Урок №1 Введение в PlanDesigner. Методология создания Модели

При создании Модели в среде PlanDesigner использованы методики, разработанные консультантами Софтпром.

Оглавление

| 1. | Блок-схема модели годового планирования | 1 |
|----|--|-----|
| 2. | Вход в программу | 3 |
| 3. | Создание Группы Моделей | 4 |
| 4. | Создание Модели | 7 |
| 5. | Создание Измерения | 8 |
| 6. | Задание к самостоятельной работе по созданию измерений | .15 |

1. Блок-схема модели годового планирования

PlanDesigner обеспечивает полную автоматизацию важнейших этапов процесса управления:

- Различные виды *анализа корпоративной информации* (многомерный планфактный анализ, факторный анализ, ретроспективный анализ и т.д.)
- Корпоративное планирование, бюджетное управление и контроль по самым различным методикам (планирование сверху и снизу, от достигнутого и с нулевой точки, стратегически ориентированное бюджетирование и детальное ежемесячное перепланирование и т.п.).
- Многомерная и многоуровневая консолидация информации в холдингах в любых аналитических разрезах.
- Системы управленческой отчётности; подготовка отчётности по стандартам МСФО
- Автоматизация систем сбалансированных показателей (BSC), Ключевых показателей эффективности (КРІ) и других систем показателей
- Автоматизация систем мотивации персонала.
- Экономическое моделирование

 …автоматизацию других задач, требующих обработки больших массивов агрегированной управленческой информации.

Прежде, чем создавать Модель в среде PlanDesigner, разрабатываем блок схему Модели (схема №1). Описываем информационные потоки (вид информации и пути движения информации) отчетные формы и регламенты утверждения бюджетов Модели.

Наша Бюджетная Модель состоит из 22 кубов

После утверждения идеологии Модели приступаем к построению Модели в среде PlanDesigner.

Наш курс представляет собой набор видеоуроков по моделированию в среде PlanDesigner. Цель курса – за короткое время достичь результата овладения <u>базовыми</u> навыками моделирования в среде PlanDesigner.



Схема 1. Блок-схема модели бюджетирования

2. Вход в программу

Для запуска системы, дважды щелкните по пиктограмме PlanDesigner, расположенной на рабочем столе Windows. Откроется диалоговое окно установления соединения с базой данных.

Для подключения к базе данных укажите: название сервера, базу данных, рабочее место, идентификатор пользователя и пароль. Все параметры, естественно кроме пароля, выбираются из выпадающего списка. Если вы впервые подключаетесь к новой базе данных или к новому серверу, то их названия нужно вписать вручную, и они будут автоматически внесены в выпадающий список. Нажмите кнопку «Подтверждаю».

Если соединение с сервером установилось нормально, надпись " Переустановить соединение" становится блеклой.

После успешного соединения с базой данных в выпадающий списках "Рабочее место" и "Идентификатор пользователя" нужно выбрать правильную рабочую группу и пользователя, ввести пароль.

Можно активировать переподключение к серверу, чтобы обновить эти списки. Для этого кликните по значку с ключиками.

| Установление | соединения | |
|--------------|---|-----------------------------|
| | PlanDe Busuness Perform | esigner nance Management |
| | Название сервера : Название базы данных: Переустанов | server2\sql_2005 |
| | Группа : Идентификатор пользователя: Введите свой пароль: | bo_admin admin 	▼ |
| | Подтверждаю | Отменить |

После соединения с базой данных открывается Главное окно системы.

В верхней его части находится **Строка заголовка** с названием системы и номером версии. Ниже — строки **Главного меню** и **Панели инструментов**. Внизу расположена **Информационная панель** системы. В ней выводятся сообщения от системы и пользователей, имя подключенной базы данных, системные дата и время.

