Структура контрольной работы

В контрольной работе должен быть проведен общий анализ предметной области (ПО); определены функции, которые должны быть реализованы в индивидуальном задании; изложены ограничения, принятые для конкретного индивидуального задания. На основе анализа осуществляется постановка комплекса рассматриваемых задач и разрабатывается контрольный пример.

Итак, 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.
2.3. Описание входной информации.

3. Разработка информационного обеспечения.

3.1. Анализ входной информации предметной области и выделение информационных объектов.
3.2. Определение связей информационных объектов и построение информационно-логической модели.
3.3. Определение логической структуры базы данных.
3.4. Разработка физической структуры базы данных.
3.5. Контрольный пример.

4. Создание базы данных.

4.1. Структура таблиц.
4.2.Схема данных.
4.3.Пользовательские формы.
4.4.Ввод данных.

5. Создание алгоритма 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.

7. **Создание кнопочной формы с помощью диспетчера кнопочных форм.**

ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Описание предметной области и функции решаемых задач

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

Производство

предприятия представлено тремя цехами. Цех 1 выпускает изделия 01, 02; Цех 2 - изделия 01, 02, 10; Цех 3 - изделия 30, 31.

Изделия 01 и 02, пользующиеся повышенным спросом, выпускаются цехами 1 и 2.

Готовые изделия поступают на склады. За складом 1 закреплены изделия 01 и 02; за складом 2 - изделие 10, за складом 3 - изделия 30,31.

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 предприятия

Рассмотрим в качестве предметной области деятельность отдела сбыта и реализации 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).

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

1.Анализ выполнения плана выпуска изделий цехами по месяцам

Наименование цеха	Месяц	Наименование изделия	Количество		Отклонение	Наименование склада
			плановый выпуск	Фактич. выпуск		

Здесь необходимы первичные документы: список выпускаемых изделий, список выпускающих цехов, список складов, план выпуска изделий цехами, список цеховых накладных.

В плане выпуска изделий выпуск указан по месяцам. При выпуске изделий широкого потребления (пищевые продукты, канцелярские товары и тому подобное) цикл производства очень короткий. Партии готовых изделий сдаются на склады ежедневно. Фактический выпуск изделий оформляется цеховыми накладными с указанием даты.

Для сопоставления планового и фактического выпуска изделий по месяцам надо предварительно по цеховым накладным дату перевести в месяц и сложить фактический выпуск по месяцам.

Таким образом, организационно можно выделить комплекс задач для решения анализа выполнения выпуска изделий цехами по месяцам:

- По документам «Цеховая накладная» получить общее количество каждого сданного цехами на склад изделия по месяцам.
- Подсчитать отклонение между планом и фактом выпуска по каждому изделию по цехам и складам.
- Выявить наличие дефицита выпуска изделий по цехам.
- Выявить излишки изделий на складах по месяцам.

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.

3. Анализ выполнения финансового плана включает получение следующего отчётного документа:

Оценка неполной оплаты отгруженной продукции по заказчикам

Наименование заказчика	Номер договора	Сумма (в руб.)		Неполная оплата (в руб.)
		отгружено	оплачено	

Для решения этого комплекса задач необходимы первичные документы: список выпускаемых изделий; список заказчиков; список договоров, заключённых с заказчиками; список товарно-транспортных накладных; список платёжных поручений.

Для расчёта сумм отгрузки и оплаты цена берётся из списка выпускаемых изделий.

Чтобы взять из списка заказчиков **Наименование заказчика**. используется список договоров

Перечень комплекса задач:

- По документам «Товарно-транспортная накладная» получить стоимость отгруженного товара по каждому договору каждого заказчика.
- По документам «Платёжное поручение» получить стоимость оплаченного товара по каждому договору каждого заказчика.
- Подсчитать недоплату как разность между стоимостью отгруженного и оплаченного товара.

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	Нормативный запас	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.

Нормативный запас – количество изделий, хранящихся на складе на случай непредвиденных ситуаций.

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 выпускающих цехов

Номер выпускающего цеха	Наименование цеха

В списке ограничений (дальше по тексту) указано, что выпускающих цехов на предприятии от 2 до 3, поэтому номер выпускающего цеха целесообразно задать одной цифрой или символом.

Список складов

Номер склада	Наименование склада

Предполагается, что каждый цех имеет свой склад, поэтому количество складов так же 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:

План выпуска изделий цехами

Номер цеха	Месяц выпуска	Код изделия	Количество

Предполагается, что для решения задач анализа в нашем случае используется только годовой план выпуска изделий, в котором выпуск изделий представлен по месяцам.

