**1 лаба**

1. Что такое конфигурируемость системы 1С:Предприятие?

Конфигурируемость системы 1С:Предприятие означает возможность настройки системы под конкретные потребности предприятия или пользователя путем добавления, изменения или удаления функциональности и данных

2. Из каких основных частей состоит система?

* Платформа 1С:Предприятие, предоставляющая основные функциональные возможности для разработки и работы с информационными системами.
* Конфигурации, которые представляют собой наборы объектов и данных, определяющие функциональность и структуру информационной системы для конкретной предметной области или задачи

3. Что такое платформа и конфигурация?

Платформа - это основа для разработки и работы информационных систем на базе 1С:Предприятие. Конфигурация - это набор объектов и данных, определяющих функциональность и структуру информационной системы для конкретной предметной области или задачи

4. Для чего используются разные режимы запуска системы?

Разные режимы запуска системы используются для различных целей, например:

* Режим "Конфигуратор" для настройки и разработки конфигураций.
* Режим "Отладка" для поиска и исправления ошибок в разрабатываемой или настроенной конфигурации

5. Что такое дерево объектов конфигурации?

Дерево объектов конфигурации представляет собой иерархическую структуру, отображающую все объекты, входящие в состав конфигурации, и их взаимосвязи

6. Что такое объекты конфигурации?

Объекты конфигурации - это сущности, которые составляют конфигурацию системы 1С:Предприятие, такие как документы, справочники, отчеты, обработки и т. д

7. Что создает система на основе объектов конфигурации?

Система на основе объектов конфигурации создает информационную модель предприятия, которая включает в себя структуру данных, бизнес-логику и пользовательский интерфейс

8. Какими способами добавляется новый объект конфигурации?

Новый объект конфигурации может быть добавлен следующими способами:

* Визуально, с помощью конфигуратора, путем создания нового объекта из предопределенных шаблонов.
* Путем программирования на языке 1С:Предприятие

9. Для чего служит палитра свойств?

Палитра свойств служит для управления свойствами выбранного объекта конфигурации в конфигураторе, позволяя настраивать его параметры и поведение

10.Как запустить 1С:Предприятие в режиме отладки?

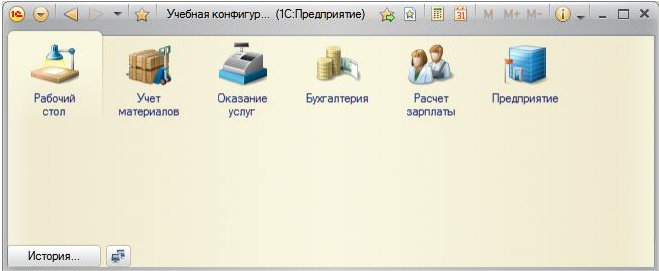
Для запуска 1С:Предприятие в режиме отладки необходимо запустить конфигуратор и выбрать режим "Отладка" при запуске конфигурации

**2 лаба**

1. Для чего используется объект конфигурации Подсистема?

Подсистемы позволяют выделить в конфигурации функциональные части, на которые разбивается прикладное решение. Эти функциональные части – объекты располагаются в ветке объектов Общие и позволяют строить древовидную структуру, состоящую из подсистем и подчиненных подсистем

Подсистемы верхнего уровня являются основными элементами интерфейса, так как образуют разделы прикладного решения



Объект конфигурации "Подсистема" используется для организации и структурирования функциональности информационной системы. Он позволяет группировать объекты конфигурации по определенным критериям, что делает систему более удобной для работы и администрирования

2. Как описать логическую структуру конфигурации при помощи объектов Подсистема?

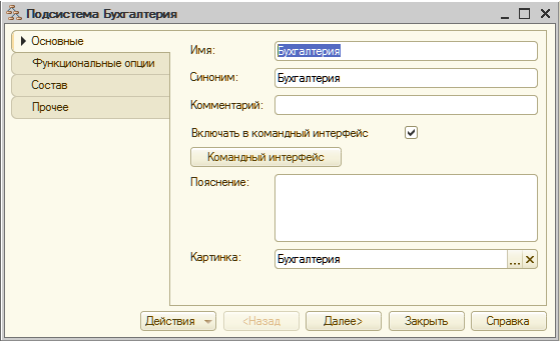
Логическую структуру конфигурации можно описать при помощи объектов "Подсистема", разделяя функциональность системы на логически связанные блоки. Например, можно создать подсистемы для различных отделов предприятия (бухгалтерия, отдел кадров, склад и т. д.), что упростит навигацию и управление конфигурацией

3. Как управлять порядком вывода и отображением подсистем в конфигурации?

Управление порядком вывода и отображением подсистем в конфигурации осуществляется через настройки в конфигураторе. Обычно порядок отображения подсистем можно изменить путем перетаскивания их в дереве объектов конфигурации

4. Что такое окно редактирования объекта конфигурации и в чем его отличие от палитры свойств?

Для создания новых подсистем в ветви Общие выделим ветвь Подсистемы, и в контекстном меню выберем пункт Добавить. Система откроет окно **редактирования объекта конфигурации**. Это окно специально предназначено для сложных объектов конфигурации. Оно позволяет быстро создавать такие объекты.



Окно редактирования объекта конфигурации предназначено для детального редактирования параметров и свойств выбранного объекта, в то время как палитра свойств обычно предоставляет более ограниченный набор параметров, доступных для быстрой настройки объекта. Окно редактирования обычно содержит более полную информацию и дополнительные возможности по настройке объекта

**3 лаба**

1. Для чего предназначен объект конфигурации Справочник?

Объект конфигурации **Справочник** предназначен для работы со списками данных. Это могут быть списки сотрудников, списки товаров, списки клиентов, поставщиков и т.п. Свойства и структура этих списков описываются в объектах конфигурации Справочник, на основе которых платформа создает в базе данных таблицы для хранения информации из этих справочников. Название и структура справочника определяется разработчиком в конфигураторе.2. Каковы характерные особенности справочника?

Каждый элемент **справочника**, как правило, содержит некоторую информацию, которая подробнее описывает этот элемент. Например, элементы справочника Товары могут содержать информацию о производителе, поставщике, сроке годности и др., элементы справочника Сотрудники должны содержать фамилию, имя, отчество и другие необходимые данные о человеке. Набор такой информации является одинаковым для всех элементов справочника. Для описания такого набора используются реквизиты объекта конфигурации Справочник, которые, в свою очередь, также являются объектами конфигурации. Они называются подчиненными этому объекту конфигурации Справочник.

Характерные особенности справочника:

* Хранит информацию об объектах определенного типа.
* Может содержать реквизиты и табличные части для хранения дополнительной информации.
* Поддерживает иерархическую структуру для организации объектов в виде дерева.
* Имеет возможность использовать предопределенные элементы для быстрого выбора значений

3. Для чего используются реквизиты и табличные части справочника?

**Реквизиты** справочника используются для хранения информации, которая является одинаковой для всех элементов конкретного справочника. Например, для товара это может быть информация об артикуле, упаковке и т. п.

**Табличные части** справочника предназначены для хранения информации, которая одинакова по своей структуре, но различна по количеству для разных элементов справочника. Например, для каждого сотрудника в справочнике «Физические лица» это может быть контактная информация или информация о составе семьи, образовании.

Реквизиты используются для хранения атрибутов объектов справочника, а табличные части - для хранения связанных с объектом коллекций данных (например, список контактных лиц у клиента

4. Зачем нужны иерархические справочники и что такое родитель?

Иерархические справочники в 1С нужны, когда возникает потребность настройки и содержания определённого порядка подчинения элементов.

В платформе 1С существует два вида иерархии:

1. «Иерархия групп и элементов».
2. «Иерархия элементов».

У каждого элемента иерархического справочника должен быть родитель:

1. Если «Вид иерархии» — «Иерархия групп и элементов», родителем элемента или группы справочника будет являться группа иерархического справочника.
2. Если «Вид иерархии» — «Иерархия элементов», родителем элемента является другой элемент.

Иерархические справочники используются для организации объектов в иерархическую структуру. Родитель - это объект, являющийся вышестоящим в иерархии по отношению к другим объектам

5. Зачем нужны подчиненные справочники и что такое владелец?