Из главного меню системы выполняется обращение ко всем функциям системы. При выборе любого пункта меню открывается выпадающий список функций. В меню

PlanDesigner upe

включены следующие пункты: «Управление», «Инструменты», «Конфигурация», «Окна», «Помощь»

На панели инструментов находятся кнопки, которые являются альтернативой некоторых пунктов меню. Панель перемещается в любую часть окна щелчком правой кнопкой мыши и указанием части окна. Кнопки панели инструментов снабжены всплывающими подсказками. Среднюю часть экрана заполняет рабочее пространство с логотипом системы.

| Бюджетирование Version 3.7 | |
|---|---|
| Управление Инструменты Конфигурация Окна Помощь | |
| | |
| | |
| <u> </u> | |
| | |
| | |
| e | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ă | |
| | |
| | |
| | |
| A | |
| | |
| | |
| | |
| | File admin 02.06.2009 (December 2) 09:36:42 |

3. Создание Группы Моделей

Откроем окно Навигатора (через кнопку панели управления или из пункта главного меню Инструменты)

| Бюджетирование Version 3.7 |
|---|
| Управление Инструменты Конфигурация Окна Помощь |
| 🛛 ೩ 🙃 🗟 🔽 🎦 ∿ 🛛 🕉 🖃 🖬 🖽 🖻 💁 🔍 🔊 📭 |
| |
| |
| |
| 🔛 Бюджетирование Version 3.7 |
| Управление Инструменты Конфигурация Окна Помощь |
| 🛿 🎗 🙃 🎢 🦹 🔼 🗇 💊 🕉 🖃 📓 🎟 🖻 🐵 🍳 🤊 🕼 |
| |
| |





| 🔛 Бюдже | етирование Version 3.7 | |
|----------|--------------------------------------|-----------------|
| Управлен | ение Инструменты Конфигурация Окна П | омощь |
| 2. 守 (| 🗟 🔍 障 🕰 🗊 ∿ 📝 😻 🖃 🛛 | a 🚥 🔁 🕸 🛛 🖡 |
| 🔛 Моде | цели | |
| | I][| П |
| 🗉 🕁 | Технологическая группа моделей | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | <u></u> |
| 22 | | Выход |
| | <u></u> | |
| | | |
| | 40 | |
| | | |

PlanDesigner upe

Щелчок правой кнопки мыши на поле навигатора откроет меню, в открывающемся меню левой кнопкой мыши выбрать создание нужного элемента, в данном случае – Группу моделей:





| 🔛 Введите название новой групп | ы моделей | × |
|--------------------------------|-----------|-------|
| 01. УЧЕБНЫЙ ПРИМЕР | | |
| , | | |
| 2 | ОК | Выход |



| 1 | 🖌 Модели | | |
|---|------------------------------------|----|-------|
| | I][| 11 | |
| | 🗉 🏠 01. УЧЕБНЫЙ ПРИМЕР | | |
| | 🗉 🟠 Технологическая группа моделей | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | 8 |
| l | | | |
| | | | Выход |

4. Создание Модели

Далее работаем с созданной группой Моделей. В данной группе Моделей создаем Модель годового планирования.

| 🔛 Модели | | | | |
|---------------------|----------|---|---|----------------|
| 1 | | | | |
| | 6 | Группа моделей ->01. УЧЕБНЫЙ ПРИМЕР [907] | | |
| | ø | Открыть | | |
| | 2 | Создать 🕨 | 6 | Группу моделей |
| | 2 | Редактировать | Ð | Модель |
| | | Комментарий 🗾 | • | Загрузить ГМ |
| | b | Копировать | | |
| | | Вставить | | |
| | \times | Удалить | | |
| | 43 | Удаление измерения из всех кубов группы моделей | | |
| | 8 | Режим оператора | | |
| | ø | Сохранить ГМ 🕨 | | |

| 🔛 Модели | | | | <u> </u> |
|----------------|----------------------|---------------------------------|----|----------|
| | I) | | П | |
| 🗉 🏠 01. УЧЕБІ | ный пример | | | |
| 🗄 🏠 Технологич | еская группа моделеі | ä | | |
| | Модель годового | ние новой модел планирования | | |
| | | | UK | Выход |

5. Создание Измерения

Измерение (справочник) является одним из фундаментальных объектов PlanDesigner. Измерения являются первоначальными «кирпичиками» конструктора. Все остальные объекты (кубы, связи) и компоненты (прямые и обратные расчеты и ограничения) базируются на измерениях и используют измерения.

