

#T8

# Планы видов характеристик. Регистры сведений

Программист 1С: с нуля до профи



# ПЛАН ВИДОВ ХАРАКТЕРИСТИК



# Задача

Для каждого контрагента из справочника «Контрагенты» должна быть возможность указывать **произвольные дополнительные сведения в режиме «1С:Предприятие»**.

Пользователь должен иметь возможность не привлекая разработчика, создавать новые дополнительные реквизиты контрагента и устанавливать тип для каждого из них.

Значения дополнительных реквизитов должны заполняться пользователем непосредственно в форме элемента справочника «Контрагенты».

# План видов характеристик (ПВХ)

- **Предназначение**

- Хранение списка видов характеристик, которые могут иметь разные типы

Примеры:

- *Настройки пользователей*
- *Дополнительные реквизиты справочников*
- *Виды аналитик (субконто) в бухгалтерском учете*

- Методы и свойства схожи со справочником

- Отличия от справочника

- Для каждого элемента задается **тип**
- ПВХ не может быть подчинен другому объекту конфигурации (*при это ПВХ может быть владельцем*)

# План видов характеристик (ПВХ)

- Термины
  - Элементы плана (списка) – **виды характеристик**
  - Конкретные значения видов – **характеристики**
- ПВХ используется для хранения именно **видов характеристик**
  - Для хранения значений характеристик, как правило, используются другие объекты конфигурации

# Ноутбук ██████████ 2019 MVVJ2

Описание и фото 5

Предложения продавцов 18

Отзывы покупателей 1

Объявления 1

Обсуждение на форуме 74



★★★★★ 1 отзыв

[Оставить отзыв](#)

16.0" 3072x1920 IPS, Intel Core i7 9750H 2600 МГц, 16 ГБ, SSD 512 ГБ, граф. адаптер: AMD Radeon Pro 5300M 4ГБ, Mac OS, цвет крышки серый

[Производитель](#)

## Виды характеристик



### Общая информация

Дата выхода на рынок

2019 г.

Продуктовая линейка

Apple MacBook Pro

Тип

ультрабук

Назначение

для работы

### Процессор

Платформа (кодовое название)

Intel Coffee Lake (2018)

Процессор

Intel Core i7

Модель процессора

Intel Core i7 9750H

Количество ядер

6

Тактовая частота

2 600 МГц

Turbo-частота

4 500 МГц

Энергопотребление процессора (TDP)

