# 1. Платформа, конфигурация «1С: Предприятие»? Режимы запуска системы «1С:Предприятие»?

**Платформа** – базисная часть системы «1С:Предприятие», которая обеспечивает работу конфигурации и позволяет вносить в нее изменения или создавать собственную конфигурацию.

*Гибкость платформы позволяет применять 1С:Предприятие 8 в самых разнообразных областях:*

- автоматизация производственных и торговых предприятий, бюджетных и финансовых организаций, предприятий сферы обслуживания и т.д.;

- поддержка оперативного управления предприятием;

- автоматизация организационной и хозяйственной деятельности;

- ведение бухгалтерского учета с несколькими планами счетов и произвольными измерениями учета, регламентированная отчетность;

- широкие возможности для управленческого учета и построения аналитической отчетности, поддержка многовалютного учета;

- решение задач планирования, бюджетирования и финансового анализа;

- расчет зарплаты и управление персоналом;

- другие области применения.

**Конфигурация** – совокупность созданных разработчиком объектов, их свойств, методов и алгоритмов поведения, отражающих хозяйственную деятельность предприятия. Конфигурация разрабатывается в режиме Конфигуратор.

*Виды конфигурации:*

- типовые (очень рекомендуем)

- отраслевые решения

- типовые доработанные

- типовые, измененные до неузнаваемости

- нетиповые, написанные «с нуля»

*Режимы запуска системы «1С: Предприятие»:*

**- Конфигуратор** работает только в режиме толстого клиента.

**- Толстый клиент** самый требовательный к ресурсам компьютера.

**- Тонкий клиент** не требователен к ресурсам компьютера пользователя при клиент-серверном режиме работы, т.к. вся нагрузка идет на сервер.

**- Веб-клиент** требует только браузер и подключение к интернету. Работать в программе можно из любой точки мира. Комфортная работа зависит только от скорости соединения с интернетом. Вся нагрузка ложится на веб-сервер.

# 2. Что такое дерево объектов конфигурации, объекты конфигурации, палитра свойств?

**Дерево объектов конфигурации** – иерархическая структура всех объектов конфигурации. Корневые ветви дерева объединяют объекты конфигурации, логически связанные между собой и имеющие общее назначение.

*Возможности дерева объектов конфигурации:*

- создавать новые объекты конфигурации;

- редактировать существующие объекты конфигурации;

- удалять объекты конфигурации с контролем наличия ссылок на удаляемый объект;

- располагать объекты конфигурации в требуемом порядке в пределах "своей" группы;

- находить в дереве объект, данные которого в данный момент редактируются (в окне редактирования объекта, в редакторе формы, макета, модуля);

-сортировать объекты конфигурации, подчиненные одному объекту конфигурации, по имени, синониму или комментарию;

- искать ссылки на данный объект конфигурации в других объектах конфигурации;

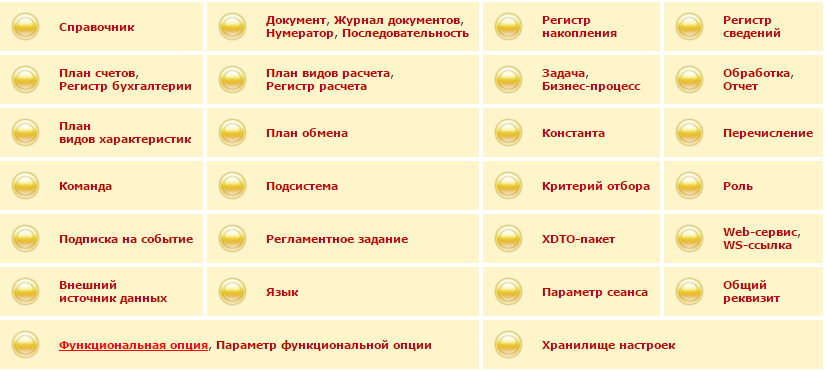
- искать ссылки на другие объекты конфигурации в данном объекте конфигурации;

- отбирать объекты конфигурации, принадлежащие каким-либо подсистемам, определенным в конфигурации, или не принадлежащие ни одной из подсистем;

- запускать конструкторы, связанные с объектом конфигурации.