Создание любого измерения производится под жестким контролем <u>администратора экономической модели</u> во избежание дублирования измерений. Если в пространстве PlanDesigner уже есть необходимое измерение (справочник), то новое измерение НЕ СОЗДАЕТСЯ.

Редактор Измерений предназначен для создания и редактирования содержания измерений. Вход в редактор осуществляется двойным щелчком на любом измерении в редакторе измерений либо в навигаторе.

| НАИМЕНОВАНИЕ | КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАЗНАЧЕНИЯ | | |
|--|---|--|--|
| Наименование | Название атрибута в измерении, обязательное поле | | |
| Тип формулы | Для вычисляемых атрибутов из предложенного списка пользователь должен выбрать стандартную или создать уникальную формулу, по которой будет производиться вычисление. Для написания уникальной формулы необходимо выбрать пункт «Произвольная». | | |
| Формула | Собственно текст формулы. PlanDesigner позволяет использовать различные выражения в формулах, в том числе условные выражения типа IF, THEN, ELSE. | | |
| Средне взвешенная по | Колонка для указания базы взвешивания атрибута, при использовании показателей типа «в расчете на единицу» Обладание таким свойством ведет к тому, что при агрегации такого показателя во всех других измерениях вместо простого сложения атрибутов будет проводиться вычисление средне взвешенных показателей. | | |
| Приоритет | Порядок вычисления формул в измерении. Приоритет устанавливается автоматически редактором измерений. | | |
| Свойство атрибута (Виртуальный атрибут) | Позволяет установить соответствие названия атрибута одной из характеристик - Первый период, Последний период, Предыдущий период, Текущий период, Будущий период. Может быть использовано не только по отношению к временным показателям, но и в иных измерениях, например: базовая валюта, варианты, версии. Далее используется в модифицированных расчетах и связях. | | |
| Комментарии | Свободный комментарий пользователя к текущему атрибуту | | |

Объектом редактирования являются атрибуты и их свойства. Функции колонок и принадлежащих им полей указаны в таблице:

| Код, начало интервала, конец интервала | Используется в случаях: - получения атрибутов измерения из учетной системы; - для согласования с временной шкалой UPE. Может ограничивать, например, время при операциях с |
|---|---|
| | оборотами за период. |

Существуют правила, накладывающие ограничения на используемые имена атрибутов: нельзя чтобы название атрибута было цифрой, нельзя использовать одинаковые имена атрибутов в одном измерении, не должно быть атрибутов без названия, при попытке сохранить атрибут без названия система выдает сообщение об ошибке.

Если сохранить измерение без атрибутов (пустое), то при открытии куба с данным измерением система сообщит, что у пользователя нет доступа к данному измерению, даже при наличии доступа.

Все измерения в созданной Модели создаем как измерения Модели, что не ограничит возможность использования этих измерений в любых кубах, любых Моделей и Групп Моделей в данной базе PD.

| 🔛 Модели | | | |
|--|--|----------|-------------------|
| I | | | |
| 🗆 🏠 01. УЧЕБНЫЙ ПРИМЕР | | | |
| | 🟓 Модель->Модель годового планирования [908] | 1 | |
| | 🤔 Открыть | | |
| | 🎦 Создать 🔸 | | Куб |
| | 📝 Редактировать | 12, | Измерение |
| | 🖷 Комментарий 🦯 | 3 | Макрос модели |
| | 🚡 Копировать | 3 | Семафор |
| 22 | 🛅 Вставить | 1 | Условие |
| | 🔒 Перенести | — | Вычисление |
| | 🗙 Удалить | # | Определение среза |
| | 😫 Удаление измерения из всех кубов модели | | |
| | 🗴 Режим оператора | | |
| | | | |





В первую очередь в Модели создаем необходимые измерения: Товары (пиво), Время (м/кв/год), СУММА (=К*Ц).