Каждый элемент справочника, как правило, содержит некоторую информацию, которая подробнее описывает этот элемент. Например, элементы справочника Товары могут содержать информацию о производителе, поставщике, сроке годности и др., элементы справочника Сотрудники должны содержать фамилию, имя, отчество и другие необходимые данные о человеке. Набор такой информации является одинаковым для всех элементов справочника. Для описания такого набора используются реквизиты объекта конфигурации Справочник, которые, в свою очередь, также являются объектами конфигурации. Они называются подчиненными этому объекту конфигурации Справочник.

Подчиненные справочники используются для организации связанных с основным справочником данных.

Владелец - это объект, к которому привязаны подчиненные справочники.

Владелец - это элемент другого справочника, которому подчинен данный справочник

6. Какие основные формы существуют у справочника?

1. Форма списка — используется для просмотра данных, содержащихся в справочнике. Она позволяет выполнять навигацию по справочнику, добавлять, помечать на удаление и удалять элементы и группы справочника, перемещать элементы и группы.
2. Форма элемента — используется для просмотра и изменения данных отдельных элементов справочника. Как правило, она представляет данные в удобном для восприятия и редактирования виде.
3. Форма группы — отдельный вид формы для групп справочника.
4. Форма выбора — используется при различных действиях пользователя в прикладном решении, когда требуется выбрать конкретные элементы справочников.
5. Форма выбора группы — предназначена для выбора только среди групп, содержащихся в справочнике.

Основные формы справочника обычно включают в себя форму списка элементов, форму карточки элемента, форму выбора элемента для связи с другим объектом и форму быстрого выбора

7. Что такое предопределенные элементы?

**Предопределенный** **элемент** в **1С** – это уже готовый **элемент** справочника, с которым можно работать в режиме предприятия. Для примера возьмем справочник «Подразделения» или «Склады» (в других конфигурациях он может называться «Структурные единицы»). Когда мы только заполняем базу данными и заходим в справочники, то видим, что там уже есть один **элемент**.

Предопределенные элементы - это элементы справочника, которые задаются заранее и могут быть выбраны из списка при добавлении или редактировании элемента справочника

8. Чем с точки зрения конфигурации отличаются обычные элементы справочника от предопределенных элементов?

С точки зрения конфигурации, обычные элементы справочника «непостоянны». В процессе работы пользователя они могут появиться или исчезнуть.

Предопределённые элементы, напротив, «постоянны». В процессе работы пользователя они находятся всегда на своих местах и исчезнуть не могут.

Конфигурация может опираться на предопределённые элементы при отработке различных алгоритмов. Каждый из предопределённых элементов имеет уникальное имя, чтобы к нему можно было обратиться средствами встроенного языка.

Отличие обычных элементов справочника от предопределенных заключается в том, что предопределенные элементы задаются заранее и могут быть выбраны из списка, а обычные элементы добавляются в справочник пользователем в процессе работы

9. Как пользователь может отличить обычные элементы справочника от предопределенных элементов?

Пользователь может отличить обычные элементы справочника от предопределенных элементов по тому, что предопределенные элементы обычно имеют специальную отметку или значок, указывающий на их статус

10.Как создать объект конфигурации Справочник и описать его структуру?

Объект конфигурации «Справочник» предназначен для работы со списками данных.

Свойства и структура этих списков описываются в объектах конфигурации «Справочник», на основе которых платформа создаёт в базе данных таблицы для хранения информации из этих справочников.

Справочник состоит из элементов. Например, для справочника сотрудников элементом является сотрудник, для справочника товаров — товар и т.д.

В процессе работы пользователь может самостоятельно добавлять новые элементы в справочник.

В базе данных каждый элемент справочника представляет собой отдельную запись в основной таблице, хранящей информацию из этого справочника.

Чтобы создать объект конфигурации "Справочник" и описать его структуру, необходимо открыть конфигуратор, выбрать нужную конфигурацию, перейти в режим редактирования и создать новый объект типа "Справочник". Затем можно определить его реквизиты и табличные части

11.Как добавить новые элементы в справочник?

1. Ввод наименования в строке выбора. Программа производит отбор данных и показывает список всех подходящих значений. Если нужное значение находится, то программа даёт на него ссылку для подстановки в строку документа.
2. По кнопке + (создать). Все поля нового элемента справочника, включая наименование, вводятся пользователем вручную.
3. По ссылке «Показать все». Этот способ позволяет ввести новый элемент справочника в самом справочнике по кнопке «Показать все».

Для добавления новых элементов в справочник необходимо открыть форму списка элементов справочника, нажать кнопку "Добавить" и заполнить необходимую информацию о новом элементе

12.Как создать группу справочника?

1. Используйте сочетание клавиш Ctrl + F9 или нажмите на кнопку папки с плюсом на панели инструментов справочника.
2. В поле «Группа» выберите родительскую группу, в которой будет находиться вновь создаваемая папка. Если новая группа должна находиться в корне справочника, то данное поле следует оставить пустым.
3. Нажмите OK, и группа будет создана.

Чтобы создать группу справочника, нужно открыть форму списка элементов справочника, нажать кнопку "Добавить группу" и задать название группы

13.Как переместить элементы из одной группы справочника в другую?

Для переноса элемента или группы в другую группу справочника необходимо последовательно выполнить следующие действия

в таблице справочника установить курсор на строку с тем элементом или группой, которую необходимо перенести в другое место

в дереве групп выбрать наименование той группы, куда предполагается перенести выбранный элемент

в меню "Действия" выбрать команду "Перенести в другую группу"

Для перемещения элементов из одной группы справочника в другую необходимо выбрать элементы, которые нужно переместить, и в контекстном меню выбрать пункт "Переместить в группу", указав новую группу

14. Зачем нужна основная конфигурация и конфигурация базы данных?

1. Основная конфигурация (редактируемая). Используется только для изменения. Это позволяет вносить и сохранять изменения в конфигурации в процессе работы пользователей.
2. Конфигурация базы данных. Определяет структуру таблиц базы данных и всю функциональность, с которой работают пользователи.

Основная конфигурация используется для описания структуры информационной системы и ее функциональности, а конфигурация базы данных - для описания структуры базы данных и правил доступа к данным

15.Как изменить конфигурацию базы данных?

1. Выберите пункт «Конфигурация» — «Обновить конфигурацию базы данных».
2. Если основная конфигурация ещё не была сохранена, то сначала конфигуратор выполнит её сохранение, а потом произведёт обновление конфигурации базы данных.

Обновление конфигурации базы данных может потребовать прекращения работы всех пользователей. Перед обновлением можно сравнить конфигурации, а также провести их объединение.

16.Как связаны объекты конфигурации и объекты базы данных?

Объекты конфигурации связаны с объектами базы данных через соответствующие таблицы в базе данных, которые хранят данные объектов конфигурации

17.Что такое подчиненные объекты конфигурации?

Подчиненные объекты конфигурации - это объекты, которые связаны с другими объектами и зависят от них в структурном или логическом плане

1. Реквизиты — дополнительная информация об объекте, доступная только в пределах этого объекта.
2. Табличные части — наборы дополнительной информации, представленные в виде таблиц.
3. Реквизиты табличных частей — состав табличной части объекта, доступны только в пределах табличной части объекта.
4. Формы — используются для ввода, просмотра и редактирования информации.
5. Команды — используются для реализации каких-либо действий, принадлежащих объекту.
6. Макеты — предназначены для формирования печатных форм объекта.
7. Графы — графы журнала документов.
8. Измерения — для регистров это объекты конфигурации, в разрезе которых учитываются данные в регистре.
9. Ресурсы — данные, учитываемые в регистре.

18. Зачем нужна проверка заполнения у реквизитов справочника?

Механизм проверки заполнения **позволяет автоматически проверить, заполнены ли указанные реквизиты объекта**. Для этого нужно воспользоваться свойством ПроверкаЗаполнения, которое есть у реквизитов объектов конфигурации.

Проверка заполнения у реквизитов справочника нужна для обеспечения корректности и целостности данных, а также для предотвращения ошибок при работе с ними

19.Что такое быстрый выбор и когда его использовать?

На закладке Формы установим флажок против еще одного свойства справочника Склады – Быстрый выбор. Это свойство позволяет выбирать элементы не из отдельной формы, а из небольшого выпадающего списка. Это удобно в том случае, когда справочник неиерархический и содержит небольшое количество элементов.

20.Как отобразить справочник и определить его представление в различных разделах интерфейса приложения?