**Объекты конфигурации** – логические единицы, «блоки», из которых состоит конфигурация.

*Состав основных объектов конфигурации, используемых в 1С: Предприятии, перечислен далее:*

**

**Палитра свойств** – это специальное служебное окно, которое позволяет редактировать все свойства объекта конфигурации и другую связанную с ним информацию.

*Палитра свойств позволяет:*

- редактировать свойства объекта конфигурации;

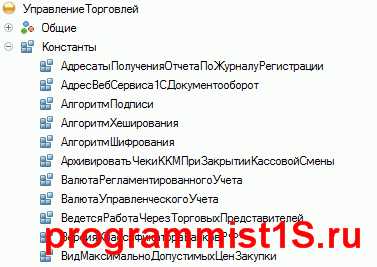
- сортировать свойства объекта конфигурации по алфавиту;

- сортировать свойства объекта конфигурации по категориям;

- отбирать для показа только важные свойства.

3. Дайте определение объекту конфигурации константы. Опишите алгоритм создания. Приведите основные характеристики?

Константы 1С 8.3 — это объект метаданных, который хранит в себе редко изменяющуюся информацию.



Список констант

Как правило, в константах хранят информацию о настройках системы. Например: валюта регламентированного учета, заголовок системы, значения для функциональных опций и т.д.

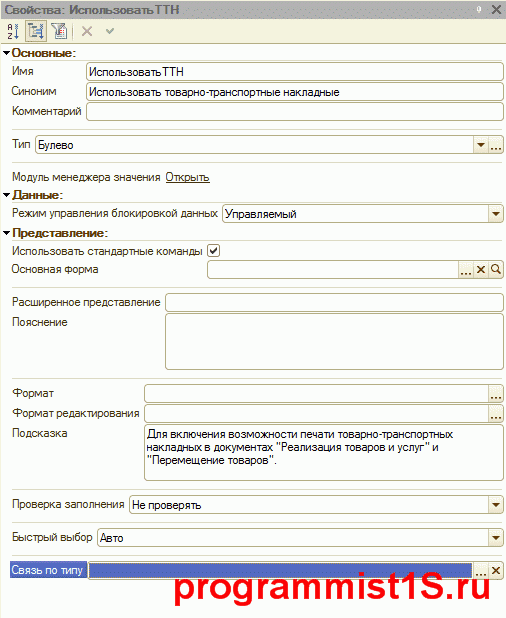
Свойства и настройка константы в 1С

У менеджера объекта две основных функции в программном коде:

Константы.<Название константы>.Получить(); — получение текущего значения константы;

Константы.<Название константы>.Установить(<Значение>); — установка нового значения константы.

Основные свойства палитры свойств объекта метаданных — константа:



Тип — тип константы ничем не ограничен.

Модуль менеджера значения — модуль константы, в котором описываются следующие обработчики: ОбработкаПроверкиЗаполнения, ПередЗаписью, ПриЗаписи.

Режим управления блокировкой данных — управляемый или автоматический режим блокировок 1С.

Использовать стандартные команды — флаг, отвечающий за использование стандартного отображения команды на интерфейсе конфигурации. Часто этот флаг может стать ответом на вопрос — Почему не отображается константа в интерфейсе?

Основная форма — форма из списка общих форм, которая установлена как основная для редактирования значения константы.

# 3. Объект конфигурации «Справочник»? Характерные особенности справочника? Реквизиты и табличные части справочника?

**Справочник** – объект конфигурации, предназначенный для работы со списками данных, позволяют хранить в информационной базе данные, имеющие одинаковую структуру и списочный характер.

Справочник состоит из элементов; В базе данных каждый элемент справочника представляет собой отдельную запись в основной таблице, хранящей информацию из этого справочника. Каждый элемент справочника характеризуется кодом и наименованием. Система поддерживает режим автоматической нумерации элементов, при котором она самостоятельно может генерировать код для нового элемента справочника. Кроме этого система позволяет осуществлять контроль уникальности кодов справочника, не разрешая создавать элементы с одинаковыми кодами.

**Реквизиты** используются для описания дополнительной информации, описывающей элемент справочника.

**Табличная часть** используется для описания информации элемента справочника, одинаковой по структуре, но различной по количеству

# 4. Иерархический справочник - многоуровневый справочник, или справочник с группами.

В этом случае все строки справочника будут разделяться на 2 вида: «просто» элементы справочника и группы справочника. Группы позволяют переходить на нижележащие уровни многоуровневого справочника. Возможное количество уровней вложенности справочника задается в Конфигураторе.  
**Родитель** – элемент или группа элементов справочника, в зависимости от вида иерархии, которому подчинены другие элементы этого справочника.

