1. Опишите общую методику контроля остатков при проведении документа в системе «1С:Предприятие».

Общая методика контроля остатков при проведении документа заключается в следующем: сначала, не глядя ни на что, нужно записать движения документа, а затем, когда движения уже записаны, прочитать из базы данных остатки. Если появились отрицательные остатки, значит, такой документ проводить нельзя. Нужно сообщить пользователю, каких материалов не хватает, и отменить проведение документа. Если же отрицательных остатков не появилось, тогда можно смело проводить документ. Полдела у нас уже сделано: мы формируем движения документа и записываем их. Единственное, что нам осталось, – в случае оперативного проведения проконтролировать, что получилось, и, если появились отрицательные остатки, отменить проведение документа.

1. Что собой представляет объект «План видов характеристик» и какова его логическая связь с объектом «Справочник», и например, со справочником «Номенклатура».

Объект конфигурации План видов характеристик предназначен для описания структуры хранения информации о характеристиках, создаваемых пользователем. На основе объекта конфигурации План видов характеристик платформа создает в базе данных набор таблиц, в которых будет храниться информация о существующих видах характеристик и типе значения характеристики каждого вида. В сущности, план видов характеристик очень напоминает справочник, однако имеет более узкую «специализацию»: хранит, по сути, 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, что самое важное, пользователь могут задать в нем любое необходимое им количество видов характеристик (рис. 15.1).

1. Использование «Плана видов характеристик» в бухгалтерском учете.

Каким образом хранить соответствие конкретного вида характеристик или значения характеристик конкретному объекту базы данных, решает сам разработчик в зависимости от создаваемого прикладного решения. С точки зрения реализации пример, который мы будем рассматривать далее, не является простым. Поэтому сначала мы объясним логическую связь между объектами, которые будут использоваться в этом примере.

1. Что собой представляет объект конфигурации «План счетов»?

Для организации бухгалтерского учета мы используем уже знакомый нам объект конфигурации – план видов характеристик и два новых объекта – План счетов и Регистр бухгалтерии. Регистр бухгалтерии будет использоваться нами для накопления данных о совершенных хозяйственных операциях. С помощью плана счетов мы будем описывать 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. Сразу оговоримся, что план счетов, который мы будем использовать в нашей учебной конфигурации, очень сильно упрощен. Он содержит всего несколько условных счетов, которые, однако, позволят нам познакомиться с основными методами организации бухгалтерского учета средствами «1С:Предприятия».

1. В чем предназначение «Регистров бухгалтерии» и их отличие от регистров накопления?

Для организации бухгалтерского учета мы используем уже знакомый нам объект конфигурации – план видов характеристик и два новых объекта – План счетов и Регистр бухгалтерии. Регистр бухгалтерии будет использоваться нами для накопления данных о совершенных хозяйственных операциях.

1. Технология расчета заработной платы на основе объектов конфигурации: «План видов расчета» и «Регистр расчета».

Такие расчеты используются прежде всего при расчете заработной платы. Поэтому дальнейшее их рассмотрение мы будем строить на примере расчета заработной платы сотрудников, которые работают в нашем ООО «На все руки мастер». В общем случае сумма заработной платы сотрудника складывается из множества частей (например, оплата по окладу, премии, штрафы, оплаты по больничному листу, разовые выплаты и т.д.). Каждая из этих частей рассчитывается по некоторому алгоритму, присущему только этой части. 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 мы будем использовать 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.

1. Механизм расчетов на основе «Зависимости по базовому периоду» и «Вытеснения по периоду действия».

Отличительными же 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 по порядку.

1. Характеристика объекта конфигурации «План видов расчета».

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.

1. Характеристика объекта конфигурации «Регистр расчета»

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.

1. Практическое применение «Регистра расчета», построение диаграммы Ганта с его помощью.

Например, мы имеем три вида расчета: Невыход, Оклад и Премия. Невыход вытесняет Оклад по периоду действия, а Премия зависит от оклада по базовому периоду. В этом случае для премии следует указать базовым видом расчета оклад, а ведущими – оклад и невыход, поскольку изменение результата расчета невыхода приведет к изменению результата оклада, что, в свою очередь, должно привести к изменению результата премии (рис. 17.3).

1. Общие сведения о механизме полнотекстового поиска в данных. Понятие полнотекстового индекса.

**Полнотекстовый** **поиск** (англ. **Full** **text** **searching**, фр. Recherche en texte integral) — автоматизированный **поиск** документов, при котором **поиск** ведётся не по именам документов, а по их содержимому, всему или существенной части..

1. Механизм заданий по расписанию в «1С:Предприятии» и реализованной в нем стратегии использования основного и дополнительного индекса. Понятие регламентного задания.

Для этого создадим форму списка **задачи** «**Задача** исполнителя» и в настройках **основного** реквизита Список поменяем **основную** таблицу на **Задача**.ЗадачаИсполнителя.ЗадачиПоИсполнителю: Рисунок 19. Также можно оставить только еще не выполненные **задачи**, добавив в настройку списка соответствующий отбор ... Мы описали только базовые приемы работы с бизнес-процессами и **задачами** **в** **1С**:**Предприятии** 8.3. Как минимум, требуется добавить еще множество проверок введенных данных и «красивостей» на уровне форм. Но цель статьи – показать, как можно использовать объекты системы при автоматизации бизнес-процессов.