ДОГОВОР №
на поставку продукции

от “____”_____200_г.

Поставщик:_____Получатель

(наименование поставщика)(наименование получателя)
заключили договор на период:
с "____" _____200_г.по "____" _____200_г.

Общая сумма договора составляет
_____

(сумма договора в ценах на момент заключения договора)
Адреса и реквизиты сторон:
Поставщик: Получатель:

_____ _____
(почтовый индекс) (почтовый индекс)

_____ _____
(город) (город)
№ ИНН_____ № ИНН _____

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

на поставку товаров к договору №_____ от “____”_____ 200_г.

Поставщик:_____
Получатель_____

Наименование товара	Ед. изм.	Месяц поставки	Отпускная цена ед.изм.	Количество	Сумма

Поставщик:_____Получатель _____
(подпись) (подпись)

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.

ЦЕХОВАЯ НАКЛАДНАЯ №

от

Цех:

(номер цеха) (наименование цеха)

Склад:

(номер склада) (наименование склада)

Наименование товара	Ед.изм.	Количество

Отпустил:_____Принял_____

ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ №

от “____”

Основание: Договор №

Поставщик:Получатель:

Наименование _____
Адрес:_____
№ ИНН _____

Наименование _____
Адрес: _____
№ ИНН _____

Наименование товара	Ед.изм.	Цена ед.изм.	Количество	Сумма

Общая сумма по накладной:

Отпустил:_____ Принял:_____

ПЛАТЁЖНОЕ ПОРУЧЕНИЕ №

Основание: (№ ТТН или № счета)

от “____”

Плательщик: Наименование_____
Адрес: _____
№ ИНН _____

Наименование товара	Ед. изм.	Цена ед.изм.	Количество	Сумма

Общая сумма платежа:_____
Генеральный директор:_____ _____/Фамилия И.О./
Главный бухгалтер:_____/Фамилия И.О./

Оперативные документы: договор, заключённый с заказчиком, цеховую накладную, товарно-транспортную накладную, платёжное поручение для эффективной работы базы данных целесообразно разделить на две части – общую и спецификацию (табличная часть). Они должны быть связаны общими реквизитами.

Такое деление позволит сократить дублирование информации.

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.

Выпущенные цехами изделия сдаются на склад. Груз сопровождает **Цеховая накладная**. Этот документ тоже состоит из двух частей: общей (**ЦН**) и спецификации (**СЦН**). В общей части указывается номер цеховой накладной, номер цеха и дата сдачи. В спецификации – сведения о видах и количестве сдаваемой на склад продукции.

При отгрузке готовых изделий заказчикам 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.

После получения груза заказчик должен произвести оплату. Оплата оформляется платёжным поручением. **Платёжное поручение** выписывается на основании ТТН и состоит из двух частей. Общей (**ПП**) - с номерами ТТН и ПП, датой оплаты. В спецификации (**СПП**) указываются виды и количество оплачиваемой продукции.

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

Ограничим количество реквизитов в первичных документах.

Название таблицы	Имя информационного объекта	Реквизиты
Список выпускаемых изделий	Изделие	**Код изделия** Наименование изделия Код единицы измерения Цена Нормативный запас Номер склада
Справочник единиц измерения	ЕдИзм	Код единицы измерения Наименование ед. измерения
Список выпускающих цехов	Цех	Номер выпускающего цеха Наименование цеха
Список складов	Склад	Номер склада Наименование склада
Список заказчиков	Заказчик	Код заказчика Наименование заказчика Адрес
План выпуска изделий цехами	План выпуска	Номер цеха Месяц выпуска Код изделия Количество

Список договоров, заключенных с заказчиком	Договор	Номер договора Код заказчика
Спецификация договора	СДОГ	Номер договора Месяц отгрузки Код изделия Количество
Список цеховых накладных	ЦН	Номер цеха Номер цеховой накладной Дата сдачи
Спецификация цеховой накладной	СЦН	Номер цеха Номер цеховой накладной Код изделия Количество
Список товарно-транспортных накладных	ТТН	Номер ТТН Дата отгрузки Номер договора
Спецификация ТТН	СТТН	Номер ТТН Код изделия **Количество**
Список платёжных поручений	ПП	Номер ТТН Номер ПП Дата оплаты
Спецификация ПП	СПП	Номер ТТН Номер ПП Код изделия Количество

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.

