стоимость.
3. Подсчитать в отчёте итоги по каждому договору и общий итог по заказчику в стоимостном выражении.

**Задание 23.** Рассчитать фактическую отгрузку по ЗАДАННОМУ заказчику за ЗАДАННЫЙ месяц (в разрезе договоров).

Отгрузка изделий заказчику \_\_\_\_\_ за \_\_\_\_\_ месяц  
(Наименование) (номер)

Номер договора	Наименование изделия	Ед. изм.	Фактическая отгрузка	
			Кол-во	Сумма (в руб.)
...		...	...	...
Итого по договору				?
...		...	...	...
Итого по договору				?
Всего по заказчику				?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить общее (суммарное) количество каждого изделия, отгруженного *заданному* заказчику в *заданном* месяце (в разрезе договоров).
2. Подсчитать стоимость.
3. Получить в отчёте суммы отгрузки по каждому договору и общий итог по заказчику в стоимостном выражении.

**Задание 25.** Сделать анализ выполнения плана отгрузки по договорам до конца ЗАДАННОГО месяца в стоимостном выражении.

**Анализ выполнения плана отгрузки по договорам  
до конца \_\_\_\_\_ месяца**

(Номер)

Наименование заказчика	Номер договора	Сумма (в руб)		Отклонение (в руб.)
		По договору	По ТТН	
	...	...	...	...
<b>Итого</b>		?	?	?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить, на какую общую сумму в руб., запланирована отгрузка каждому заказчику по каждому договору от начала года *до конца заданного* месяца.
2. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить, на какую сумму отгрузили товар каждому заказчику по каждому договору от начала года *до конца заданного* месяца.
3. Подсчитать отклонение в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчёте.

**Задание 35.** Сделать анализ выполнения плана отгрузки изделий ЗАДАННОМУ заказчику.

**Анализ выполнения плана отгрузки изделий  
заказчику \_\_\_\_\_**

(Наименование)

Номер договора	Наименование изделия	Количество		Отклонение (в руб.)
		План отгрузки	Факт отгрузки	
...	...	...	...	...
Итого по договору				?
...	...	...	...	..
Итого по договору				?
Всего				?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить количество каждого изделия, запланированного к отгрузке, *заданному* заказчику в разрезе договоров.
2. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить количество каждого отгруженного изделия *заданному* заказчику (в разрезе договоров).
3. Подсчитать отклонение в стоимостном выражении.
4. Предусмотреть в отчёте получение итогов по каждому договору и общего итога по заказчику.

**Задание 43.** Рассчитать на основании заключённых договоров спрос на изделия ЗАДАННОГО склада (в разрезе месяцев).

**Спрос на изделия склада \_\_\_\_\_**  
(Наименование)

Наименование изделия	Месяц	Ед. изм.	Количество по договору	Сумма (в руб.)
...	...	...	...	...
Итого по изделию			?	?
...	...	...	...	...
Итого по изделию			?	?
Всего по складу				?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” по каждому месяцу получить общее количество каждого изделия, запланированного для поставки заказчиком, с заданного склада.
2. Подсчитать в стоимостном выражении.
3. Получить в отчёте итоги по каждому изделию (за все месяцы поставки) и общий итог по складу.

**Задание 44.** Рассчитать, на основании заключённых договоров, спрос на изделия до конца ЗАДАННОГО месяца.

**Спрос на изделия до конца \_\_\_\_\_ месяца**  
(Номер)

Наименование изделия	Ед. изм.	Количество	Сумма (в руб.)
...	...	...	...
Всего			?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого изделия, запланированного для поставки заказчиком, до конца заданного месяца.
2. Подсчитать сумму по каждому изделию в стоимостном выражении.
3. Предусмотреть в отчёте получение общего итога.

**Задание 45.** Выявить наличие дефицита при выполнении плана отгрузки по всем изделиям за **ЗАДАННЫЙ** квартал.

**Анализ выполнения отгрузки изделий**  
за \_\_\_\_\_ квартал  
(номер)

Склад	Наименование изделия	Ед. изм.	Количество		Дефицит (в руб.)
			Отгрузка по договорам	Фактически отгружено	
	...	...	...	...	...
Итого					?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого изделия, запланированного к отгрузке за **заданный** квартал.
2. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить общее количество каждого отгруженного изделия за **заданный** квартал.
3. Подсчитать дефицит (*отклонение* > 0) в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого” выполнить в отчете.

**Задание 46.** Рассчитать, на основании заключённых договоров, спрос на изделия ЗАДАННОГО склада по месяцам до конца ЗАДАННОГО месяца.

**Спрос на изделия склада \_\_\_\_\_ до конца \_\_\_\_\_ месяца**  
(Наименование) (Номер)

Наименование изделия	Месяц	Ед. изм.	Кол-во	Сумма (в руб.)
...	...	...	...	...
Итого по изделию			?	?
...	...	...	...	...
Итого по изделию			?	?
Всего				?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить количество каждого изделия, запланированного к поставке, с заданного склада по месяцам до конца заданного месяца.
2. Подсчитать в стоимостном выражении.
3. Предусмотреть в отчёте получение итогов по каждому изделию (в натуральном и стоимостном выражениях) и общего итога по складу (в стоимостном выражении).

**Задание 47.** Рассчитать, на основании заключённых договоров, спрос на изделия до конца ЗАДАННОГО месяца.

Спрос на изделия до конца \_\_\_\_\_ месяца  
(Наименование)

Номер склада	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество	Сумма (в руб.)
...	...	...	...	...
Итого по складу				?
...	...	...	...	...
Итого по складу				?
Всего				?

*Алгоритм решения задачи:*

1. По документам “Договор” получить количество каждого изделия, запланированного к поставке, *до конца заданного* месяца.
2. По документам “Договор” получить стоимость каждого изделия, запланированного к поставке, *до конца заданного* месяца
3. Предусмотреть в отчёте получение итогов по каждому складу и общего итога (в стоимостном выражении).