**Подчиненный справочник** – справочник элементы которого могут быть подчинены элементам другого справочника.

Справочник-**владелец**, это также справочник-**хозяин**.

Справочник-владелец и подчиненный справочник также называются **связанными** справочниками.

**Владелец** – объект конфигурации, которому подчинен другой объект конфигурации.

**Форма элемента** - для редактирования или создания элемента справочника.

**Форма группы** - для редактирования или создания группы справочника

**Форма списка** - для отображения списка элементов в справочнике.

**Форма выбора группы** - для выбора одной из группы справочника.

# 5. Что такое предопределенные элементы? Как связаны объекты конфигурации и объекты базы данных? Что такое подчиненные объекты конфигурации?

**Предопределенные элементы** – элементы объекта конфигурации, созданные разработчиком, которые можно использовать при разработке алгоритмов прикладного решения из встроенного языка.

*Предопределенные элементы могут быть созданы у:*

справочников;

планов счетов;

планов видов характеристик;

планов видов расчета.

**Объекты конфигурации** описывают хранилища, таблицы. А объекты Базы Данных - записи, которые содержатся в этих таблицах.

**Подчиненные объекты конфигурации** – объекты конфигурации, которые логически связаны и подчинены другому объекту конфигурации. Например, Реквизиты, Формы и т. п.

# 6. Объект конфигурации «Документ»? Реквизиты и табличные части документа? Основные формы документа? Проведение документа?

**Документ** – объект конфигурации, предназначенный для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации вообще.

**Реквизиты объекта конфигурации** – свойства, характеризующие объект конфигурации, созданные разработчиком. Например, Артикул, Производитель и т. п.

**Табличная часть** – набор информации, которая одинакова по своей структуре, но различна по количеству, и предназначена для разных элементов объекта конфигурации.

Перебор строк, добавление и удаление строк табличной части документа..

//перебор строк табличной части

Док.**ВыбратьСтроки**();

Пока Док.**ПолучитьСтроку**()=1 Цикл

...  
КонецЦикла;

//добавление строки

Док.**НоваяСтрока**();

Док.РеквизитТаблЧасти = Значение;

//удаление строки

Док.**УдалитьСтроку**();

Форма объекта

Форма списка

Форма выбора

**Проведение документа** означает, что событие, которое он отражает, повлияло на состояние учета.

Если документ проводится, то он может изменить состояние тех или иных учитываемых данных. Если же документ не является "проводимым" это значит, что событие, которое он отражает, не влияет на состояние учета, который ведется в данном прикладном решении.

Например, документ **Поступление товаров и услуг** при своем проведении может вносить изменения в состояние расчетов с поставщиками, в учет остатков товаров, в состояние заказов покупателей и другие учетные данные

# 7. Документ, формы документа, конструктор форм, редактор форм, элементы формы?

**Документ** – объект конфигурации, предназначенный для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации вообще.

Документы предназначены для хранения основной информации о всех **событиях**, происходящих на предприятии, и, разумеется, имеющих смысл с точки зрения экономики. При помощи документов отражаются и платежи с расчетного счета, и операции но кассе, и кадровые перемещения, и движения по складу, и прочие подобные события.

Форма объекта

Форма списка

Форма выбора

**Конструктор форм** – инструмент разработчика, построенный по принципу мастеров, для создания форм объектов конфигурации.

Конструктор позволяет создать одну из форм, которые могут быть назначены для этого объекта в качестве основной формы, или просто произвольную форму. Формы, которые могут быть назначены в качестве основных, будут иметь специфическое поведение, определяемое их назначением, а произвольная форма будет иметь типовое поведение.

Конструктор позволяет визуально описать состав реквизитов, которые будут размещены на форме, и выбрать вариант размещения командной панели.

**Редактор форм** – объединяет несколько взаимосвязанных между собой окон для редактирования данных и элементов формы, команд формы, модуля формы и т. д.