При разработке курсового проекта допускаются следующие ограничения:

- 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 несколько раз в разные месяцы.
- Выпуск изделий цехами планируется помесячно.
- 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.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Номер индивидуального задания определяется в соответствии с номером работы, указанным в вашем профиле.

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 цеха, склада, изделия, заказчика или номер месяца в зависимости от варианта.*

Пояснения:

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

Неполная оплата – частичная оплата отгруженной продукции.

Неоплаченная продукция – это продукция, по которой отсутствуют платёжные поручения.

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	
	…	…	…	…
Итого		?	?	?

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 2. Сделать анализ выполнения плана сдачи изделий на склады за ЗАДАННЫЙ месяц по отклонениям (факт - план).

Анализ выполнения плана сдачи изделий на склады

за _____ месяц

(Номер)

Наимен. склада	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб)
			План	Факт	
...	...	...	...	...	...
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия в *заданном* месяце.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого фактически выпущенного изделия в *заданном* месяце.
3. Подсчитать отклонение как разность между первой и второй суммами в денежном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 3. Рассчитать, на основании заключённых договоров, спрос на изделия до конца ЗАДАННОГО квартала.

Спрос на изделия до конца _____ квартала

(Номер)

Номер склада	Наимено-вание 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* квартала.
2. По документам “Договор” получить стоимость каждого изделия, запланированного к поставке, *до конца заданного* квартала
3. Предусмотреть в отчёте получение промежуточных итогов по каждому складу и общего итога.

Задание 4. Сделать анализ выполнения плана выпуска изделий ЗАДАННЫМ цехом по месяцам. Отчёт выдать по дефициту (факт меньше плана).

Анализ выполнения плана выпуска изделий цехом _____

Наимено-вание месяца	Наимено-вание изделия	Ед. измер.	Количество		Дефицит (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия в каждом месяце для *заданного* цеха.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого фактически выпущенного изделия в каждом месяце для *заданного* цеха.
3. Получить *дефицит (отклонение>0)* как разность между первой и второй суммами в денежном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 5. Сделать анализ выполнения плана сдачи изделий на ЗАДАННЫЙ склад по месяцам. Отчёт выдать по излишкам (факт больше плана).

Анализ выполнения плана сдачи изделий на склад _____

Наименование месяц	Наимено-вание изделия	Ед. измер.	Количество		Излишки (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия по месяцам для *заданного* склада.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого фактически выпущенного изделия по месяцам для *заданного* склада.
3. Получить *излишки* как разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 6. Рассчитать остатки на складах по всем изделиям на конец ЗАДАННОГО квартала.

Расчёт остатков изделий на складах на конец _____ квартала
(Номер)

Наиме-нование склада	Наиме-нование изделия	Количество			Остаток (в руб.)
		Поступило	Отгружено	Остаток	
…	…	…	…	…	
Итого				?	?

Алгоритм решения задачи:

1. Получить количество изделий, поступивших на склады, по месяцам из документов “Цеховая накладная” *до конца заданного* квартала.
2. Получить количество изделий, отгруженных со складов, по месяцам из документов “Товарно-транспортная накладная” *до конца заданного* квартала.
3. Остаток подсчитывается как разность между результатами, полученными в п.п. 1 и 2. Подсчитать остаток в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 7. Сделать анализ выполнения плана сдачи изделий на склады за ЗАДАННЫЙ квартал по отклонениям (факт - план).

Анализ выполнения плана сдачи изделий на склады

за _____ квартал
(Номер)

Наимен. склада	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб)
			План	Факт	
...	...	...	...	...	...
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия в *заданном* квартале.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого фактически выпущенного изделия в *заданном* квартале.
3. Подсчитать отклонение как разность между первой и второй суммами в денежном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 8. Проверить обеспеченность договоров планами выпуска готовой продукции в ЗАДАННОМ месяце.

Анализ обеспеченности договоров планами выпуска изделий за _____ месяц
(Номер)

Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб.)
		Отгрузка по договорам	План выпуска	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить количество каждого запланированного к отгрузке изделия в *заданном* месяце.

2. По документу “План выпуска изделий цехами” получить количество каждого запланированного к выпуску изделия в *заданном* месяце.
3. Подсчитать отклонение как разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 9. Проверить обеспеченность плана отгрузки ЗАДАННОГО изделия фактически сданной на склад продукцией по месяцам.