- 1) Создаем измерение Товары (пиво):
- вводим все необходимые атрибуты измерения;
- сохраняем атрибуты в измерении (при этом PD присваивает Id каждому атрибуту);
- в вычисляемых атрибутах вводим формулы;

| 屋 Измерение -> То | овары (пиво) | | | | | | | | | | x |
|--|--|------|----------------|--------------|-------|-----------------------|-----------|-----|---------------------|--------------------|----------|
| | Тип формулы | Ред? | Формула | адневз по | жорит | Свойство аттрибута | эмментарі | Код | Начало интервала | Конец интервала | ₫ ▲ |
| 114 Балтика №3 | | | | | | | | | | | Ţ |
| 114 Балтика №4 | | | | | | | | | | | _ |
| 114 Балтика №6 | | | | | | | | | | | |
| 114 ИТОГО | _ | | | | | | | | | | |
| Общая информация об Измерение: (Товары (Модель: (01.7 АНАЛИ Ид измерения: (1727) Всего атрибутов в изм Всего значимых форм | Произвольная Сумма по измерению (SUM) Среднее по измерению (AVI) Размер измерению (AVI) Максиниум по измерению (MIN) Ср. кеадратичное отклонение (STDEV) (ПИКИ (примеры)) нерении - 4 ул в измерении - 0 | | | | | | | | | | |
| 2 2 🗋 🗂 Σ | 🗕 主 🔺 4/4 🔻 🟹 🗶 😪 | | <u>P 🗝 🗅 月</u> | | | | | Д | ополнителы | но] В | ыход |

| 🔛 Из | мерение -> Това | ры (пиво) | | | | | | | | | | | | × |
|---|-----------------|--------------------------|------|--------------------------|---------|---------|-----------------------|------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|------|
| ↓ N | Наименование | Тип формулы | Ред? | Формула | едневза | риорите | Свойство аттрибута | Сомментари | Код | Начало интервала | Конец интервала | Фикс. по другим | Тип данных | Ок 🔳 |
| 114 | ЮБалтика №3 | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | IСБалтика №4 | | | | | | | | | | | | | T |
| 114 | IСБалтика №6 | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | Юитого | Сумма по измерению (SUM) | | Сумма по измерению (SUM) | | | | | | | | | | |
| < | | | | | | | | | | | | | | • |
| Общая информация об измерении • Измерение: [Тоевры [тиво]] - Малель: [17.7] АНАЛИТИКИ (примеры)] Ида измерения: [1727] * Всего агрибутов в измерения · 4 * Всего значимых формули в измерения · 1 7 Создать новый атрибут Сохранить атрибуты, формулы | | | | | | | | | | | | | | |
| 🛛 🖉 🗋 🎔 🚬 🗶 📥 1/4 🗸 🐺 🗮 🎦 🚾 🕞 💭 | | | | | | | | | | | | | | |

Формула Сумма по измерению (SUM) автоматически будет включать в расчет все новые атрибуты по мере их появления в измерении. Данная формула используется для пополняемых измерений (справочников – списков).

- сохраняем измерение.
- 2) Создаем измерение Время (м/кв/год):

В PD не существует стандартного календаря и временная линейка создается исходя из требований бюджетной модели, то есть:

временной период – горизонт планирования (в нашей Модели –

год)

- шаг планирования (в нашей Модели месяц)
- итоги поквартально

могут быть заданы с любой степенью детализации или агрегирования (горизонт 5 лет с шагом квартал и итогами по полугодию, горизонт 3 года с шагом декада и итогами помесячно и поквартально и т.д.).