Для отображения справочника и определения его представления в различных разделах интерфейса приложения можно использовать формы списка элементов, формы карточки элемента, выпадающие списки и другие элементы управления

21.Как отобразить команды создания нового элемента справочника в интерфейсе подсистем?

Для отображения команд создания нового элемента справочника в интерфейсе подсистем можно использовать соответствующие кнопки или меню команд

22.Как редактировать командный интерфейс подсистем?

Редактор командного интерфейса — это инструмент разработки, который предназначен для настройки команд какой-либо подсистемы.

Он позволяет настроить:

* состав команд панели функций текущего раздела;
* порядок отображения;
* видимость команд для разных ролей, определённых в конфигурации.

Вызвать редактор командного интерфейса можно разными способами, например, командой контекстного меню на выбранной подсистеме.

Для изменения порядка команд используются кнопки командной панели или контекстное меню.

Для редактирования командного интерфейса подсистем можно использовать специальные инструменты редактирования интерфейса в конфигураторе

**4 лаба**

1. Какими характерными особенностями обладает документ.

Документ в 1С обладает следующими характерными особенностями:

* Описывает некоторое событие, операцию или процесс в информационной системе.
* Содержит информацию о конкретном событии или операции, такую как дата, номер, участники и т. д.
* Может иметь состояние (например, черновик, подготовлен, проведен и т. д.), которое отражает текущий этап жизненного цикла документа

2. Для чего предназначены реквизиты и табличные части документа.

Реквизиты предназначены для описания наборов одинаковой для всех документов этого типа информации, стандартные реквизиты - дата и номер документа;

Табличные части - для описания набора информации, которая одинакова по структуре, но различна по количеству;

Реквизиты и табличные части документа предназначены для хранения и структурирования информации, связанной с документом:

* Реквизиты содержат основные атрибуты документа, такие как дата, номер, статус и другие характеристики.
* Табличные части используются для хранения дополнительной информации, представленной в виде таблицы, например, список товаров в накладной или услуг в счете

3. Какие существуют основные формы документа.

У всех объектов в 1С есть определённый перечень основных форм. Их количество и состав могут отличаться в зависимости от прототипа объекта (справочник, документ, обработка и т. д.).

У справочников это:

* форма элемента;
* форма списка;
* форма группы;
* форма выбора;
* форма выбора группы.

У документов — форма документа, форма списка и форма выбора.

Вид основных форм и их доступность определяются не только прототипом объекта, но и его функциональностью.

Основные формы документа включают в себя:

* Форму ввода данных, где пользователь вводит информацию о документе.
* Форму списка документов, позволяющую просматривать и фильтровать существующие документы.
* Форму карточки документа, отображающую детальную информацию о выбранном документе.
* Форму выбора документа, которая используется для выбора документа из списка при связывании его с другими объектами

4. Что такое проведение документа.

**Проведение документа** – это действие, которое выполняет изменение других данных в системе на основании информации документа. Прежде всего для документов в 1С Бухгалтерии проведение используется для отражения в бухгалтерском учете хозяйственной операции информация о которой введена в документ.

Проведение документа - это процесс подтверждения или завершения операции, описанной в документе, который приводит к изменению его статуса и влияет на дальнейшую обработку и анализ данных. Например, проведение накладной означает фактическое списание товаров со склада

5. Как создать объект конфигурации Документ и описать его основную

структуру.

Для создания объекта конфигурации "Документ" и описания его основной структуры необходимо открыть конфигуратор, выбрать нужную конфигурацию, перейти в режим редактирования и создать новый объект типа "Документ". Затем можно определить его реквизиты и табличные части

6. Как создать новый документ и заполнить его данными.

Для создания нового документа и заполнения его данными пользователь может воспользоваться формой ввода данных, где предоставляется возможность указать необходимую информацию о событии или операции, а также добавить дополнительные данные в табличные части

7. Как создать собственную форму документа.

Для создания собственной формы документа необходимо использовать инструменты конструктора форм, где можно настраивать размещение и внешний вид элементов формы в соответствии с требованиями пользователей и бизнес-процессов

8. Что такое конструктор форм.

**Конструктор** **формы** объекта конфигурации служит для создания различных **форм**, которые будут использованы системой или разработчиком при отображении данных этого объекта. **Конструктор** вызывается системой автоматически при создании новой **формы** (например, при создании новой **формы** справочника в окне редактирования справочника).

Конструктор форм - это инструмент, позволяющий пользователю создавать и настраивать формы интерфейса приложения, определяя расположение и внешний вид элементов формы

9. Что такое редактор форм.

**Редактор формы** используется для создания и редактирования форм объектов прикладного решения. Формы объектов используются системой для визуального отображения данных в процессе работы пользователя.

Редактор форм - это инструмент, предназначенный для редактирования существующих форм интерфейса, добавления новых элементов и изменения их свойств

10.Что такое элементы формы.

**Элементы** **формы** предназначены для отображения и редактирования данных в **форме**. Также как и сама **форма**, **элементы** связаны с данными при помощи реквизитов **формы**: Поведение **элементов**, определяемое данными. Благодаря этой связи у пользователя появляется возможность изменять данные, описанные в реквизитах **формы**. Кроме этого, связь **элементов** управления с данными определяет и поведение самих **элементов** управления.

Элементы формы - это компоненты интерфейса, такие как поля ввода, кнопки, таблицы, списки и другие объекты, используемые для взаимодействия пользователя с системой

11.Что такое события и с чем они связаны.

События в 1С связаны с определенными действиями пользователя или изменениями данных и используются для запуска определенных действий или обработчиков

12.Что такое обработчик события и как его создать.

Обработчик события - это специальный блок кода или процедура, которая выполняется в ответ на возникновение определенного события. Его можно создать в конструкторе форм или редакторе кода

13.Что такое модуль и для чего он нужен.

Модуль в 1С - это файл с программным кодом, содержащий процедуры, функции и другие элементы, используемые для реализации бизнес-логики приложения

14. Зачем нужны общие модули.

**Модули** в программе **1С** представляют собой наборы дополнительных функций и возможностей, которые могут быть добавлены к базовой программе. Они позволяют расширить функциональность и улучшить процессы управления в соответствии с конкретными требованиями компании. **Модули** разработаны для решения определенных задач и предоставляют набор готовых инструментов, которые могут быть легко интегрированы в программу **1С**.

Общие модули используются для хранения общих функций и процедур, которые могут быть использованы в различных объектах конфигурации, таких как документы, справочники и отчеты

15.Что такое типообразующие объекты.

Типообразующие объекты - это объекты, определяющие тип документа или справочника, который может быть создан в информационной системе. Они содержат информацию о структуре и поведении объекта, включая его реквизиты, табличные части, формы и правила обработки данных

**5 лаба**

1. Для чего предназначен объект конфигурации Регистр накопления?

Объект конфигурации Регистр накопления предназначен **для описания структуры накопления данных**. На основе объекта конфигурации Регистр накопления платформа создает в базе данных таблицы, в которых будут накапливаться данные, поставляемые различными объектами базы данных. Эти данные будут храниться в таблицах в виде отдельных записей, каждая из которых имеет одинаковую, заданную в конфигураторе структуру.

Объект конфигурации Регистр накопления предназначен для описания структуры накопления данных. На основе объекта конфигурации Регистр накопления платформа создает в базе данных таблицы, в которых будут накапливаться данные, вносимые различными объектами базы данных. Эти данные будут храниться в таблицах в виде отдельных записей, каждая из которых имеет одинаковую, заданную в конфигураторе структуру.

2. Почему следует использовать регистры, хотя необходимая информация содержится и в других объектах?

Использование регистров обеспечивает удобство и эффективность работы с данными, позволяет проводить анализ и получать сводные отчеты по различным показателям. Они предоставляют возможность структурировать и управлять информацией, а также обеспечивают быстрый доступ к данным

3. Для чего нужны измерения регистра, ресурсы и реквизиты?

* Измерения регистра используются для классификации и группировки данных в регистре. Например, в регистре остатков товаров на складе измерения могут включать склад, товар и дату.
* Ресурсы в регистре могут представлять собой суммовые или количественные показатели, которые накапливаются или изменяются в процессе работы системы.
* Реквизиты позволяют добавлять дополнительную информацию о движениях или описывать особенности регистра

4. Что такое движения регистра и что такое регистратор?