*Любая форма представляет совокупность нескольких составляющих:*

- [**элементов**](http://v8.1c.ru/overview/Term_000000437.htm)- объектов, определяющих визуальное представление формы и осуществляющих взаимодействие с пользователем,

- **командного интерфейса** - совокупности команд, отображаемых в форме;

- **реквизитов** - объектов, данные которых форма использует в своей работе.

- **команд** - действий, которые определены в данной конкретной форме,

- **параметров** - объектов, значения которых характеризуют саму форму, используются при ее создании и остаются постоянными в процессе "жизни" формы,

- **модуля** - программы на встроенном языке, отвечающей за работу с элементами и за обработку событий;

**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.

*Автоматическое изменение расположения и размеров элементов формы при изменении размеров окна*

В платформе 1С:Предприятия реализован механизм автоматического изменения расположения и размеров элементов, который обеспечивает автоматическое выравнивание всех элементов управления, поддерживает разделители внутри окна и тем самым позволяет при разработке формы для объекта не заботиться о том, как она будет отображаться при изменениях размеров окон.

# 8. События, обработчик события?

**События** – различные ситуации, которые возникают в процессе работы прикладного решения. События связаны с конкретными объектами конфигурации.

**Обработчики событий** – процедуры на встроенном языке, выполняющиеся

в момент наступления событий объектов конфигурации.

# 9. Что такое модуль, общие модули?

**Модуль** – «хранилище» для текста программы на встроенном языке.

**Общие модули 1С** — объект метаданных конфигурации 1С 8.3 и 8.2, который хранит в себе программный код, который часто вызывается в конфигурации. Функцию/процедуру можно вызвать из любого места конфигурации (если она экспортная).

Хороший тон — поместить процедуру или функцию в общий модуль, если она вызывается в более чем одном месте. Во-первых, если процедура корректируется — её надо править только в одном месте. Во-вторых этим достигается больший порядок в коде.

Типичный пример общего модуля — обработка проведения по какому то регистру, получение количества разницы рабочих дней, пересчет курсов валют, пересчет количества/цены/суммы в табличной части и другие функции.

# 10. Что такое типообразующие объекты?

**Типообразующие объекты** – Объекты конфигурации, для которых может быть указан тип информации, содержащийся в объекте, называют типизированными объектами конфигурации. Некоторые объекты (справочники, документы, перечисления) могут сами образовывать типа, следовательно, они являются типообразующими объектами

# 11. Объект конфигурации «Регистр накопления», измерения регистра, ресурсы и реквизиты?

**Регистр накопления** – то [прикладные объекты конфигурации](http://v8.1c.ru/overview/Term_000000264.htm). Они составляют основу механизма учета движения средств (финансов, товаров, материалов и т.д.), который позволяет автоматизировать такие направления, как складской учет, взаиморасчеты, планирование.

Информация в регистре накопления хранится в виде записей, каждая из которых содержит значения измерений и соответствующие им значения ресурсов.

*Измерения регистра* – объекты конфигурации, в разрезе которых накапливается информации в регистре. Например, Материал, Склад и т. п.

**Измерения** регистра описывают разрезы, в которых хранится информация, а в **ресурсах** регистра накапливаются нужные числовые данные.

*Ресурсы регистра* – виды информации, накапливаемой регистром. Например, Количество, Сумма и т. п.

*Реквизиты регистра* – набор свойств регистра для хранения дополнительной информации.

# 12. Движения регистра, регистратор, движения документа с помощью конструктора движений?

**Движения регистра** – набор записей, отражающий изменение состояния регистра. В каждой записи содержатся значения измерений, значения приращений ресурсов и т. п.

*Регистратор регистра* – объект конфигурации, который может производить движения в регистре.

*Движения документа* – это записи в регистрах, которые создаются в процессе проведения документа и отражают изменения, производимые этим документом

# 13. Объект конфигурации «Отчет», создание отчета с помощью конструктора схемы компоновки данных?

**Отчеты** – это [прикладные объекты конфигурации](http://v8.1c.ru/overview/Term_000000264.htm). Они предназначены для обработки накопленной информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде. Конфигуратор позволяет формировать набор различных отчетов, достаточных для удовлетворения потребности пользователей системы в достоверной и подробной выходной информации.

Схема компоновки данных – это описание отчета, при помощи которого платформа позволит вводить настройки и получать результат. Для открытия и создания схемы компоновки нажмем кнопку "Открыть схему компоновки данных".