Для PD измерение Время является таким же измерением, как и любое другое измерение – иерархический справочник. Для связи его с календарями в учетных системах и UPE необходимо заполнить колонки Код, Начало интервала и Конец интервала.

- вводим все необходимые атрибуты измерения;
- сохраняем атрибуты;
- в вычисляемых атрибутах вводим формулы; •



| 🔛 Изм | ерение -> Время (м/ | кв/год) | | 1. Щелчком левой кнопкой мыш | 1 | | | | | | |
|-------|---------------------|-------------------------------|------|------------------------------|--------------------------|--|--|-------------|-----|---------------------|-----|
| ↓ Nª | Наименование | Тип формулы | Ред? | вызываем выпадающее меню | вызываем выпасающее меню | | | Комментарии | Код | Начало интервала | ĨĂ |
| 112 | 9.1-Й КВ | (*** | | | | | | | | | Τŧ |
| 112 | 9 Январь | | | | | | | | | 01.01.09 | 0 🚽 |
| 112 | 9 Февраль | Произвольная | | | | | | | | 01.02.09 | 0 |
| 112 | 9 Март | Среднее по измерению (50 | | 2. Щелчком левои кнопкои мы | ши | | | | | 01.03.09 | 0 |
| 112 | 9;II-Й КВ | Размер измерения (COUN | | выбираем нужный тип форму | улы | | | | | | T |
| 112 | 9 Апрель | Максимум по измерению | | | | | | | | 01.04.09 | 0 |
| 112 | 9 Май | Минимум по измерению (I | | | | | | | | 01.05.09 | 0 |
| 112 | 9 Июнь | op. Rodupor vinitoe of Kilone | | | | | | | | 01.06.09 | 0 |

| Измерение -> Врем | я (м/кв/год) | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------|------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------|
| | Тип формулы | Ред? | Формула | едневзериорит(по | Свойство аттрибута | .омментари | Код | Начало интервала | Конец интервала | Фикс. по другим | Тип данных | |
| 1129 <mark>1-Й КВ</mark> | Произвольная 🔍 🔻 | .F. 🔫 | | | | | | | | | | |
| ✓ 129Январь | | Second Second | | | | | | 01.01.09 | 01.01.09 | | | X |
| 🖌 129Февраль | | | | | | | | 01.02.09 | 01.02.09 | | | |
| 🖌 129Март | | | | | | | | 01.03.09 | 01.03.09 | | | _ |
| 1129Апрель 3 |] | | | 2 | | | | 01.04.09 | 01.04.09 | | | - |
| • | | | | | | | | | | | | |
| І-Й КВ [Режим | редакции формулы | 1 | | | | | | | | | | + |
| | | | | | | | | | | | | |
| Режим разбора Сумми | ировать Ам | 4 | | 5 |) | | | | 6 | } | - | Ì |
| | ▲ 1/17 • | • ¥ ± ; | × 🔿 🛛 🖻 🖂 🖬 | | | | | | Д | ополнител | ьно] С | тменить |

- 1. Щелчком левой кнопки мыши активизируем окно создания формулы,
- 2. Окно создания формулы,
- 3. Галочками помечаем атрибуты к суммированию,
- 4. Суммируем. Помеченные атрибуты появляются в окне создания формулы,
- 5. Сохраняем формулу.
- 6. При создании других произвольных формул необходимые атрибуты отображаем в окне создания формулы двойным щелчком левой кнопки мыши, а математические знаки берем с данной панели. (ВНИМАНИЕ! Нельзя брать математические знаки с клавиатуры).