Движения регистра представляют собой изменения, которые происходят в регистре в результате различных операций или событий. Например, при покупке товара движение регистра может отразить списание товара со склада.

Регистратор - это объект, который отвечает за формирование и регистрацию движений в регистре. Например, при проведении документа (например, при проведении приходной накладной) регистратором может быть соответствующий документ

5. Как создать новый регистр накопления и описать его структуру?

Чтобы создать новый регистр накопления в 1С и описать его свойства, нужно:

1. Выбрать в дереве конфигураций «Регистр накопления».
2. Нажать «Добавить».

Новый регистр накопления можно создать в конфигураторе, выбрав соответствующий тип объекта конфигурации. После этого нужно определить его измерения, ресурсы и реквизиты, чтобы описать его структуру

6. Как создать движения документа с помощью конструктора движений?

Конструктор движений — это инструмент разработки, который используется только для документов и помогает создать процедуру обработки проведения документа на встроенном языке.

Конструктор может быть вызван из окна редактирования документа.

Он позволяет:

1. Выбрать регистры, в которые будут вноситься записи.
2. Руково или автоматически заполнить выражения, которые будут записаны в поля регистра.

Результатом работы конструктора является готовая процедура на встроенном языке с именем «ОбработкаПроведения». Эта процедура располагается в модуле документа и будет вызвана системой в момент проведения документа.

Для создания движений документа можно воспользоваться конструктором движений, который предоставляет удобный интерфейс для определения связей между документами и регистрами, а также настройки параметров движений

7. Как средствами встроенного языка обойти табличную часть документа и обратиться к ее данным?

Для обращения к данным табличной части документа встроенный язык 1С предоставляет специальные функции и методы, такие как ВыбратьЭлемент(), ПолучитьТаблицу(), ПолучитьЭлемент() и другие

8. Как показать команды открытия списка регистра в интерфейсе

конфигурации и в интерфейсе формы?

Для открытия списка регистра в интерфейсе конфигурации можно воспользоваться командами меню или горячими клавишами, а в интерфейсе формы - добавить соответствующие кнопки или ссылки, которые будут выполнять необходимые действия при нажатии

**6 лаба**

1. Для чего предназначен объект конфигурации Отчет?

Создадим отчет, который будет показывать приход, расход и остатки материалов. Отчет будет разработан с использованием только визуальных средств без применения встроенного языка.

Объект конфигурации "Отчет" в 1С предназначен для создания и настройки различных отчетов для анализа данных системы. Отчеты позволяют пользователю получать информацию о различных аспектах работы предприятия или организации в удобном для восприятия виде

2. Как создать отчет с помощью конструктора схемы компоновки данных?

Для создания отчета с помощью конструктора схемы компоновки данных в 1С необходимо выполнить следующие шаги:

* Открыть конфигурацию в конфигураторе.
* Выбрать пункт меню "Отчеты" и создать новый объект типа "Отчет".
* В реквизитах отчета задать необходимые параметры, такие как название, описание, использовать шаблон отчета и другие.
* Задать источник данных для отчета, выбрав таблицы или запросы, из которых будут извлекаться данные.
* Создать или настроить компоновку данных, определяющую структуру и вид отчета.
* Сохранить и закрыть отчет для использования

3. Как отобразить отчет в разделах прикладного решения?

Согласно источнику, чтобы отобразить отчёт в разделах прикладного решения «1С:Предприятие», нужно выполнить следующие действия:

1. Перейти на закладку «Подсистемы».
2. Отметить в списке подсистем конфигурации ветви «Учёт материалов», «Оказание услуг» и «Бухгалтерия».

После этого ссылка на отчёт автоматически попадёт в панель команд этих разделов, в подменю «Отчёты».

Для отображения отчета в разделах прикладного решения в 1С можно использовать различные способы:

* Добавить ссылку на отчет в меню или на форму раздела прикладного решения.
* Создать специальную кнопку или элемент интерфейса, при нажатии на которую будет открываться отчет.
* Использовать средства настройки интерфейса для добавления отчета в список доступных отчетов или аналитики.
* Интегрировать отчет в рабочее место пользователя, чтобы он мог быстро получать доступ к необходимой информации.

**7 лаба**

1. Для чего предназначен объект конфигурации Макет?

Основное назначение макета, подчиненного объекту конфигурации и содержащего табличный документ, – создание печатной формы объекта. Создание печатной формы заключается в конструировании ее составных частей – именованных областей, из которых затем складывается готовая печатная форма. Порядок заполнения областей данными и вывода их в итоговую форму описывается при помощи встроенного языка. Печатная форма может включать в себя различные графические объекты: картинки, OLE-объекты, диаграммы и т. д.

Объект конфигурации "Макет" в 1С предназначен для создания и настройки различных макетов документов и отчетов. Макеты определяют внешний вид и структуру документа, а также способ их представления при печати или выводе на экран

2. Что такое конструктор печати?

**Конструктор печати** предназначен для создания макета печатной формы объекта прикладного решения и процедуры на встроенном языке, которая будет формировать печатную форму на основании этого макета. Конструктор печати может быть вызван, например, из окна редактирования справочника.

Конструктор печати работает со справочниками, документами, журналами документов, регистрами сведений и пр.

Конструктор печати в 1С - это инструмент, который позволяет создавать и настраивать макеты документов и отчетов с помощью графического интерфейса. С его помощью можно добавлять элементы, такие как текст, таблицы, изображения, а также настраивать их расположение и оформление

3. Как создать макет с помощью конструктора печати?

Для создания макета печатной формы в 1С с помощью конструктора печати выполните следующие шаги:

1. Зайдите в палитру свойств нужного документа и выберите «Действия» — «Конструкторы» — «Конструктор печати».
2. Выберите вариант работы конструктора: если конфигурация работает в управляемом режиме, выберите его, если нет — выберите обычные формы.
3. Выберите название процедуры для печати. Например, «Печать счёта».
4. Выберите реквизиты, которые нужно указать в шапке печатной формы в том порядке, который необходим.
5. Выберите данные для табличной части.
6. Выберите реквизиты подвала аналогично реквизитам в шапке.
7. На последней странице можно оставить всё по умолчанию и нажать «ОК».

Для создания макета с помощью конструктора печати в 1С нужно:

* Открыть конфигурацию в конфигураторе.
* Выбрать раздел "Макеты" и создать новый объект типа "Макет".
* Открыть созданный макет в конструкторе печати.
* Добавить необходимые элементы на макет, настроить их расположение и оформление.
* Сохранить макет для последующего использования

4. Как изменить табличный документ?

1. Первый способ: зайти в документ поставщика, выбрать нужные строки и нажать иконку «Копировать» (находится в панели управления вверху табличной части). После создания нового счёта нажать кнопку «Вставить» — табличная часть заполнится автоматически.
2. Второй способ: создать новый счёт для клиента и нажать кнопку «Изменить» в панели управления табличной части. Откроется окно быстрого редактирования табличной части. Далее нажать кнопку «Добавить из документа» и выбрать исходный документ, который является источником необходимых строк. Недостаток данного способа — невозможность частичного копирования данных.

Для изменения табличного документа в 1С можно воспользоваться конструктором печати или редактировать макет непосредственно в конфигураторе. В обоих случаях можно добавлять, удалять или изменять элементы документа, такие как текстовые поля, таблицы, изображения и другие

5. Какая разница в заполнении ячейки табличного документа текстом, параметром и шаблоном?

* Текстом: В ячейку можно напрямую ввести текст.
* Параметром: Значение ячейки будет определяться значением параметра в момент заполнения документа.
* Шаблоном: В ячейку можно вставить шаблон, который будет использоваться для форматирования и отображения данных

6. Как с помощью встроенного языка вывести в табличный документ новую область?

Для вывода новой области в табличный документ с помощью встроенного языка 1С можно воспользоваться методами объекта "ТабличныйДокумент". Например, для добавления новой строки можно использовать метод "ДобавитьСтроку()", а для добавления ячейки - метод "ДобавитьЯчейку()"

7. Как изменить внешний вид и поведение элемента формы?

Внешний вид и поведение элемента формы в 1С можно изменить с помощью настроек свойств элемента в конструкторе формы. Например, можно настроить цвет, шрифт, размер и другие параметры отображения элемента, а также определить его поведение при взаимодействии с пользователем

8. Как отобразить сумму по колонке таблицы?