Файл - Новый - Внешний отчет Для открытия и создания схемы компоновки нажмем кнопку "Открыть схему компоновки данных".

# 14. Объект конфигурации «Макет»?

**Макет** – объект конфигурации, предназначенный для хранения различных форм представления данных или вспомогательных данных, которые использует некоторый объект конфигурации или вся конфигурация в целом.

Макеты могут содержать данные самых разных видов. Это может быть табличный документ, который напоминает электронные таблицы и широко используется при формировании выходных форм документов и отчетов; это может быть текстовый документ или двоичные данные. Также макет может содержать ActiveDocument (например, документ Word, лист Excel или рисунок CorelDRAW), HTML-документ или географическая схема.

# 15. Объект конфигурации «Регистр сведений»?

**Регистр сведений** – объект конфигурации, предназначенный для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений. На основе объекта конфигурации регистр сведений платформа создает в базе таблицу, в которой может храниться произвольная информация, «привязанная» к набору измерений. Отличие регистра сведений от регистра накопления 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.

# 16. Что такое периодический регистр сведений, и что такое независимый регистр сведений, создание периодического регистра сведений?

**Периодический регистр сведений** – регистр сведений, использующий привязку ко времени.

Периодичность регистра сведений можно определить одним из следующих значений:

- в пределах секунды

- в пределах дня

- в пределах месяца

- в пределах квартала

- в пределах года

- в пределах регистратора

**Независимый регистр сведений** – регистр сведений, не использующий подчинение регистратору.

Для этого выделим в дереве объектов конфигурации ветвь Регистры сведений ->

И нажмем правой кнопкой по ветви Регистры сведений -> Добавить.

# 17. Объект конфигурации «Перечисление»?

**Перечисление** – объект конфигурации, предназначенный для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации. На основе объекта конфигурации Перечисление платформа создает в базе данных таблицу, в которой может храниться набор некоторых постоянных значений.

Набор всех возможных значений, которые содержит перечисление, задается при конфигурировании системы, и пользователь не может изменять их, удалять или добавлять новые. Важная особенность перечисления: значения перечисления не «обезличены» для конфигурации, на них могут опираться алгоритмы работы программы.

# 18. Объект встроенного языка «Запрос», система компоновки данных?

**Язык запросов** – специальный язык. На нем описывается алгоритм, по которому данные будут выбраны из таблиц запроса базы данных. Этот алгоритм помещается в текст запроса. Исходную информацию запрос получает из выбора таблиц. Запросы можно разделить на два вида: реальные таблицы и виртуальные.

Текст запроса состоит из нескольких частей:

- описание запроса – определяет источники данных, поля выборки, группировки.

- объединение запроса – определяет, как буду объединены результаты выполнения запросов.

- упорядочивание результатов - определяет условия упорядочивания строк результата запроса.

- автоупорядочивание – позволяет включить режим автоматического упорядочивания строк результата запроса.

- описание итогов – определяет какие итоги необходимо рассчитывать в запросе и каким образом группировать результат.

Обязательно частью запроса является описание запроса.

**Система компоновки данных** – мощный и гибкий механизм для построения отчетов, позволяющий выполнить все необходимые действия – от получения данных из различных источников до представления этих данных в виде, удобном для пользователя.

# 19. Схема компоновки данных, настройки компоновки данных?

**Схема компоновки данных** – основа для построения отчета, содержащая исходные данные для компоновки отчета.

Настройки схемы компоновки данных определяют иерархическую структуру отчета (группировка, таблица, диаграмма) и его внешний вид (список полей отчета, сортировку, отбор, условное оформление записей отчета и т. п.). Настройки компоновки данных, создаваемые разработчиком или изменяемые пользователем, определяют, какой именно отчет будет получен в конкретном случае.

# 20. Отличие между реальными и виртуальными таблицами, источники данных запроса?

*Виртуальные таблицы* в базе данных не хранятся и формируются, в основном, из данных нескольких таблиц базы данных. Общим для виртуальных таблиц является то, что им можно задать ряд параметров, определяющих какие данные будут включены в эти виртуальные таблицы.