45 Вт

Встроенная в процессор графика

Intel UHD Graphics 630

### Конструкция

Материал корпуса

металл

Цвет корпуса

серый

Материал крышки

алюминий

Цвет крышки

серый

Подсветка корпуса

×

Защищенный корпус

×

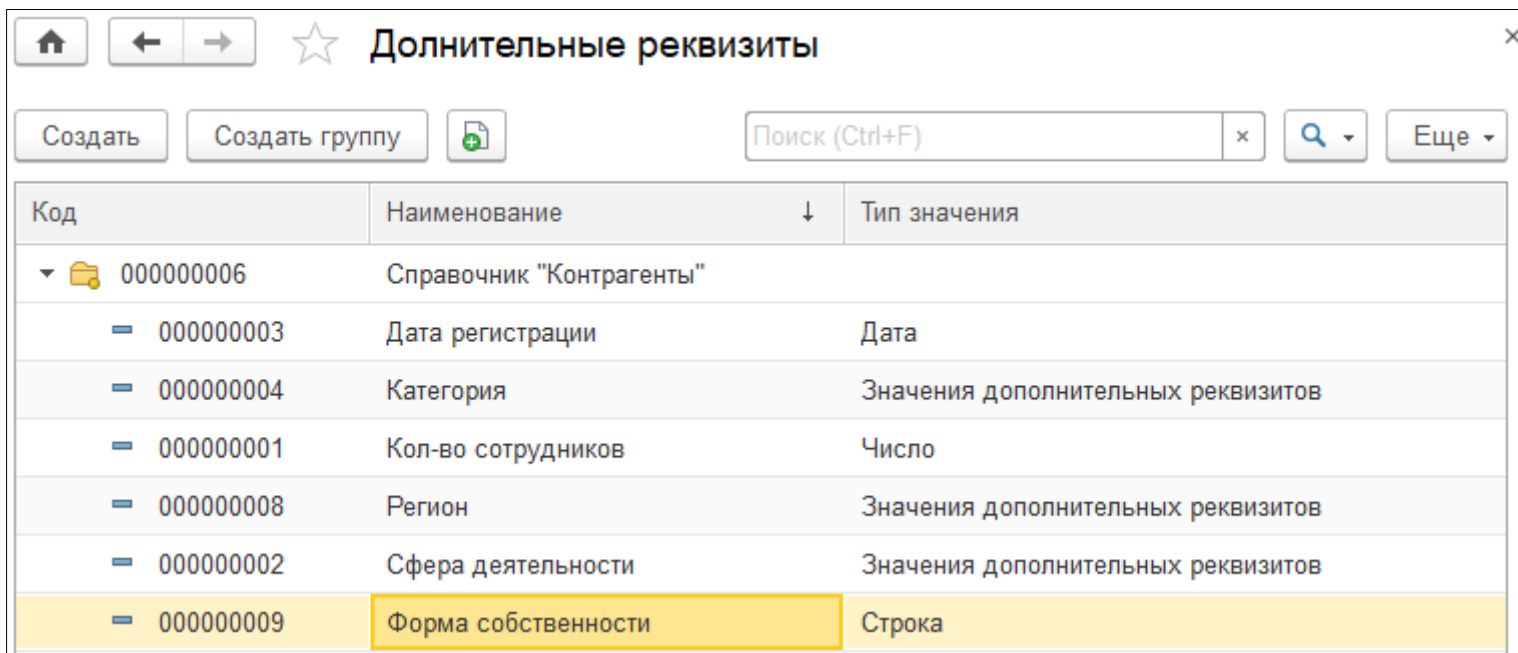
## Характеристики



# План видов характеристик (ПВХ)

| Код | Наименование           | ТипЗначения     |
|-----|------------------------|-----------------|
| 001 | Дата выхода            | <дата>          |
| 002 | Диагональ экрана       | <число>         |
| 003 | Объем памяти           | <число>         |
| 004 | Количество выходов USB | <число>         |
| 005 | Цвет корпуса           | <список цветов> |
| 006 | Защита корпуса         | <булево>        |

# План видов характеристик. Пример



The screenshot shows a software window titled "Должностные реквизиты" (Additional characteristics). The window contains a toolbar with buttons for "Создать" (Create), "Создать группу" (Create group), and a search icon. A search bar contains the text "Поиск (Ctrl+F)". Below the toolbar is a table with three columns: "Код" (Code), "Наименование" (Name), and "Тип значения" (Value type). The table lists several characteristics, with the last one, "Форма собственности" (Ownership form), highlighted in yellow.

| Код       | Наименование             | Тип значения                       |
|-----------|--------------------------|------------------------------------|
| 000000006 | Справочник "Контрагенты" |                                    |
| 000000003 | Дата регистрации         | Дата                               |
| 000000004 | Категория                | Значения дополнительных реквизитов |
| 000000001 | Кол-во сотрудников       | Число                              |
| 000000008 | Регион                   | Значения дополнительных реквизитов |
| 000000002 | Сфера деятельности       | Значения дополнительных реквизитов |
| 000000009 | Форма собственности      | Строка                             |

# Специфические свойства ПВХ

- **Тип значения характеристик**
  - Составной тип данных
- **Дополнительные значения характеристик**
  - Тип по умолчанию, который будет использоваться при создании нового вида характеристики
  - Позволяет для каждого вида характеристики определять список возможных значений (характеристик)
    - Реализация:
      - Нужно создать подчиненный ПВХ справочник «Дополнительные значения»

# ПВХ.

## Пример использования

Для каждого контрагента из справочника «Контрагенты» должна быть возможность указывать **произвольные дополнительные сведения в режиме «1С:Предприятие»**.