Для отображения суммы по колонке таблицы в 1С можно воспользоваться функцией "Сумма()", которая позволяет вычислить сумму значений в указанной колонке. Эту функцию можно использовать в формулах, расположенных в соответствующем элементе формы

**8 лаба**

1. Для чего предназначен объект конфигурации Регистр сведений?

Объект конфигурации Регистр сведений предназначен для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений. На основе объекта конфигурации Регистр сведений платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться произвольная информация, привязанная к набору измерений

2. Какими особенностями обладает объект конфигурации Регистр сведений?

Важной особенностью регистра сведений является его способность хранить данные с привязкой ко времени. Благодаря этому регистр сведений может хранить не только актуальные значения данных, но и историю их изменения во времени. Регистр сведений, использующий привязку ко времени, называют периодическим регистром сведений.

3. В чем главные отличия регистра сведений от регистра накопления?

Принципиальное отличие регистра сведений от регистра накопления заключается в том, что **каждое движение регистра сведений устанавливает новое значение ресурса, в то время как движение регистра накопления изменяет существующее значение ресурса**. По этой причине регистр сведений может хранить любые данные (а не только числовые, как регистр накопления).

* Регистр накопления хранит информацию об изменениях за определенный период времени, тогда как регистр сведений содержит накопленные данные без привязки к конкретному временному интервалу.
* Регистр накопления имеет периодическую структуру записей, в то время как регистр сведений хранит данные в упорядоченной форме без зависимости от периодов

4. Какие поля определяют ключ уникальности регистра накопления?

Ключ уникальности регистра накопления определяется полями, которые обеспечивают уникальность записей в регистре. Это могут быть, например, поля, содержащие уникальные идентификаторы объектов или периоды, если регистр используется для хранения данных по периодам

5. Что такое периодический регистр сведений и что такое независимый регистр сведений?

* Периодический регистр сведений содержит данные за определенные периоды времени и используется, например, для хранения суммарных данных по месяцам, кварталам и т.д.
* Независимый регистр сведений не имеет связи с временными периодами и хранит накопленные данные без привязки к конкретному времени

6. Как создать периодический регистр сведений?

Для создания периодического регистра сведений в 1С нужно:

* Открыть конфигурацию в конфигураторе.
* Выбрать раздел "Регистры сведений" и создать новый объект типа "Регистр сведений".
* Открыть созданный регистр сведений и определить периодический режим для необходимых полей

7. Что такое ведущее измерение регистра?

Ведущее — свойство измерения, указывающее на то, что без значения этого измерения запись регистра не имеет смысл. Установка флага означает что система при удалении значения из измерения удаляет еще и запись регистра с «Ведущим» измерением. Может быть установлено только одно измерение.

Ведущее измерение регистра - это поле регистра, которое используется для группировки и агрегации данных при анализе информации в регистре. Например, в регистре сведений по продажам ведущим измерением может быть поле "Товар", по которому данные суммируются или анализируются

8. Как получить значения ресурсов наиболее поздних записей регистра средствами встроенного языка?

Для получения значений ресурсов наиболее поздних записей регистра с помощью встроенного языка в 1С можно использовать запросы к регистру с фильтрацией по дате или другим критериям. Например, можно выполнить запрос на выборку записей с максимальной датой и получить соответствующие значения ресурсов

**9 лаба**

1. Для чего предназначен объект конфигурации Перечисление?

Объект конфигурации Перечисление предназначен для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации. На основе объекта Перечисление платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться набор некоторых постоянных значений. На практике этому объекту может соответствовать, например, перечисление вариантов указания цены – с учетом НДС или без НДС

2. Как создать новое перечисление?

Для создания нового перечисления в 1С нужно:

* Открыть конфигурацию в конфигураторе.
* В разделе "Перечисления" создать новый объект типа "Перечисление".
* Задать название перечисления и добавить необходимые элементы, определяющие доступные варианты значений

3. Как с помощью перечисления задать принадлежность элементов справочника к той или иной смысловой группе?

Для задания принадлежности элементов справочника к определенной смысловой группе с помощью перечисления, можно добавить атрибут типа "Перечисление" к объекту справочника. Этот атрибут будет ссылаться на перечисление, определяющее смысловые группы, и позволит выбирать соответствующие значения для элементов справочника

4. Как обратиться к значению перечисления средствами встроенного языка?

Для обращения к значению перечисления с помощью встроенного языка 1С можно использовать соответствующий тип данных и обращаться к элементам перечисления по их именам или номерам. Например, если перечисление называется "ТипыДокументов", то можно обратиться к его элементам следующим образом:

ЗначениеПеречисления = ТипыДокументов.Заказ;

В этом примере переменной ЗначениеПеречисления будет присвоено значение "Заказ", соответствующее одному из элементов перечисления "ТипыДокументов"

**10 лаба**

1. Для чего может понадобиться проведение документа по нескольким

регистрам?

Проведение документа по нескольким регистрам может понадобиться в случаях, когда необходимо учесть различные аспекты операции или отразить ее в различных учетных регистрах для последующего анализа и отчетности. Например, при проведении продажи товара может потребоваться одновременное изменение остатков на складе и запись финансовых операций

2. Как создать движения документа по нескольким регистрам в

обработчике проведения документа?

В обработчике проведения документа можно создать движения по нескольким регистрам, вызывая соответствующие методы объекта Документ. Например, для создания движения по регистру накопления можно использовать метод "Записать()", а для регистра сведений - метод "ЗаписатьСведения()"

3. Как создать движения документа без использования конструктора

движений?

Движения документа можно создавать и без использования конструктора движений, просто вызывая методы объекта регистров непосредственно в обработчиках документа. Это может быть полезно, если требуется более гибкий и индивидуальный подход к формированию движений

4. Как средствами встроенного языка формировать и записать движения документа в регистр накопления?

Для формирования и записи движений документа в регистр накопления средствами встроенного языка 1С можно использовать методы объекта РегистрНакопления

5. Как добавить в форму документа новый реквизит?

Для добавления нового реквизита в форму документа нужно:

* Открыть форму документа в режиме редактирования в конфигураторе.
* Выбрать место для нового реквизита на форме.
* Создать новый реквизит с помощью инструмента "Добавить поле".
* Настроить новый реквизит, указав его свойства, такие как тип данных, название и т.д.
* Сохранить изменения и пересобрать конфигурацию

**11 лаба**

1. Что такое оборотный регистр накопления?

Бывает ситуация, когда нам не нужно учитывать остаток ресурсов в какой-либо момент времени. А нужны только обороты. В таких регистрах отсутствует поле «вид движения» (приход/расход). Примером этого может служить регистр «продажи». В нем ведется суммовой или количественный учет проданных единиц товара за период времени. «Остаток продаж» - не существует в реальной жизни, потому используется оборотный регистр.

Оборотный регистр накопления - это учетный регистр, Оборотный регистр накопления очень похож на регистр остатков, но для него понятие остаток не имеет смысла. Оборотный регистр накапливает только обороты, остатки ему безразличны. Поэтому единственной виртуальной таблицей, которую будет создавать система для такого регистра, будет таблица оборотов. В остальном оборотный регистр ничем не отличается от регистра остатков.

2. В чем отличие регистра накопления остатков и оборотного регистра накопления?

В **отличие** от **регистра** **остатков**, **оборотный** **регистр** накапливает обороты. По данному **регистру** нельзя посчитать **остатки**, **и** поэтому для него существуют только одна виртуальная таблица оборотов. Структура таблицы движений **оборотного** **регистра** не сильно **отличается** от таблицы движений **регистра** **остатков**.

* Регистр накопления остатков используется для отслеживания текущих остатков какого-либо ресурса или средства на определенный момент времени.
* Оборотный регистр накопления, в отличие от регистра остатков, фиксирует движения (приходы и расходы) данного ресурса за определенный период времени и позволяет анализировать обороты.

3. Как выбирать реквизиты и измерения при создании регистров накопления?

При создании регистров накопления необходимо выбирать реквизиты и измерения, которые будут отображать информацию, необходимую для учета и анализа данных. Реквизиты определяют атрибуты записи (например, сумма операции), а измерения - параметры, по которым данные будут группироваться и анализироваться (например, дата операции, контрагент, вид операции и т.д.)