Соответствие плана отгрузки изделия _____ факту сдачи на склад
(Наименование)

Ме-сяц	Наимено-вание склада	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб.)
			Отгрузка по договорам	Фактич. сдано	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить общее количество запланированного к отгрузке *заданного* изделия по месяцам.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество выпущенного *заданного* изделия по месяцам.
3. Подсчитать отклонение как разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 10. Сделать анализ выполнения плана выпуска изделий ЗАДАННЫМ цехом по кварталам. Отчёт выдать по дефициту (факт меньше плана).

Анализ выполнения плана выпуска изделий цехом _____

Квартал	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Дефицит (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия в каждом квартале для *заданного* цеха.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого фактически выпущенного изделия в каждом квартале для *заданного* цеха.
3. Получить *дефицит (отклонение>0)* как разность между первой и второй суммами в денежном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 11. Проверить обеспеченность плана отгрузки по ЗАДАННОМУ складу фактически сданной на склад продукцией за ЗАДАННЫЙ месяц.

Отклонение плана отгрузки по складу _____
по факту сдачи изделий за _____ месяц
(Номер)

Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб.)
		Отгрузка по договорам	Фактич. сдано	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого запланированного к отгрузке изделия по *заданному* складу в *заданном* месяце.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого выпущенного изделия по *заданному* складу в *заданном* месяце.
3. Подсчитать отклонение как разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 12. Выявить дефицит плана отгрузки по изделиям, сданным на склад за ЗАДАННЫЙ месяц.

Дефицит по изделиям за _____ месяц
(Номер)

Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Дефицит (в руб.)
		Отгрузка по договорам	Фактически сдано	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого запланированного к отгрузке изделия *за заданный* месяц.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого выпущенного изделия за *заданный* месяц.
3. Подсчитать *дефицит* – разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 13. Сделать анализ выполнения плана сдачи цехами готовой продукции на склады за ЗАДАННЫЙ месяц.

Анализ выполнения плана сдачи готовой продукции

на склады за _____ месяц
(Номер)

Номер склада	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия за *заданный* месяц.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого фактически сданного на склад изделия за *заданный* месяц.

3. Подсчитать отклонение между первой и второй суммами за *заданный* месяц в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 14. Сделать анализ выполнения плана сдачи изделий на ЗАДАННЫЙ склад по кварталам. Отчёт выдать по излишкам (факт больше плана).

Анализ выполнения плана сдачи изделий на склад _____

Квартал	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Излишки (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия по кварталам для *заданного* склада.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого фактически выпущенного изделия по кварталам для *заданного* склада.
3. Получить *излишки* как разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 15. Сделать анализ выполнения плана ЗАДАННЫМ цехом.

Анализ выполнения плана сдачи готовой продукции
на склады цехом _____
(Наименование)

Номер склада	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия *заданным* цехом
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого фактически сданного на склад изделия *заданным* цехом.
3. Подсчитать отклонение между первой и второй суммами в денежном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 16. Выявить долги цехов по сдаче изделий на склады за ЗАДАННЫЙ месяц.

Долги цехов-изготовителей за _____ месяц
(Номер)

Номер Цеха	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Долг (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия в каждом цехе в *заданном* месяце.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого, фактически сданного на склад изделия каждым цехом в *заданном* месяце.
3. Подсчитать долг для каждого цеха в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 17. Выявить долг ЗАДАННОГО цеха по сдаче изделий на склады за ЗАДАННЫЙ месяц.

Долг цеха _____ за _____ месяц
(Наименование) (Номер)

Номер склада	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Долг (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого, запланированного к выпуску изделия в *заданном* цехе за *заданный* месяц.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого, фактически сданного на склад изделия *заданным* цехом за *заданный* месяц.
3. Подсчитать долг для каждого изделия в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчёте.

Задание 18. Проверить обеспеченность договоров планами выпуска готовой продукции в ЗАДАННОМ квартале.

Анализ обеспеченности договоров планами выпуска изделий за
_____ квартал
(Номер)

Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб.)
		Отгрузка по договорам	План выпуска	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить количество каждого запланированного к отгрузке изделия в *заданном* квартале.
2. По документу “План выпуска изделий цехами” получить количество каждого запланированного к выпуску изделия в *заданном* квартале.
3. Подсчитать отклонение как разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

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)

Ном. скл	Наимено-вание изделия	Ед. измер	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* 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 по ЗАДАННОМУ заказчику в натуральном и стоимостном выражении.