Пользователь должен иметь возможность не привлекая разработчика, создавать новые дополнительные реквизиты контрагента и устанавливать тип для каждого из них. Нужно предусмотреть, чтобы для дополнительного реквизита была возможность определить список возможных его значений.

Значения дополнительных реквизитов должны заполняться пользователем непосредственно в форме элемента справочника «Контрагенты».

Тип = Тип



| Контрагент<br>(Ссылка) | Дополнительный<br>реквизит           | Значение             |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| ЛюксБел                | Дата основания<br>(Дата)             | 01.01.2020<br>(Дата) |
| ЛюксБел                | Количество<br>сотрудников<br>(Число) | 78<br>(Число)        |
| ЛюксБел                | Станция метро<br>(Строка)            | (Строка)             |
|                        |                                      |                      |

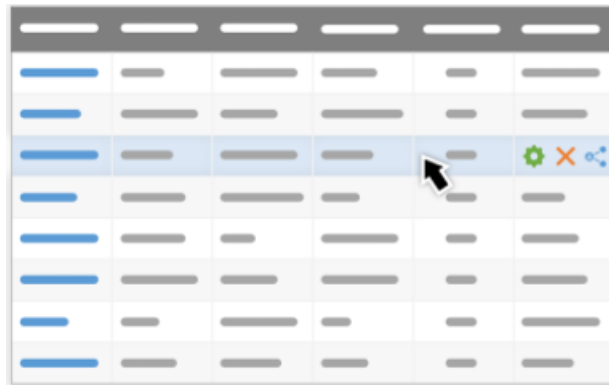
# Схема решения

- Создать **ПВХ** «Дополнительные Реквизиты»
  - для хранения списка дополнительных реквизитов
- Создать **табличную часть** «Дополнительные Реквизиты» в справочнике «Контрагенты»
  - для хранения значений доп. реквизитов
- Создать **справочник** «Значения Дополнительных Реквизитов»
- Настроить на уровне ПВХ свойство «Дополнительные характеристики»
- **Настройка реквизитов** табличной части справочника «Контрагенты»
  - Связи параметров выбора
  - Связь по типу

# Справочник «Значения дополнительных реквизитов»

|                    |  |                     |
|--------------------|--|---------------------|
|                    |  | Республика Беларусь |
|                    |  | Россия              |
|                    |  | Индия               |
|                    |  | ...                 |
| Страна             |  | Минская область     |
| Регион             |  | Витебская область   |
| Сфера деятельности |  | Гродненская область |
|                    |  | ...                 |
|                    |  | Оптовая торговля    |
|                    |  | Розничная торговля  |
|                    |  | Производство        |
|                    |  | ...                 |

# РЕГИСТР СВЕДЕНИЙ



A screenshot of a data table with 6 columns and 10 rows. The table is rendered in a light gray style with blue highlights on the first column of each row. A mouse cursor is positioned over the fifth row. In the fifth row, the fifth column contains a set of three icons: a green gear, an orange 'X', and a blue share icon.

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — |

# Регистр сведений

- **Предназначение**

- Хранение данных НЕ ссылочного типа в разрезе комбинации измерений
  - частный случай: хранение изменяемых во времени значений

- **Примеры:**

- хранение курсов валют в разрезе валют
- хранение цен в разрезе номенклатуры и вида цен
- хранение очереди email-рассылки в разрезе рассылки

- **Ключевые отличия от справочника**

- Нет ссылки на запись
  - каждая запись в таблице идентифицируется набором измерений
- Не образует новый тип