Измерение Время (м/кв/год)

| N≗ | Наименование | Тип | Ред? | Формула | едневзе | зиорити | Свойств: иточбит | мментар | Код | Начало | Конец | Фикс. по | Тип | 0 |
|--|---|---|----------------------|------------------------------|---------|---------|---------------------|---------|------|-----------|-----------|----------|--------|---|
| 12923 | І-Й КВ | Произвольна | E | Январь + Февраль + Март | 110 | | птриодт | | | иптервала | интервала | другим | данных | ۲ |
| 12911 | Январь | проповольне | | | | | | | | 01 01 09 | 30.01.09 | | | t |
| 12912 | Февраль | | | | | | | | | 01.02.09 | 01 02 09 | | | t |
| 12913 | Мапт | | | | | | | | | 01.03.09 | 01.02.00 | | | t |
| 12924 | ІІ-Й КВ | Произвольна | F | Апрель + Май + Июнь | | | | | | | 01100100 | | | t |
| 12914 | Апрель | | | | | | | | | 01.04.09 | 01.04.09 | | | t |
| 12915 | Май | | | | | | | | | 01.05.09 | 01.05.09 | | | t |
| 12916 | Июнь | | | | | | | | | 01.06.09 | 01.06.09 | | | t |
| 12925 | ІІІ-Й КВ | Произвольна | .E. | Июль + Август + Сентябрь | | | | | | | | | | t |
| 12917 | Июль | | | | | | | | | 01.07.09 | 01.07.09 | | | t |
| 12918 | Август | | | | | | | | | 01.08.09 | 01.08.09 | | | t |
| 12919 | Сентябрь | | | | | | | | | 01.09.09 | 01.09.09 | | | t |
| 12926 | IV-Й КВ | Произвольна | .F. | Октябрь + Ноябрь + Декабрь | | | | | | | | | | t |
| 12920 | Октябрь | | | | | | | | | 01.10.09 | 01.10.09 | | | T |
| 12921 | Ноябрь | | | | | | | | | 01.11.09 | 01.11.09 | | | T |
| 12922 | Декабрь | | | | | | - | | | 01.12.09 | 01.12.09 | | | Γ |
| 13703 | ИТОГО год | Произвольна | .F. | І-Й КВ+ІІ-Й КВ+ІІІ-Й КВ+ІV-Й | | low | | | | | | | | Γ |
| a uuto | ормания об измер | | | m | | | | | | | | | | Þ |
| ерение ель: (О змере о атри о знач | »: [Время (м/кв/год 1.1 ФУНКЦИИ В ния: [1518]. Код из бугов в измерени имых Формул в из | д]] РЕМЕНИ] змерения: [IМ и - 17 змерении - 5 Создать | Port <u>,</u> Hoe | DATES] ый атрибут | | (| C | охрани | пь а | трибуты, | формул | ы | | |

3) Создаем измерение СУММА (=К*Ц):

В PD измерения, содержащие (описывающие) вычислительный процесс – будем называть содержательными измерениями.

Атрибут Цена должен вычисляться в итоговых формулах исходя из принципа средневзвешенности по количеству, что и задается непосредственно в измерении:

Средневзвешенная сумма (СРВ) — свойство атрибута. Для использования СРВ необходимо ответить на вопрос: являются ли ваши вычисления такими, которые используют цены, затраты на единицу, проценты, ставки и тарифы или другие показатели типа «в расчете на единицу».

К примеру, если вы имеете формулу *Сумма = Цена * Количество*, вы должны установить значение «Средневзвешенная» для атрибута *Цена* в Редакторе измерений в колонке *Средневзвешенная по*. В качестве базы взвешивания всегда устанавливайте знаменатель (для Цены это Количество, т.к. *Цена = Сумма / Количество*).



| 🟒 Изм | _ Измерение -> СУММА (=К*Ц) | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------------|------|-------------------|----------------|---------|-----------------------|------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|------|
| ♦ Nº | Наименование | Тип формулы | Ред? | Формула | Средневзвш. по | риоритє | Свойство аттрибута | Сомментари | Код | Начало интервала | Конец интервала | Фикс. по другим | Тип данных | |
| 1138 | Количество | | | | | | | | | | | | | ╶╤ |
| 1138 | Цена | | | | | 1 | | | | | | | | Ī |
| 1138 | СУММА (К*Ц) | Произвольная | .F. | Количество * Цена | 100 | 1 | | | | | | | | |
| < | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ν Σ Σ | 1 ▲ 2/ | 3 | - ¥ ± 🗙 👄 | 🛛 🖹 🗝 🕼 🕻 | | | | | | Дог | толнительн | р] В | ыход |