План отгрузки изделий по _____ заказчику
(Наименование)

Номер договора	Наимено-вание 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 и стоимость каждого изделия, запланированного к отгрузке по *заданному* заказчику.
2. Подсчитать в отчёте промежуточные итоги по каждому договору и общий итог по заказчику в стоимостном выражении.

Задание 22. Проверить обеспеченность плана отгрузки ЗАДАННОГО изделия фактически сданной на склад продукцией по кварталам.

Соответствие плана отгрузки изделия _____ факту сдачи на склад
(Наименование)

Квар-тал	Наимено-вание склада	Ед. измер.	Количество		Отклоне-ние (в руб.)
			Отгрузка по договорам	Фактич. сдано	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить общее количество запланированного к отгрузке *заданного* изделия по кварталам.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество выпущенного *заданного* изделия по кварталам.

3. Подсчитать отклонение как разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 23. Рассчитать фактическую отгрузку по ЗАДАННОМУ заказчику за ЗАДАННЫЙ месяц.

Отгрузка изделий заказчику _____ за _____ месяц

(Наименование)

Номер договора	Наименование изделия	Ед. измер	Фактич. 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 количество и стоимость каждого изделия, запланированного к отгрузке, по *заданному* заказчику за *заданный* месяц.
2. Получить в отчёте суммы отгрузки по каждому договору и общий итог по заказчику в стоимостном выражении.

Задание 24. Рассчитать остатки по изделиям на ЗАДАННОМ складе по кварталам.

Расчёт остатков изделий на складе _____ по кварталам
(Наименование)

Наимен. квартала	Наимен. изделия	Количество			Остаток (в руб.)
		Поступило	Отгружено	Остаток	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. Получить количество изделий, поступивших на *заданный* склад, по кварталам из документов “Цеховая накладная”.

2. Получить количество изделий, отгруженных с *заданного* склада, по кварталам из документов “Товарно-транспортная накладная”.
3. Остаток подсчитывается как разность между результатами, полученными в п.п. 1 и 2. Подсчитать остаток в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчёте.

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

Анализ выполнения плана по договорам
до конца _____ месяца
(Номер)

Наименование заказчика	Номер договора	Сумма (в руб)		Отклонение (в руб.)
		По договору	По ТТН	
	…	…	…	…
Итого		?	?	?

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 26. Рассчитать остаток по ЗАДАННОМУ изделию по кварталам.

Расчёт остатков изделия _____
(Наименование)

с единицей измерения _____ по кварталам.

Наименование квартала	Количество			Остаток (в руб.)
	Поступило	Отгружено	Остаток	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. Получить количество *заданного* изделия, поступившего на склад, по кварталам из документов “Цеховая накладная”.

2. Получить количество *заданного* изделия, отгруженного со склада, по кварталам из документов “Товарно-транспортная накладная”.
3. Остаток подсчитывается как разность между результатами, полученными в п.п. 1 и 2. Подсчитать остаток в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 27. Проверить обеспеченность плана отгрузки по ЗАДАННОМУ складу фактически сданной на склад продукцией за ЗАДАННЫЙ квартал.

Отклонение плана отгрузки по складу _____

по факту сдачи изделий за _____ квартал

(Номер)

Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб.)
		Отгрузка по договорам	Фактич. сдано	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого запланированного к отгрузке изделия по *заданному* складу в *заданном* квартале.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого выпущенного изделия по *заданному* складу в *заданном* квартале.
3. Подсчитать отклонение как разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 28. Сделать оценку неполной оплаты отгруженной продукции ЗАДАННОМУ заказчику за ЗАДАННЫЙ месяц.

Оценка неполной оплаты отгруженной продукции
заказчику _____ за _____ месяц
(Наименование)

Номер договора	Номер ТТН	Сумма (в руб)		Неполная оплата (в руб.)
		Отгружено	Оплачено	
	…	…	…	…
Итого		?	?	?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить стоимость отгруженного товара по каждому договору и по каждой ТТН по *заданному* заказчику за *заданный* месяц.
2. По документам “Платежное поручение” получить стоимость оплаченного товара по каждому договору по каждой ТТН по *заданному* заказчику за *заданный* месяц.
3. Подсчитать недоплату как разность между стоимостью отгруженного и оплаченного товара.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 29. Рассчитать остатки изделий на ЗАДАННОМ складе до конца ЗАДАННОГО квартала.