4. Как создать оборотный регистр накопления?

* Перейти в "Регистры накопления" и создать новый регистр.
* Указать его тип как "Оборотный" и определить необходимые реквизиты и измерения.
* Задать начальные остатки, если необходимо.
* Сохранить изменения и провести сборку конфигурации

**12 лаба**

1. Для чего предназначен объект встроенного языка Запрос?

Запросы в системе предназначены **для выборки информации из базы данных**. По сути, запрос — это обращение к системе с просьбой выбрать определенную информацию из базы данных, а часто не только выбрать, но и произвести некоторую обработку: сгруппировать, отсортировать, вычислить.

2. Для чего предназначена система компоновки данных?

Система компоновки данных (СКД) - это мощный механизм платформы 1С **для разработки отчетов**. Этот механизм позволяет максимально минимизировать использование программного кода в прикладном решении. Если посмотреть историю релизов любого программного продукта 1С, можно увидеть, как все больше и больше отчетов строится при помощи СКД, формы отчета, которая является самой удобной.

3. Для чего предназначены настройки компоновки данных?

Настройки компоновки данных используются для определения внешнего вида отчетов, их структуры, форматирования данных и других аспектов представления информации

4. В чем отличие между реальными и виртуальными таблицами?

Реальные таблицы содержат данные таблицы, которые (внезапно) реально хранятся в базе данных;

Виртуальные – формируются из данных нескольких таблиц базы данных; Для виртуальных таблиц можно задать ряд параметров, определяющих, какие данные будут включены в эти виртуальные таблицы.

Реальные таблицы - это таблицы, которые имеют физическое представление в базе данных, в то время как виртуальные таблицы создаются временно в процессе выполнения запроса

5. Из каких частей состоит текст запроса, какие из них являются

обязательными?

Текст запроса в «1С:Предприятии» состоит из нескольких частей (секций):

1. Описание запроса.
2. Объединение запросов.
3. Упорядочивание результатов.
4. Автоупорядочивание.
5. Описание итогов.

Обязательной частью запроса является только первая — описание запроса. Все остальные присутствуют в запросе по необходимости.

6. Каковы основные синтаксические конструкции языка запросов?

1. ВЫБРАТЬ — позволяет выбрать нужные поля из таблицы или их набора.
2. ИЗ — указывает таблицу или набор таблиц, из которых нужно выбрать данные.
3. ГДЕ — позволяет задать условия для фильтрации данных.
4. СГРУППИРОВАТЬ ПО — нужна для группировки данных по одному или нескольким полям.
5. ИМЕЮЩИЕ — позволяет фильтровать группы данных по условиям, заданным после группировки.
6. УПОРЯДОЧИТЬ ПО — используется для сортировки данных по одному или нескольким полям.
7. СОЕДИНЕНИЕ — необходим для объединения таблиц по условиям.
8. ОБЪЕДИНИТЬ — используется для интеграции результатов двух запросов в один список.

7. Что является источником данных запроса?

Источником могут являться практически все объекты, содержащие какие-либо данные: справочники, документы, регистры, константы, перечисления, планы видов характеристик и т.д.

Из этих объектов с помощью запроса можно получать значения реквизитов, табличных частей, реквизитов табличных частей, изменений, ресурсов и т.д.

Для получения текста запроса часто бывает удобно пользоваться Конструктором запроса.

8. Что такое псевдонимы в языке запросов?

Псевдонимы источников данных в запросах — это осмысленные имена, которые позволяют понять назначение источника данных в данном контексте.

Псевдонимы (алиасы) в языке запросов используются для временного переименования таблиц или полей, что упрощает чтение и понимание запроса

9. Что такое параметры запроса?

Параметры в запросах 1С служат для передачи в запрос данных, которые могут изменяться в зависимости от условий выполнения запроса и поэтому не могут быть жестко зафиксированы в самом запросе.

Параметры выделяются в тексте запроса символом &.

10.Что такое параметры виртуальной таблицы?

Параметры виртуальной таблицы используются для фильтрации данных или управления их отображением при формировании виртуальных таблиц в запросах

11.Что такое левое соединение?

Конструкция **левое** [внешнее] **соединение** означает, что в результат запроса надо включить комбинации записей из обеих исходных таблиц, которые соответствуют указанному условию. Но, в отличие от внутреннего **соединения**, в результат запроса надо включить еще и записи из первого источника (указанного слева от слова **СОЕДИНЕНИЕ**), для которых не найдено соответствующих условию записей из второго источника.

12.Как использовать конструктор запроса?

Конструктор запроса в 1С — это инструмент, который позволяет составить текст запроса на языке запросов исключительно визуальными средствами.

1. «Таблицы и поля» — информация о таблицах и полях, которые участвуют в запросе.
2. «Связи» — настройка связей таблиц по полям.
3. «Группировка» — установка группировки по выбранным полям, а также настройка арифметических операций с реквизитами числового типа.
4. «Условия» — установка условий, которые будут наложены на получаемые данные.
5. «Дополнительно» — настройка параметров.
6. «Объединения/Псевдонимы» — отображение списка запросов, которые будут объединены, и списка полей, последовательность и имена которых можно изменить.
7. «Порядок» — настройка сортировки итоговых записей.
8. «Итоги» — получение итогов по выбранным полям.
9. «Построитель» — изменение текста запроса с учетом данных, которые были введены изначально.
10. «Пакет запросов» — работа с временными таблицами или получение нескольких выборок в одном запросе.

13.Как выбрать данные в некотором периоде для отчета?

14.Как упорядочить данные в отчете?

15.Как использовать в отчете данные нескольких таблиц?

16.Как использовать группировки в структуре отчета?

17.Как получить последние значения регистра сведений?

18.Как вывести в отчет иерархические данные?

Иерархические данные могут быть выведены в отчете с помощью специальных группировок и отображения иерархической структуры данных

19.Как управлять выводом итогов по группировкам и общих итогов?

Управление выводом итогов по группировкам и общих итогов осуществляется с помощью настроек компоновки данных и группировок

20.Как создать отчет, содержащий диаграмму?

Отчет, содержащий диаграмму, можно создать, добавив настроенную диаграмму к отчету через конструктор отчетов в 1С

21.Как использовать параметры в системе компоновки данных?

Параметры в системе компоновки данных используются для динамического изменения содержания отчета или его внешнего вида

22.Что такое ресурсы в системе компоновки данных?

Ресурсы в системе компоновки данных - это элементы, которые могут быть использованы в различных частях отчета, например, шрифты, цвета и т.д

23.Что такое вычисляемые поля в системе компоновки данных?

Вычисляемые поля в системе компоновки данных представляют собой поля, значения которых рассчитываются на основе других данных в отчете

24.Как дополнить данные отчета всеми датами в группировке по периоду?

Для дополнения данных отчета всеми датами в группировке по периоду можно использовать специальные методы формирования последовательностей дат

25.Как создать пользовательские настройки отчета?

Пользовательские настройки отчета создаются для сохранения индивидуальных предпочтений пользователей по отображению данных в отчете

26.В чем отличие быстрых настроек от остальных пользовательских

настроек?

Быстрые настройки отчета предоставляют быстрый доступ к часто используемым настройкам отчета без необходимости каждый раз их перенастраивать

27.Как определить состав пользовательских настроек отчета?

Состав пользовательских настроек отчета определяется на основе требований и предпочтений конкретных пользователей или групп пользователей

28.Как вывести данные в виде таблицы?

Для вывода данных в виде таблицы в отчете используются соответствующие инструменты компоновки данных, такие как таблицы или табличные части

29.Как сделать отчет универсальным?

Сделать отчет универсальным можно, создав параметризированный отчет, который позволяет пользователю выбирать различные параметры отображения данных

**13 лаба**

1. Почему для доступа к массивам данных информационной базы

предпочтительнее использовать запросы?

В общем случае, наиболее эффективным способом считывания **данных** является **Запрос**. В нем непосредственно указывается, как отбирать записи, и какие поля должны быть считаны. Соответственно, при выполнении **запроса** из **базы** **данных** будет выбрана только необходимая записи информация и передана на клиентский компьютер. **Использование** **запроса** позволяет избежать считывания полей и табличных частей, которые не нужны в конкретном случае.

Запросы предоставляют гибкость в выборке данных из информационной базы, позволяя указывать условия, сортировки, агрегирования и другие операции, что делает их более эффективным инструментом для получения нужных данных

2. Что такое момент времени?