# Регистр сведений. Структура регистра

- **Измерения**

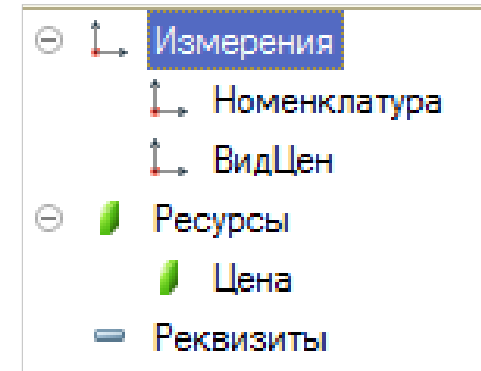
- описывают разрезы, в которых хранится информация

- **Ресурсы**

- содержат хранимую информацию

- **Реквизиты**

- созданы для единообразия



# Регистр сведений. Свойства измерений

- **Ведущее**

- Указывает, что записи регистра подчинены значению измерения. При удалении значения измерения будут удалены и все связанные с ним записи

- **Основной отбор**

- Используется при обмене. Если регистр независимый, то регистрация изменений для плана обмена будет устанавливаться по измерениям с установленным флагом «Основной отбор».



# Структура регистра








| Дата       | ВидДня          |
|------------|-----------------|
| 31.12.2019 | Предпраздничный |
| 01.01.2020 | Праздник        |
| 02.01.2020 | Рабочий         |
| 03.01.2020 | Рабочий         |

- Измерения?
- Ресурсы?

# Регистр сведений. Периодичность

- **Предназначение**
  - Хранение информации развернутой во времени
  - Другими словами, периодичность в регистре сведений нужна в том случае, если нужно хранить историю изменений значений ресурсов
- При включении в регистре появляется измерение «Период»

# Регистр сведений. Периодичность

- ☉  ЦеныНоменклатуры
  - ☉  Измерения
    -  Номенклатура
    -  ВидЦены
  - ☉  Ресурсы
    -  Цена
  -  Реквизиты

## НЕПЕРИОДИЧЕСКИЙ РЕГИСТР СВЕДЕНИЙ

| Номенклатура | Вид цены | Цена |
|--------------|----------|------|
|              |          |      |
|              |          |      |

Периодичность:

## ПЕРИОДИЧЕСКИЙ РЕГИСТР СВЕДЕНИЙ

| Период | Номенклатура | Вид цены | Цена |
|--------|--------------|----------|------|
|        |              |          |      |
|        |              |          |      |

Периодичность:

## Пример 2. МРОТ

Необходимо в информационной базе хранить **информацию о Минимальном размере оплаты труда (МРОТ)**.

МРОТ может измениться с любого дня месяца, поэтому нужно предусмотреть возможность изменить МРОТ в рамках месяца. В течение дня МРОТ изменяться не может, поэтому достаточно хранить дату изменения с точностью до дня (без времени).

# Структура регистра

| Дата       | Значение |
|------------|----------|
| 01.05.2019 | 11 702   |
| 01.01.2020 | 11 994   |
| 02.01.2020 | 12 500   |
| 03.01.2021 | 12 792   |

- Измерения?
- Ресурсы?

# Пример 3

## Курсы валют

В информационной базе нужно хранить курсы валют развернутые во времени. Предполагается, что курс валюты не может изменяться чаще чем раз в день. Для некоторых валют курс устанавливается не за 1 единицу валюты, а за большее количество единиц, например  $100 \text{ RUB} = 3.2 \text{ BYN}$ . Поэтому нужно кроме курса хранить также кратность.

# Структура регистра

ИЗМЕРЕНИЯ

РЕСУРСЫ

| Период                | Валюта         | Курс            | Кратность    |
|-----------------------|----------------|-----------------|--------------|
| 01.02.2020            | USD            | 2.14            | 1            |
| 02.02.2020            | USD            | 2.25            | 1            |
| 02.02.2020            | EUR            | 2.25            | 1            |
| <del>01.02.2020</del> | <del>USD</del> | <del>2.14</del> | <del>1</del> |

# Конец 8-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHzw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



[https://www.instagram.com/ironskills\\_/](https://www.instagram.com/ironskills_/)