Расчёт остатков изделий на _____ складе до конца _____ квартала
(Номер)

Наименование изделия	Количество			Остаток (в руб.)
	Поступило	Отгружено	Остаток	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. Для получения количества поступивших на *заданный* склад изделий *до конца заданного* квартала используется документ “Цеховая накладная”.
2. Для получения количества отгруженных с *заданного* склада изделий *до конца заданного* квартала используется документ “Товарно-транспортная накладная”.
3. Остаток до конца месяца подсчитать как разность между результатами, полученными в п.п. 1 и 2.

Подсчитать остаток в стоимостном выражении.

4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 30. Сделать оценку неполной оплаты отгруженной продукции по всем заказчикам на ЗАДАННЫЙ месяц.

Оценка неполной оплаты отгруженной продукции

за _____ месяц
(Номер)

Наимено-вание заказчика	Номер договора	Сумма (в руб)		Неполная оплата (в руб.)
		Отгружено	Оплачено	
…		…	…	…
Итого		?	?	?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить стоимость отгруженного товара по каждому договору каждого заказчика за *заданный* месяц.
2. По документам “Платежное поручение” получить стоимость оплаченного товара по каждому договору каждого заказчика за *заданный* месяц.
3. Подсчитать недоплату как разность между стоимостью отгруженного и оплаченного товара.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 31. Выявить дефицит плана отгрузки по изделиям, сданным на склад за ЗАДАННЫЙ квартал.

Дефицит по изделиям за _____ квартал
(Номер)

Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Дефицит (в руб.)
		Отгрузка по договорам	Фактически сдано	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого запланированного к отгрузке изделия *за заданный* квартал.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого выпущенного изделия за *заданный* квартал.
3. Подсчитать *дефицит* – разность между первой и второй суммами в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 32. Сделать оценку оплаты отгруженной продукции по ЗАДАННОМУ договору.

Оценка неполной оплаты отгруженной продукции

по договору _____

Номер ТТН	Наименование изделия	Сумма (в руб)		Отклонение (в руб.)
		Отгружено	Оплачено	
…	…	…	…	…
итого		?	?	?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить стоимость отгруженного товара по каждой ТТН и каждому изделию в ней по *заданному* договору.
2. По документам “Платежное поручение” получить стоимость оплаченного товара по каждой ТТН и каждому изделию в ней по *заданному* договору.
3. Подсчитать отклонение как разность между стоимостью отгруженного и стоимостью оплаченного товара.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 33. Сделать анализ выполнения финансового плана предприятия по заказчикам за ЗАДАННЫЙ месяц.

Анализ выполнения финансового плана

предприятия за_____ месяц
(Номер)

Наименование заказчика	Номер договора	Сумма (в руб)		Отклонение (в руб.)
		По договору	Оплачено	
…		…	…	…

Итого		?	?	?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить стоимость запланированного к отгрузке товара каждому заказчику по каждому договору за *заданный* месяц.
2. По документам “Платежное поручение” получить стоимость оплаченного товара каждым заказчиком по каждому договору за *заданный* месяц.
3. Подсчитать отклонение как разность между стоимостью запланированного к отгрузке товара и стоимостью оплаченного товара.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 34. Сделать анализ выполнения плана сдачи цехами готовой продукции на склады за ЗАДАННЫЙ квартал.

Анализ выполнения плана сдачи готовой продукции

на склады за _____ квартал
(Номер)

Номер склада	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Отклонение (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия за *заданный* квартал.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого фактически сданного на склад изделия за *заданный* квартал.
3. Подсчитать отклонение между первой и второй суммами за *заданный* месяц в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

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

Анализ выполнения плана отгрузки изделий
заказчику _____
(Наименование)

Номер договора	Наимено-вание изделия	Количество		Отклоне-ние (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.
2. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить количество каждого отгруженного изделия *заданному* заказчику.
3. Подсчитать отклонение в стоимостном выражении.
4. Предусмотреть в отчёте получение промежуточных итогов по каждому договору и общего итога по заказчику.

Задание 36. Рассчитать неполную оплату отгруженной продукции ЗАДАННОМУ заказчику.

Оценка неполной оплаты отгруженной продукции
заказчику _____
(Наименование)

Номер договора	Номер ТТН	Сумма (в руб.)		
		Отгружено	Оплачено	Недоплата
…	…	…	…	…
Итого по договору		?	?	?
…	…	…	…	…
Итого по договору …		?	?	?
Всего		?	?	?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить стоимость отгруженного товара *заданному* заказчику.
2. По документам “Платёжное поручение” получить стоимость оплаченного товара по каждой ТТН *заданному* заказчику.