**Момент** **времени** – это объект системы **1С**, включающий в себя: дату, **время** и ссылку на объект базы данных, и нужен для учета последовательности этих объектов на временной оси. Например, если у нас существует несколько документов с одинаковой датой, но **время** этих документов отличается, то, логично предположить, что документ с большим **временем** будет стоять после документа с меньшим на оси **времени**, однако, как будет выглядеть последовательность документов **1С** если и дата, и **время** будут одинаковыми?

Момент времени в 1С - это определенный момент во времени, который используется для фиксации состояния информационной базы. Это может быть, например, момент создания или изменения документа

3. Чем отличается оперативное проведение документов от неоперативного?

В терминологии 1С существует два вида проведения документов **Оперативное**и **Неоперативное** проведение.

**Оперативный** режим проведения означает, что факт хозяйственной операции регистрируются в текущий моментом времени а **неоперативный** же режим означает, что хозяйственная операция отражается в прошлом, пусть даже и секунду назад от текущего момента времени.

При оперативном проведении документов изменения, внесенные в документ, сразу же отражаются в учете. В случае неоперативного проведения изменения применяются к учету только после подтверждения оператором

4. Что такое оперативная отметка времени?

Оперативная отметка времени представляет собой значение типа Дата, которое формирует система. Оперативная отметка времени создается системой каждый раз при оперативном проведении документа. Ее значение формируется исходя из текущего времени и последней созданной оперативной отметки.

Оперативная отметка времени в 1С - это момент во времени, когда происходит конкретное событие или операция, например, проведение документа или изменение регистров

5. Как запросом получить остатки регистра накопления?

Для получения остатков регистра накопления можно использовать запрос с функцией агрегирования, например, SUM, чтобы вычислить сумму значений регистра за определенный период времени

6. На что следует обращать внимание при задании параметров

виртуальных таблиц запросов?

При задании параметров виртуальных таблиц следует обращать внимание на корректность условий фильтрации, выборку нужных полей и правильное использование алиасов для таблиц

7. Почему при неоперативном проведении документов не нужно

контролировать остатки?

При неоперативном проведении изменения в документе не отражаются в учете сразу же, поэтому контроль остатков не требуется до момента подтверждения документа

8. Что такое временные таблицы и зачем их использовать?

Временные таблицы - это таблицы, которые создаются на время выполнения определенной операции или запроса. Они используются для временного хранения промежуточных результатов или данных

9. Что такое менеджер запросов?

Менеджер запросов - это инструмент в среде разработки 1С, который позволяет создавать и редактировать запросы к базе данных, включая текстовые и визуальные редакторы

10.Как и зачем можно использовать временные таблицы в параметрах

виртуальных таблиц?

Временные таблицы могут использоваться в параметрах виртуальных таблиц для временного хранения результатов выполнения подзапросов или промежуточных данных, что может улучшить производительность запроса

11.Как программно блокировать данные?

Для программного блокирования данных в 1С можно использовать специальные методы и функции, например, методы работы с транзакциями или функции управления блокировками записей

**14 лаба**

1. Для чего предназначен объект конфигурации План видов

характеристик?

Объект конфигурации План видов характеристик предназначен для описания структуры информации о характеристиках, создаваемых пользователем. На основе объекта конфигурации План видов характеристик платформа создает в базе данных набор таблиц. В этом наборе таблиц будет храниться информация о существующих видах и типах значений характеристик, созданных пользователем.

2. В чем принципиальное отличие плана вида характеристик от справочника?

План видов характеристик напоминает справочник, однако имеет более узкую специализацию: он хранит информацию только о том, какими видами характеристик может описываться какой-либо объект базы данных. План видов характеристик состоит из видов характеристик. Каждый вид характеристики обязательно описывается наименованием и типом значения. Разработчик и пользователь могут задать в нем любое необходимое им количество видов характеристик. У объекта конфигурации План видов характеристик существует свойство Тип значения характеристик. Это свойство определяет составной тип данных, куда входят все типы, которые могут понадобиться при указании типа значения характеристики

3. Что такое тип значения характеристик?

Тип значения характеристик определяет формат и допустимый диапазон значений для конкретной характеристики. Например, это может быть числовой, строковый, дата или перечислимый тип

4. Зачем нужны дополнительные значения характеристик?

Дополнительные значения характеристик используются для расширения возможностей учета и анализа объектов, позволяя задавать несколько различных значений для одной и той же характеристики

5. Как, используя план видов характеристик, организовать учет по

переменному количеству характеристик?

Для организации учета по переменному количеству характеристик можно использовать дополнительные значения характеристик и механизмы группировки и анализа данных в 1С

6. Как создать план видов характеристик?

Для создания плана видов характеристик необходимо зайти в режим конфигурации в среде разработки 1С и создать новый объект типа "План видов характеристик"

7. Что такое связь по параметрам выбора?

Связь по параметрам выбора - это механизм, который позволяет связывать значения характеристик между собой и определять зависимости между ними при выборе

8. Как задать синоним стандартного реквизита?

Для задания синонима стандартного реквизита необходимо зайти в режим конфигурации, выбрать соответствующий объект и в его свойствах установить нужный синоним

9. Как изменить заголовок формы?

Заголовок формы можно изменить, зайдя в режим конфигурации, выбрав форму и изменяя соответствующий реквизит заголовка формы

10.Как скрывать элементы формы с подчиненной информацией при ее

создании?

Элементы формы с подчиненной информацией можно скрывать с помощью условных видимостей или настройки прав доступа в режиме конфигурации

11.Как описать характеристики в схеме компоновки данных?

Характеристики можно описать в схеме компоновки данных, добавив соответствующие реквизиты и связи для учета и анализа

12.Как использовать характеристики при выполнении отчета?

Характеристики можно использовать при выполнении отчета как параметры выборки данных или для группировки и агрегирования информации в отчете

**15 лаба**

1. Как использовать план видов характеристик для организации

бухгалтерского учета?

Для организации бухгалтерского учета используются план видов характеристик и два новых объекта конфигурации – План счетов и Регистр бухгалтерии. С помощью плана счетов описываются счета, в разрезе которых ведется учет, а план видов характеристик будет служить для описания объектов аналитического учета, в разрезе которых должен вестись учет на счетах. Регистр бухгалтерии будет использоваться для накопления данных о совершенных хозяйственных операциях. План счетов, используемый в учебной конфигурации, очень сильно упрощен. Он содержит всего несколько условных счетов, которые, однако, позволят познакомиться с основными методами организации бухгалтерского учета средствами 1C Предприятия.

2. Что такое субконто?

Бухгалтерия предприятия ведет учет движения денежных средств только в разрезе материалов и клиентов, но не исключено, что в дальнейшем понадобится дополнительная аналитика. Для этого и используется справочник Субконто.

Субконто - это аналитический счет, который позволяет разделять операции по основному счету на более детализированные категории для более точного учета и анализа

3. Для чего предназначен объект конфигурации План счетов?

Для организации бухгалтерского учета используются план видов характеристик и два новых объекта конфигурации – План счетов и Регистр бухгалтерии. С помощью плана счетов описываются счета, в разрезе которых ведется учет, а план видов характеристик будет служить для описания объектов аналитического учета, в разрезе которых должен вестись учет на счетах.

4. Как создать план счетов?

План счетов создается в режиме конфигурации 1С, где можно определить иерархию счетов, их наименования, типы, субсчета и другие атрибуты

5. Для чего предназначен Регистр бухгалтерии?

Объект конфигурации Регистр бухгалтерии предназначен для описания структуры накопления данных, учет которых ведется исходя из некоторого плана счетов. На основе объекта конфигурации Регистр бухгалтерии платформа создает в базе данных таблицу, в которой будут накапливаться данные о хозяйственных операциях, отображаемых в бухгалтерском учете.

6. Как создать регистр бухгалтерии и настроить параметры учета?

Создадим новый объект конфигурации Регистр бухгалтерии с именем Управленческий. Свойство Расширенное представление списка зададим как Движения в регистре Управленческий. Укажем, что с ним будет связан план счетов Основной. Установим флажок Корреспонденция

7. Как создать движения документа по регистру бухгалтерии средствами встроенного языка?