В выпадающем меню необходимо выбрать атрибут измерения СУММА(К*Ц), по которому будет рассчитываться средневзвешенная цена (в данном случае – атрибут Количество).

| | Изи | ерение -> СУММ | ИА (=К*Ц) | | | | | | | | | | l | - 0 | x |
|----|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|------|-------------------|----------------|---------|-----------------------|------------|-----|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|----------|
| | • N² | Наименование | Тип формулы | Ред? | Формула | Средневзвш. по | риоритє | Свойство аттрибута | Сомментари | Код | Начало интервала | Конец интервала | Фикс. по другим | Тип данных | |
| | 113 | Количество | | | | | | | | | | | | | ╶╤╢ |
| | 113 | ЕЦена | | | | - | | | | | | | | | I |
| | 113 | (СУММА (К*Ц) | Произвольная | .F. | Количество * Цена | | | | | | | | | | |
| | Количество Цена СУММА (К*Ц) | | | | | | | | | | | | | | |
| Пи | змел | ение: [СЧММА (=К*I] | 11 | | | | | \sim | | | | | | | -81 |
| M | одел | ь: [Модель годового | планирования) |] | | 6 | | <u> </u> | | | | | | | - |
| В | д изм сего | ерения: [1617] атрибутов в измереі | нии - 3 | | | | Щел | чок левой | і кнопки м | њши | | | | | H |
| B | сего | значимых формул в | измерении - 1 | | | <u> </u> | | | | | | | | | H |
| | | | | | | | | | | | | |) i | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - |

Измерение СУММА (=К*Ц)

| | Измерение -> СУММА (= | =К*Ц) | | | | | | | | | | x | | |
|-----------------------|---|--------------------------------|------|-------------------|----------------|----------|-----------------------|-------------|-----|---------------------|--------------------|-----|--|--|
| l 🖣 | № Наименование | Тип формулы | Ред? | Формула | Средневзвш. по | Іриорите | Свойство аттрибута | Комментарии | Код | Начало интервала | Конец интервала | Ā | | |
| | 1138 Количество | | | í | | | | | | | | [극] | | |
| | 1138 Цена | | | | Количество | | | | | | | 1 | | |
| | 1138 СУММА (К*Ц) | Произвольная | .F. | Количество * Цена | | | | | | | | | | |
| ł | | | | | 111 | | | | | | , | | | |
| | | | | | | | | | | | | * | | |
| 06 | о́щая информация об измерен | ии | | | | | | | | | | + | | |
| И М И В В | змерение: [СУММА (=К*Ц)] Іодель: [01.3 ТИПОВАЯ БИЗ} д измерения: [1617] сего атрибутов в измерении - сего значимых формул в изм | НЕС-ЛОГИКА) 3 ерении - 1 | | | | | | | | | | • | | |
| | Создать новый атрибут Сохранить атрибуты, формулы | | | | | | | | | | | | | |
| | <u> </u> | ▲ 1/3 • | • ₹ | x X 🔿 🛛 | | | | | | Дополните | ельно] Вы | ход | | |

6. Задание к самостоятельной работе по созданию измерений

Домашнее задание к уроку №1:

- 1. Повторить все действия самостоятельно
- 2. Дополнить измерение «Время м/кв/год» оставшимися атрибутами и заполнить необходимые формулы.
- 3. Сделать свое собственное измерение «Регионы», которое будет содержать атрибуты «Москва», «Санкт-Петербург», «Новосибирск», «Итого по регионам».