3. Недоплата подсчитывается как разность между результатами, полученными в п.п. 1 и 2.
4. Предусмотреть в отчёте получение промежуточных итогов по каждому договору и общего итога по заказчику.

Задание 37. Рассчитать остатки изделий на ЗАДАННОМ складе до конца ЗАДАННОГО месяца.

Расчёт остатков изделий на _____ складе до конца _____ месяца
(Номер)

Наименование изделия	Количество			Остаток (в руб.)
	Поступило	Отгружено	Остаток	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. Для получения количества поступивших на *заданный* склад изделий *до конца заданного* месяца используется документ “Цеховая накладная”.
2. Для получения количества отгруженных с *заданного* склада изделий *до конца заданного* месяца используется документ “Товарно-транспортная накладная”.
3. Остаток до конца месяца подсчитать как разность между результатами, полученными в п.п. 1 и 2. Подсчитать остаток в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 38. Выявить долги цехов по сдаче изделий на склады за ЗАДАННЫЙ квартал.

Долги цехов-изготовителей за _____ квартал
(Номер)

Номер Цеха	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Долг (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого запланированного к выпуску изделия в каждом цехе в *заданном* квартале.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого, фактически сданного на склад изделия каждым цехом в *заданном* квартале.
3. Подсчитать долг для каждого цеха в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 39. Рассчитать остаток по ЗАДАННОМУ изделию по месяцам.

Расчёт остатков изделия _____
(Наименование)

с единицей измерения _____ по месяцам.

Наименование месяца	Количество			Остаток (в руб.)
	Поступило	Отгружено	Остаток	
…	…	…	…	…
Итого				?

Алгоритм решения задачи:

1. Получить количество *заданного* изделия, поступившего на склад, по месяцам из документов “Цеховая накладная”.
2. Получить количество *заданного* изделия, отгруженного со склада, по месяцам из документов “Товарно-транспортная накладная”.
3. Остаток подсчитывается как разность между результатами, полученными в п.п. 1 и 2. Подсчитать остаток в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 40. Рассчитать остатки по изделиям на ЗАДАННОМ складе по месяцам.

Расчёт остатков изделий на складе _____по месяцам
(Наименование)

Наимен.	Наимен.	Количество	Остаток

месяца	изделия	Поступило	Отгружено	Остаток	(в руб.)
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. Получить количество изделий, поступивших на *заданный* склад, по месяцам из документов “Цеховая накладная”.
2. Получить количество изделий, отгруженных с *заданного* склада, по месяцам из документов “Товарно-транспортная накладная”.
3. Остаток подсчитывается как разность между результатами, полученными в п.п. 1 и 2. Подсчитать остаток в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчёте.

Задание 41. Выявить долг ЗАДАННОГО цеха по сдаче изделий на склады за ЗАДАННЫЙ квартал.

Долг цеха _____ за _____ квартал
(Наименование) (Номер)

Номер склада	Наименование изделия	Ед. измер.	Количество		Долг (в руб.)
			План	Факт	
…	…	…	…	…	…
Итого					?

Алгоритм решения задачи:

1. По документу “План выпуска изделий цехами” получить общее количество каждого, запланированного к выпуску изделия в *заданном* цехе за *заданный* квартал.
2. По документам “Цеховая накладная” получить общее количество каждого, фактически сданного на склад изделия *заданным* цехом за *заданный* квартал.
3. Подсчитать долг для каждого изделия в стоимостном выражении.
4. Подсчёт в строке “Итого ” выполнить в отчёте.

Задание 42. Рассчитать остатки на складах по всем изделиям на конец ЗАДАННОГО месяца.

Расчёт остатков изделий на складах на конец _____месяца
(Номер)

Наименование склада	Наименование изделия	Количество			Остаток (в руб.)
		Поступило	Отгружено	Остаток	
…	…	…	…	…	
Итого				?	?

Алгоритм решения задачи:

1. Получить количество изделий, поступивших на склады, по месяцам из документов “Цеховая накладная” *до конца заданного* месяца.
2. Получить количество изделий, отгруженных со складов, по месяцам из документов “Товарно-транспортная накладная” *до конца заданного* месяца.
3. Остаток подсчитывается как разность между результатами, полученными в п.п. 1 и 2. Подсчитать остаток в стоимостном выражении.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 43. Рассчитать на основании заключённых договоров спрос на изделия ЗАДАННОГО склада.

Спрос на изделия склада _____
(Наименование)

Наименование изделия	Наименование месяца выпуска	Ед. измер.	Количество по договору	Сумма (в руб.)
…	…	…	…	…
Итого по изделию			?	?
…	…	…	…	…
Итого по изделию			?	?
Всего по складу				?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого изделия, запланированного для поставки заказчикам, с *заданного* склада.
2. По документам “Договор” получить общую стоимость каждого изделия на *заданном* складе.
3. Подсчитать сумму по изделию в стоимостном выражении.

4. Получить в отчёте итоги по каждому изделию 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	Номер месяца	Ед. измер.	Количество	Сумма (в руб.)
…	…	…	…	…
Итого по изделию				?
…	…	…	…	…
Итого по изделию				?
Всего				?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить общее количество каждого изделия, запланированного для поставки заказчикам, *до конца заданного* месяца.
2. По документам “Договор” получить общую стоимость каждого изделия, запланированного для поставки заказчикам, *до конца заданного* месяца.
3. Предусмотреть в отчёте получение промежуточных итогов по каждому изделию, и общего итога.

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

Анализ выполнения отгрузки изделий
за _____ квартал
(Номер)

Ном. скл	Наименование изделия	Ед. измер	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 до конца ЗАДАННОГО месяца.

Спрос на изделия склада _____ до конца _____ месяца
(Наименование) (Номер)

Наименование изделия	Наименование месяца	Ед. измер.	Коли-чество	Сумма (в руб.)
…	…	…	…	…
Итого по изделию			?	?
…	…	…	…	…
Итого по изделию			?	?
Всего				?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить количество каждого изделия, запланированного к поставке, на *заданном* складе *до конца заданного* месяца.
2. По документам “Договор” получить стоимость каждого изделия, запланированного к поставке, с *заданного* склада *до конца заданного* месяца.
3. Предусмотреть в отчёте получение промежуточных итогов по каждому изделию и общего итога по складу.

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

Спрос на изделия до конца _____ месяца
(Номер)

Номер склада	Наименоваие 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 промежуточных итогов по каждому складу и общего итога.

Задание 48. Сделать анализ выполнения финансового плана предприятия по заказчикам за ЗАДАННЫЙ квартал.

Анализ выполнения финансового плана

предприятия за_____ квартал
(Номер)

Наименование заказчика	Номер договора	Сумма (в руб)		Отклонение (в руб.)
		По договору	Оплачено	
…		…	…	…
Итого		?	?	?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Договор” получить стоимость запланированного к отгрузке товара каждому заказчику по каждому договору за *заданный* квартал.
2. По документам “Платежное поручение” получить стоимость оплаченного товара каждым заказчиком по каждому договору за *заданный* квартал.
3. Подсчитать отклонение как разность между стоимостью запланированного к отгрузке товара и стоимостью оплаченного товара.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 49. Сделать оценку неполной оплаты отгруженной продукции по всем заказчикам на ЗАДАННЫЙ квартал.

Оценка неполной оплаты отгруженной продукции
за _____ квартал
(Номер)

Наименование заказчика	Номер договора	Сумма (в руб)		Неполная оплата (в руб.)
		Отгружено	Оплачено	
…		…	…	…
Итого		?	?	?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить стоимость отгруженного товара по каждому договору каждого заказчика за *заданный* квартал.
2. По документам “Платежное поручение” получить стоимость оплаченного товара по каждому договору каждого заказчика за *заданный* квартал.
3. Подсчитать недоплату как разность между стоимостью отгруженного и оплаченного товара.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.

Задание 50. Сделать оценку неполной оплаты отгруженной продукции ЗАДАННОМУ заказчику за ЗАДАННЫЙ квартал.

Оценка неполной оплаты отгруженной продукции
заказчику _____ за _____ квартал
(Наименование)

Номер договора	Номер ТТН	Сумма (в руб)		Неполная оплата (в руб.)
		Отгружено	Оплачено	
	…	…	…	…
Итого		?	?	?

Алгоритм решения задачи:

1. По документам “Товарно-транспортная накладная” получить стоимость отгруженного товара по каждому договору и по каждой ТТН по *заданному* заказчику за *заданный* квартал.

2. По документам “Платежное поручение” получить стоимость оплаченного товара по каждому договору по каждой ТТН по *заданному* заказчику за *заданный* квартал.
3. Подсчитать недоплату как разность между стоимостью отгруженного и оплаченного товара.
4. Подсчет в строке “Итого ” выполнить в отчете.