Движения по регистру бухгалтерии могут быть созданы с помощью методов объектов документов и регистров, например, методов Регистра.Записать() или Регистра.Добавить()

Движения.Управленческий.Записывать = Истина;

8. Как получить данные из регистра бухгалтерии с помощью запроса?

9. Как создать отчет на основании данных из регистра бухгалтерии с

помощью системы компоновки?

Отчет на основе данных из регистра бухгалтерии можно создать с помощью системы компоновки данных, добавив соответствующие объекты данных и настроив требуемые параметры отображения

10.Как задать роли и тип бухгалтерского остатка полям в схеме компоновки данных?

Роли и типы бухгалтерского остатка для полей в схеме компоновки данных задаются в режиме конфигурации, где можно указать соответствующие атрибуты для каждого поля

11.Как задать стандартный период для выполнения отчета?

Стандартный период для выполнения отчета можно задать в настройках самого отчета, где можно выбрать нужный период (например, месяц, квартал, год) по умолчанию для отображения данных

**16 лаба**

1. Как использовать план видов характеристик для предприятия?

Объект конфигурации План видов расчета предназначен для описания структуры хранения информации о возможных видах расчетов. На основе объекта конфигурации План видов расчета платформа.создает в базе данных таблицу, в которой будет храниться информация о том, какие существуют виды расчета и каковы взаимосвязи между ними. Отличительной особенностью плана видов расчета является то, что пользователь в процессе работы может добавлять новые виды расчета. Такая возможность делает механизм периодических расчетов более гибким и позволяет пользователю создавать собственные виды расчета, помимо тех, которые заданы разработчиком как предопределенные.

2. Что такое сложные периодические расчеты?

3. Что такое вид расчета, база?

Например, сумма штрафа может определяться просто фиксированной суммой, сумма премии может рассчитываться как процент от оклада, а сумма оплаты по окладу рассчитывается исходя из количества рабочих дней в месяце и количества дней, отработанных сотрудником. Поэтому для обозначения каждой такой части будет использоваться термин вид расчета. Алгоритм каждого вида расчета опирается в общем случае на две категории параметров: период, за который нужно получить конечные данные, и набор некоторых исходных данных, используемых при расчете.

Еще одной важной особенностью плана видов расчета является возможность создания предопределенных видов расчета и описания их взаимного влияния. При этом в общем случае разработчик имеет возможность указать три категории видов расчета, влияющих на предопределенный вид расчета:

Базовые – их результаты должны быть использованы при перерасчете этого вида расчета.

Вытесняющие – вытесняют этот вид расчета по периоду действия.

Ведущие – изменение их результатов должно приводить к необходимости перерасчета этого вида расчета.

4. Какая разница между базовым периодом, фактическим периодом и

периодом действия?

➢ Период действия является запрашиваемым, то есть при указании периода действия желательно чтобы результат действовал в этом периоде;

➢ Фактический период – это период, который получился после анализа всех периодов действия расчетов;

➢ Базовый период – это период, в котором анализируются результаты других расчетов, влияющих на расчет по базовому периоду.

5. Что такое зависимость по базовому периоду?

Зависимость по базовому периоду означает, что значение какого-либо параметра или показателя зависит от базового периода

6. Что такое вытеснение по периоду действия?

Вытеснение по периоду действия означает, что новое значение параметра или показателя замещает предыдущее только в определенном периоде времени

7. Для чего предназначен объект конфигурации План видов расчета?

Объект конфигурации План видов расчета предназначен для описания структуры хранения информации о возможных видах расчетов. На основе объекта конфигурации План видов расчета платформа.создает в базе данных таблицу, в которой будет храниться информация о том, какие существуют виды расчета и каковы взаимосвязи между ними.

8. Каковы основные свойства плана видов расчета?

Отличительной особенностью плана видов расчета является то, что пользователь в процессе работы может добавлять новые виды расчета. Такая возможность делает механизм периодических расчетов более гибким и позволяет пользователю создавать собственные виды расчета, помимо тех, которые заданы разработчиком как предопределенные. Объект конфигурации План видов расчета имеет свойство Использует период действия. С его помощью определяется, будут ли в этом плане находиться виды расчета, которые могут быть вытеснены по периоду действия. Если это свойство установлено, то разработчик получает возможность указать для каждого вида расчета те виды, которые вытесняют его по периоду действия. Следующим важным свойством объекта конфигурации План видов расчета является Зависимость от базы. Оно определяет, будут ли в этом плане находиться виды расчета, зависимые по базовому периоду. Если это свойство установлено, появляется возможность указать, в каком плане видов расчета будут находиться базовые виды расчета и, кроме этого, как будет определяться эта зависимость.

9. Какая разница между базовыми, вытесняющими и ведущими видами

расчетов?

* Базовый вид расчета используется для основного расчета.
* Вытесняющий вид расчета может заменить базовый в определенных условиях.
* Ведущий вид расчета используется для объединения нескольких расчетов

10.Как создать план видов расчета?

Создадим в конфигураторе новый объект конфигурации План видов расчета. Зададим его имя – ОсновныеНачисления. Зададим Представление списка как Виды расчетов.

На закладке Подсистемы укажем, что план видов расчета будет отображаться в подсистеме РасчетЗарплаты.

На закладке Расчет укажем, что он будет использовать период действия и зависеть от базы по периоду действия.

11.Что такое объект конфигурации Регистр расчета?

Объект конфигурации Регистр расчета предназначен для описания структуры накопления данных, являющихся результатами расчетов. На основе объекта конфигурации Регистр расчета платформа создает в базе данных таблицы, в которых будут накапливаться данные, формируемые различными объектами базы данных.

12.Каковы отличительные особенности регистра расчета?

Отличительной особенностью регистра расчета является то, что он не предназначен для интерактивного редактирования пользователем. Разработчик может при необходимости предоставить пользователю возможность редактировать регистр расчета, но предназначение регистра расчета заключается в том, чтобы его модификация производилась на основе алгоритмов работы объектов базы данных, а не в результате непосредственных действий пользователя.

Отличительными особенностями регистра расчета является его периодичность, возможность использования механизмов вытеснения по периоду действия и зависимости по базовому периоду, а также связь с планом видов расчета. Рассмотрим все эти особенности.

13.Что такое график времени?

График времени определяет периоды времени, в течение которых выполняются определенные действия или расчеты

14.Что такое перерасчет?

У регистра расчета могут существовать подчиненные объекты Перерасчет. Они предназначены для регистрации фактов появления в регистре записей, влияющих на результат расчета уже существующих записей регистра. Объект конфигурации Перерасчет может иметь несколько измерений, каждое из которых устанавливает связь между измерениями данного регистра расчета и влияющих регистров расчета. В частном случае это может быть один и тот же регистр. В таблице, созданной в базе данных на основе объекта конфигурации

15. По какому принципу формируются записи перерасчета?

Перерасчет, платформа хранит информацию о том, какие записи регистра подлежат перерасчету. Таблицы перерасчета заполняются автоматически как на основании записей регистров расчета, затронутых ведущими видами расчета, так и на основании записей регистра расчета, для которых изменился фактический период действия. Исходя из этой информации, разработчик может принимать решение о необходимости перерасчета записей регистра

16.Как создать регистр расчета?

Добавим новый объект конфигурации Регистр расчета с именем Начисления. Зададим Расширенное представление списка как Движения в регистре Начисления. В качестве плана видов расчета, используемого регистром, выберем ОсновныеНачисления. Установим, что регистр будет использовать период действия, график будет задаваться в регистре сведений ГрафикиРаботы, значение графика будет находиться в ресурсе Значение, а дата графика - в измерении Дата. Укажем, что регистр расчета будет использовать базовый период и периодичность регистра будет Месяц

**17 лаба**

1. Как создать движения документа по регистру расчета?

Для создания движений документа по регистру расчета в 1С необходимо настроить соответствующие реквизиты в конфигурации и правильно настроить бизнес-процессы, связанные с этими документами. Это включает в себя определение типов движений (приход, расход), а также связывание этих движений с нужными регистрами расчета

2. Как запросом получить записи перерасчета?

3. Как работает перерасчет?

4. Как рассчитать записи регистра расчета?

5. Как запросом получить данные графика и базы?

6. Как выполнить перерасчет отдельных записей регистра расчета?

7. Как получить запросом записи регистра расчета?

8. Как получить запросом фактический период действия записей регистра расчета?