*Реальные таблицы* хранятся в базе данных и содержат данные какой-либо одной реальной таблицы, хранящейся в базе данных. Реальные таблицы подразделяются на объектные и необъектные. В объектных таблицах представлена информация ссылочных типов данных (справочники, документы). А в необъектных всех остальных типов данных (константы, регистры).

**Источники данных запроса.** Исходную информацию запрос получает из набора таблиц. Эти таблицы представляют разработчику данные реальных таблиц базы данных в удобном для анализа виде.

# 21. Ресурсы в системе компоновки данных, вычисляемые поля в системе компоновки данных, пользовательские настройки отчета?

Под **ресурсами** в системе компоновки данных подразумеваются поля, значения которых рассчитываются на основании детальных записей, входящих в группировку. Ресурсы являются групповыми или общими итогами отчета.

Вычисляемые поля представляют собой дополнительные поля схемы, значения которых будут вычисляться по некоторой формуле.

Пользовательские настройки динамического списка или отчета – настройки, заданные в режиме 1С:Предприятие. Они автоматически сохраняются для данного пользователя.

# 22. Объект конфигурации «План видов характеристик», отличие плана вида характеристик от справочника?

**План видов характеристик** – объект конфигурации, предназначенный для описания структуры хранения информации о характеристиках, создаваемых пользователем.

Основное отличие плана видов характеристик заключается в том, что для каждой характеристики хранится тип значения, который она может принимать.

# 23. Тип значения характеристик, дополнительные значения характеристик, учет по переменному количеству характеристик?

**Тип значения характеристик** – определяет составной тип данных, куда входят все типы, которые могут понадобиться при указании типа значения характеристики; Служит для задания возможных типов значений.

**Дополнительные значения характеристик** — подчиненный справочник, которых хранит произвольные характеристики. Например, можно создать в справочник новое свойство — размер, и присвоить его номенклатуре.

# 24. План видов характеристик для организации ведения бухгалтерского учета, субконто?

Бухгалтерский учет, как правило, подразумевает ведение аналитического учета на большинстве из счетов. Для обозначения объектов аналитического учета используется термин-субконто.

Так вот, частным случаем использования плана видов характеристик является использование его для описания субконто, т.е. все объекты аналитического учета, в разрезе которых должен вестись учет на тех или иных счетах, описываются в соответствующем плане видов характеристик и там же задаются типы значений, которые могут принимать те или иные субконто.

# 25. Объект конфигурации «План счетов», создание плана счетов?

**Планы счетов** - это [прикладные объекты конфигурации](http://v8.1c.ru/overview/Term_000000264.htm). Каждый из них позволяет описать совокупность синтетических счетов, предназначенных для группировки информации о хозяйственной деятельности предприятия. Путем настройки плана счетов организуется, собственно, требуемая система учета.

Создание и редактирование счетов может выполняться как разработчиком (предопределенные счета), так и пользователем, в процессе работы с прикладным решением. Однако пользователь не может удалять счета, созданные разработчиком.

По любому счету или субсчету возможно ведение аналитического учета. При создании и редактировании плана счетов требуемому счету или субсчету можно поставить в соответствие необходимое количество субконто - объектов аналитического учета:

# 26. «Регистр бухгалтерии», создание регистра бухгалтерии и настройка параметров учета?

**Регистры бухгалтерии** - это [прикладные объекты конфигурации](http://v8.1c.ru/overview/Term_000000177.htm). Они используются в механизме бухгалтерского учета и позволяют вести многоуровневый и многомерный аналитический учет, учет по нескольким планам счетов, опциональное ведение количественного, суммового и валютного учета по отдельным разрезам аналитики и т.д.

По своему виду регистр бухгалтерии напоминает регистр накопления: он может иметь набор **изменений**, в разрезе которых накапливаются числовые значения **ресурсов**. Также он может содержать набор **реквизитов** для хранения дополнительной информации, связанной с записями регистра: изменения, ресурсы, реквизиты.

Регистр бухгалтерии связывается с одним из используемых планов счетов, и хранит бухгалтерские итоги в соответствии с его структурой. Информация в регистре бухгалтерии хранится в виде записей, структура которых строится системой динамически, в зависимости от настроек различных элементов учета, выполненной при редактировании плана счетов. Например, запись может содержать поля для ввода корреспондирующих счетов, сумм, субконто, количества, вида валюты и суммы в валюте: