

Продолжим разработку автоматизированной информационной системы *Школьная библиотека*. В предыдущих разделах практикума была построена информационная модель и спроектированы соответствующие объекты «1С:Предприятие», с помощью которых модель может быть реализована.

Общее задание – разработку информационной системы в «1С:Предприятие» – мы разобьем на ряд задач.

Реализуем построенную **схему объектов информационной системы Школьная библиотека**.

Последовательность разработки будет следующая:

- добавление новой информационной базы;
- установка свойств конфигурации;
- создание вспомогательных справочников *Издательство, МестоИздания*;
- создание перечисления *ВидИздания*;
- создание справочников *Книги, Читатели, Сотрудники*;
- создание документа *ВыдачаВозвратКниг*;

Обратите внимание на то, что приведенные в данном пункте задания необходимо выполнять последовательно, переходя к следующему только после успешного выполнения предыдущих заданий. Если вы в Главе 1 § 11 разрабатывали информационную базу *Моя библиотека*, то внимательно познакомьтесь с заданиями 1, 3, 4 для данного занятия и проверьте, соответствуют ли объекты вашей информационной базы требованиям этих заданий.

## **Задание 1**

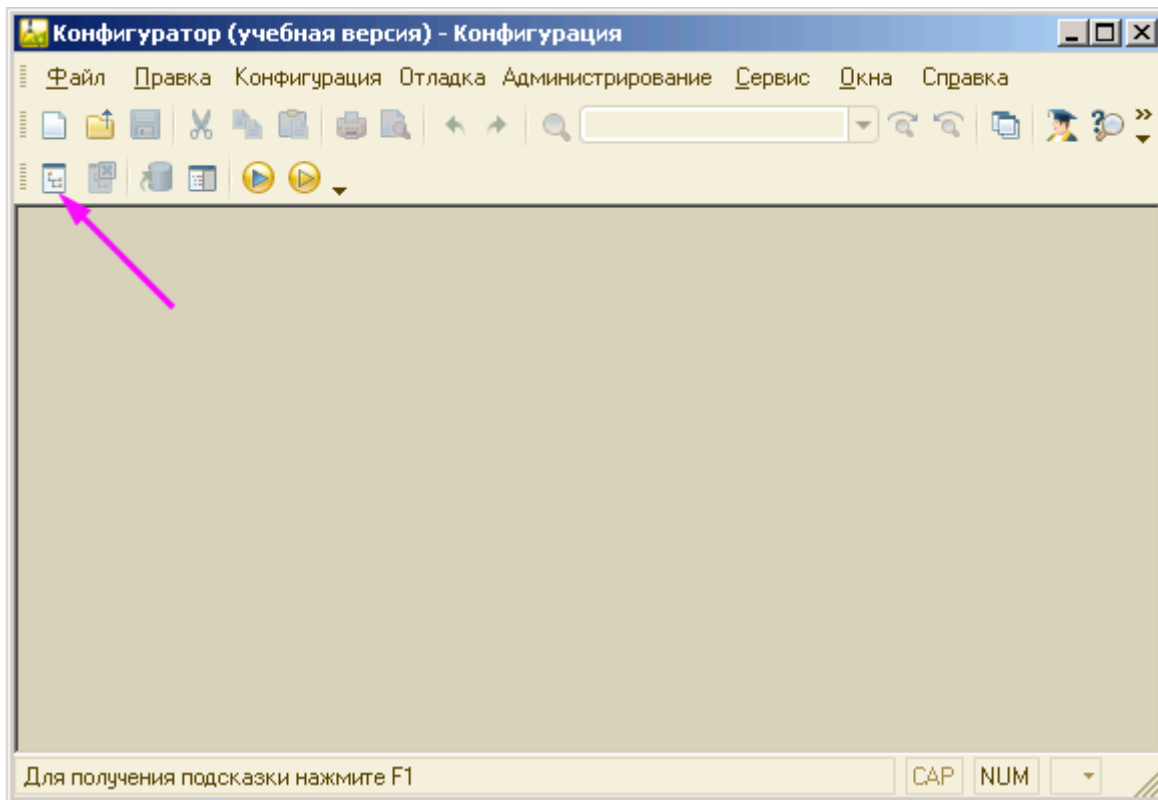
**В системе «1С:Предприятие» создайте информационную базу *Школьная библиотека* с пустой конфигурацией.**

### **Алгоритм создания информационной базы без конфигурации**

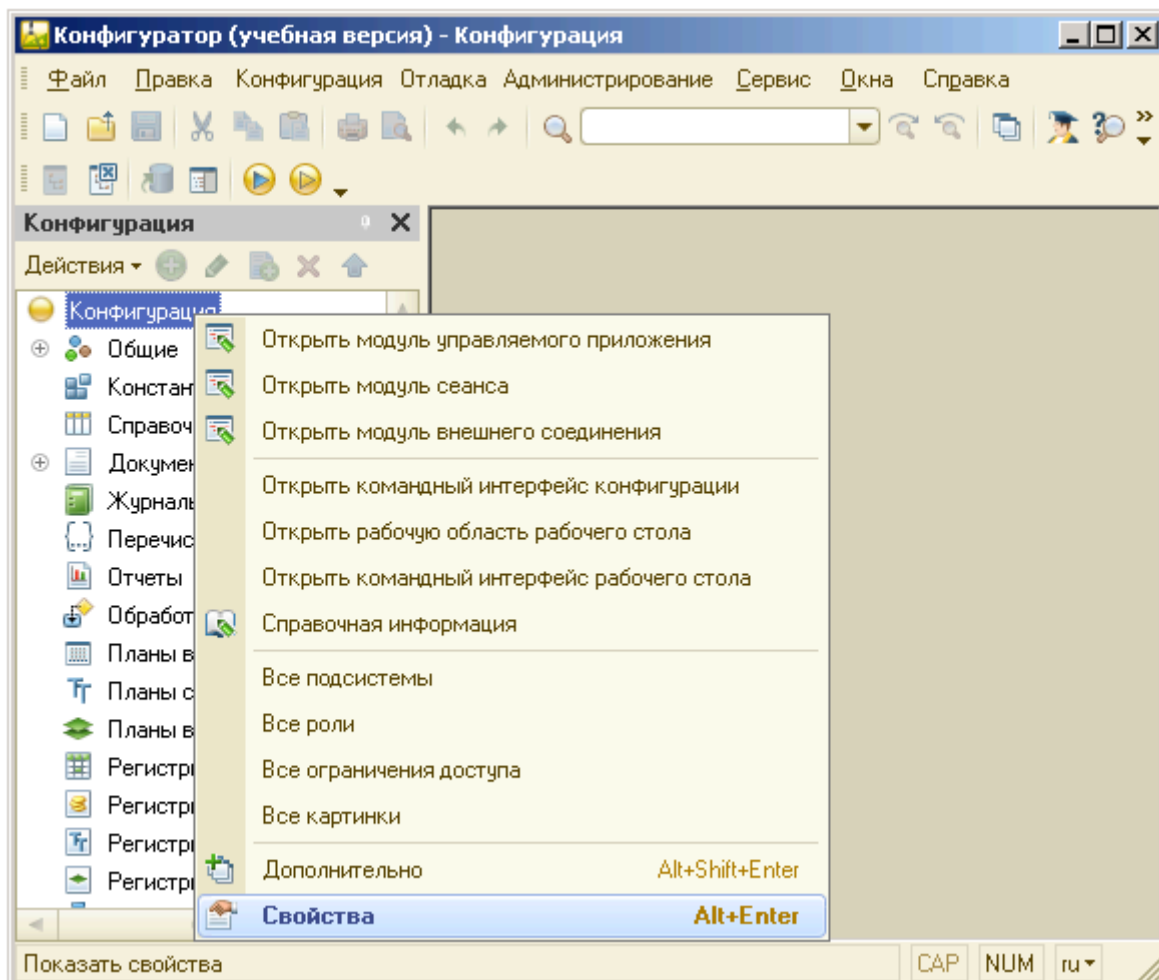
## **Задание 2**

**Установите в свойствах конфигурации имя информационной базы *Школьная библиотека*.**

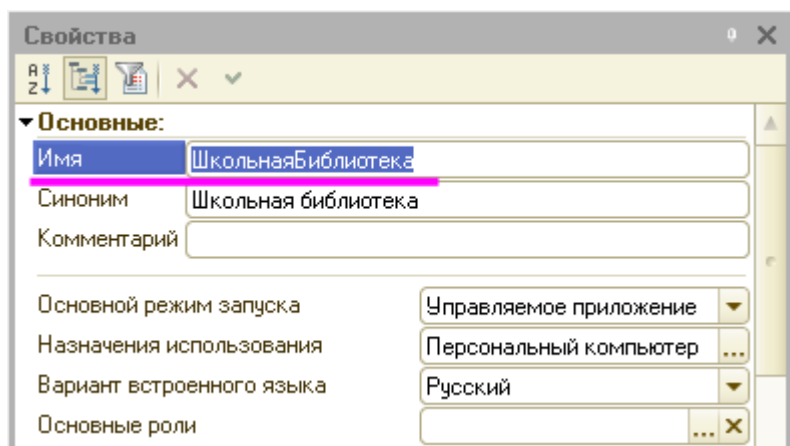
1. Запустим информационную базу *Школьная библиотека* в режиме *Конфигуратор* :



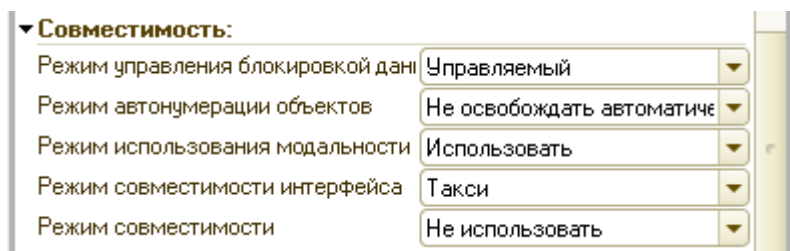
2. Для отображения окна с деревом конфигурации выполним команду меню *Конфигурация / Открыть конфигурацию* или нажмем на пиктограмму *Открыть конфигурацию*.
3. Изменим имя *Конфигурации*: выделим *Конфигурация*, щелкнем правой кнопкой мыши и откроем *Свойства* :



4. В окне свойств введем имя конфигурации:



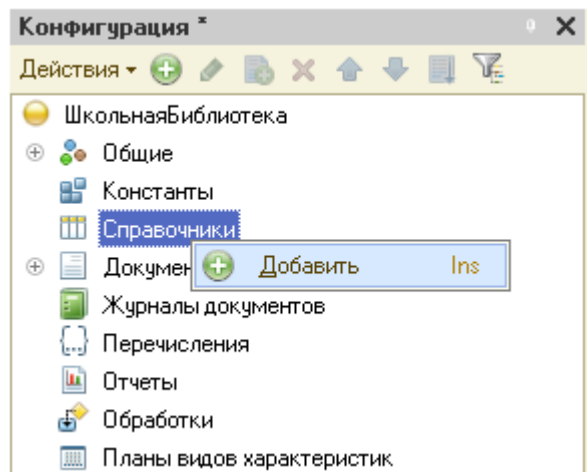
Настроим свойства совместимости:



### Задание 3

Разработайте и заполните справочник **Издательство**.

1. В режиме *Конфигуратор* в дереве конфигурации выделим ветвь *Справочники* – *Добавить* (Ins):



2. В окне разработки справочника на вкладке *Основные* введем *Имя*:

**Справочник Издательство**

Основные

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Представление объекта:

Расширенное представление объекта:

Представление списка:

Расширенное представление списка:

Пояснение:

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

3. На вкладке *Данные* укажем длину наименования – 100:

**Справочник Издательство**

Данные

Длина кода:

Длина наименования:

Тип кода: ☐ Число ☒ Строка

Основное представление: ☐ В виде кода ☒ В виде наименования

+ -

- Реквизиты

+ -

Табличные части

Стандартные реквизиты Характеристики

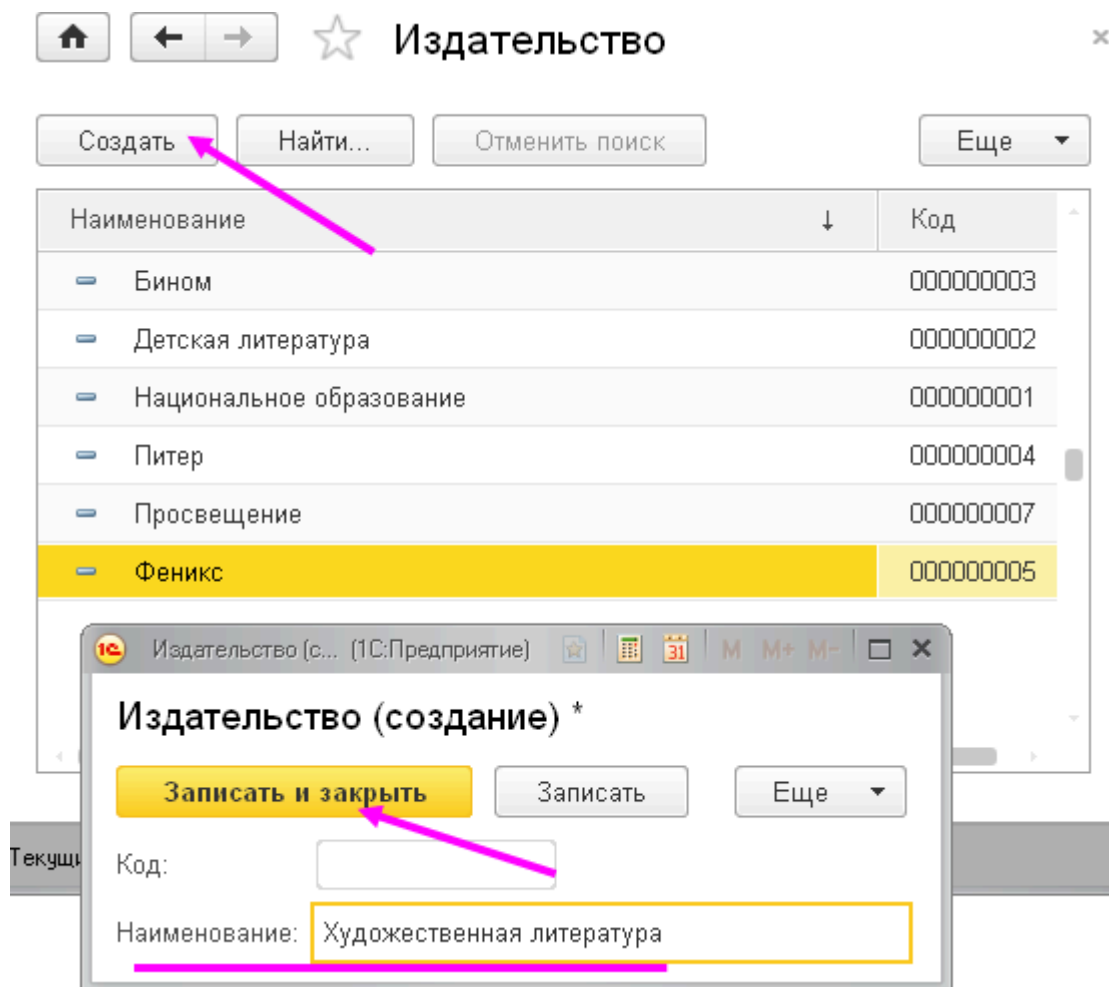
Общие реквизиты

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

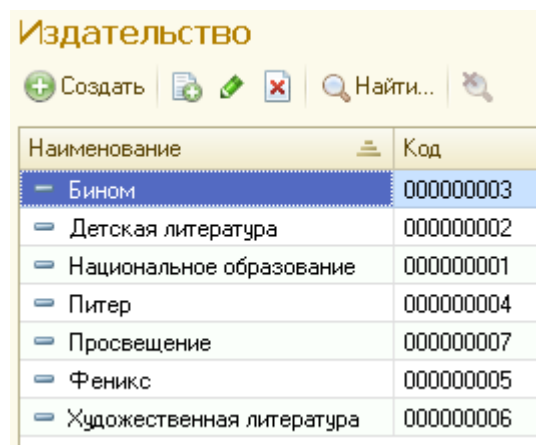
4. Перейдем в режим *1С:Предприятие* нажав *Отладка – Начать отладку* (  или F5).

**Подсказка. Запуск информационной базы в пользовательском режиме**

Откроем справочник *Издательство* и создадим записи:



Результат:



#### Задание 4

Создайте и заполните справочник *МестоИздания*.

**Подсказка 1. Порядок разработки справочника**


**Подсказка 2. Результат**

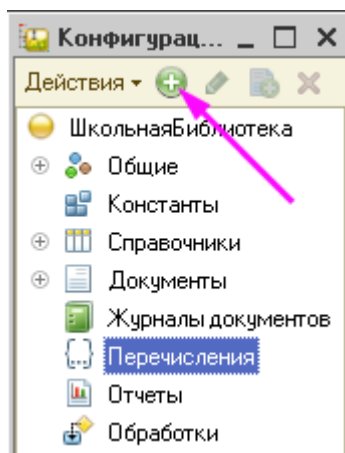
**Подсказка 3. Как изменить название реквизита *Наименование***

#### Задание 5

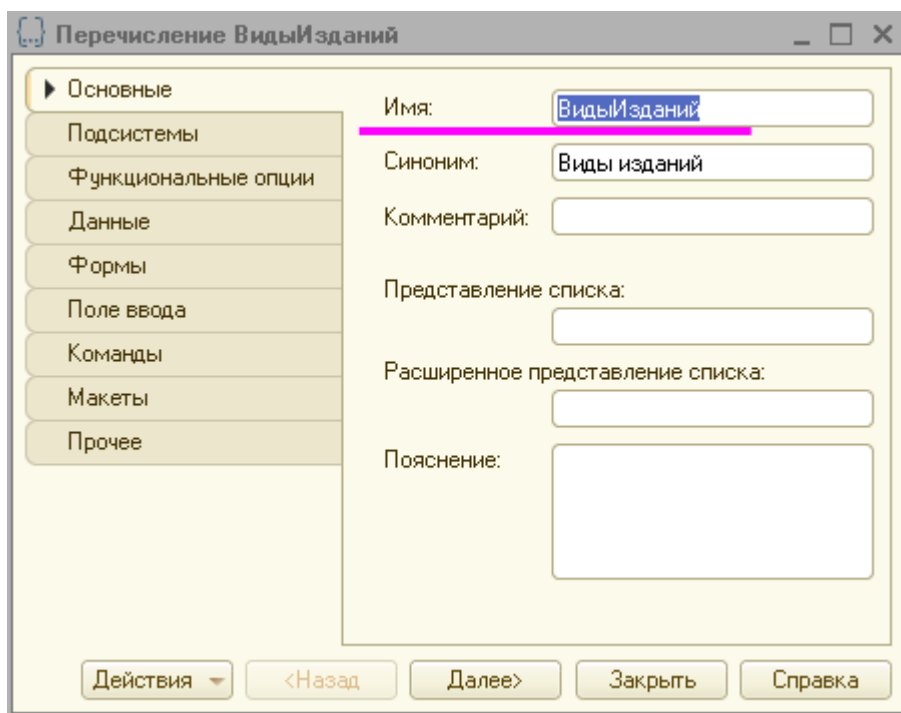
Создайте перечисление **ВидИздания**, содержащее значения: художественное, учебное.


1. Откроем информационную базу в режиме *Конфигуратор*.

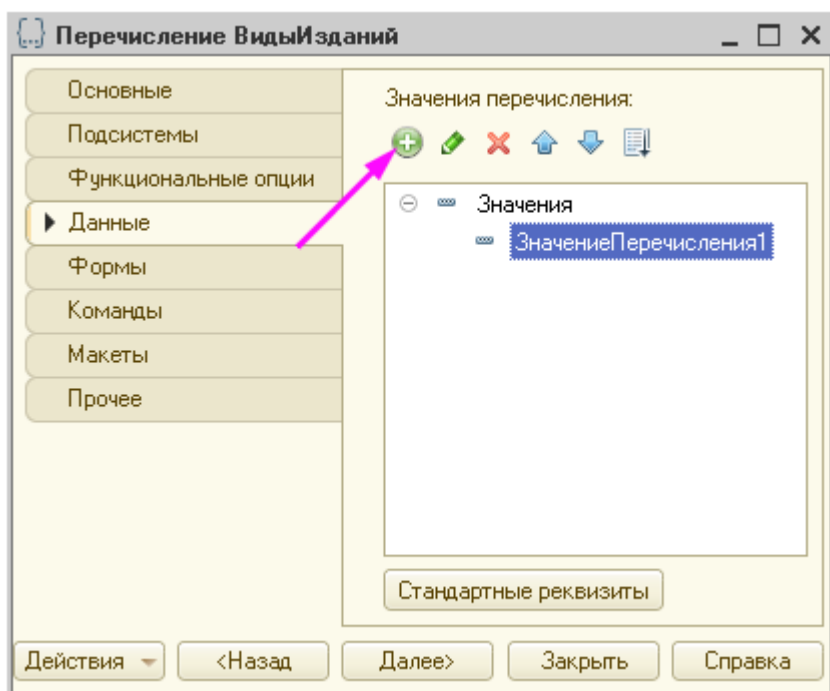
2. В дереве конфигурации выделим *Перечисления* –  *Добавить (Ins)*:



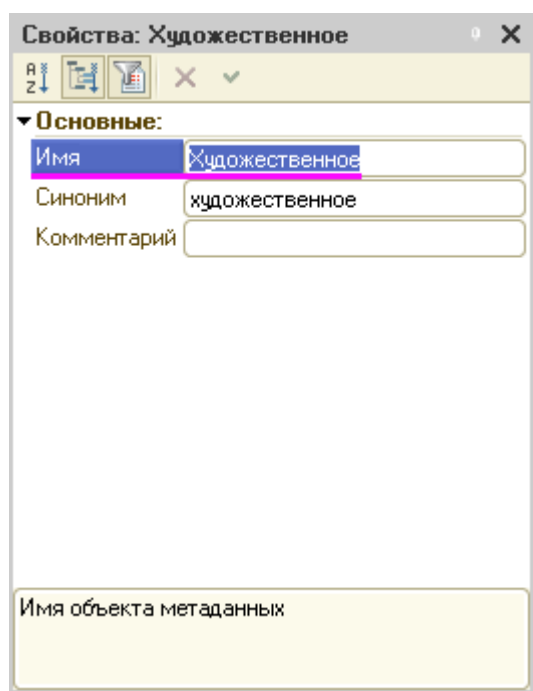
3. В окне разработки перечисления на вкладке *Основные* введем *Имя* :



4. На вкладке *Данные* выделим *Значения* –  *Добавить (Ins)*:




5. В окне свойств перечисления введем *Имя – Художественное* :

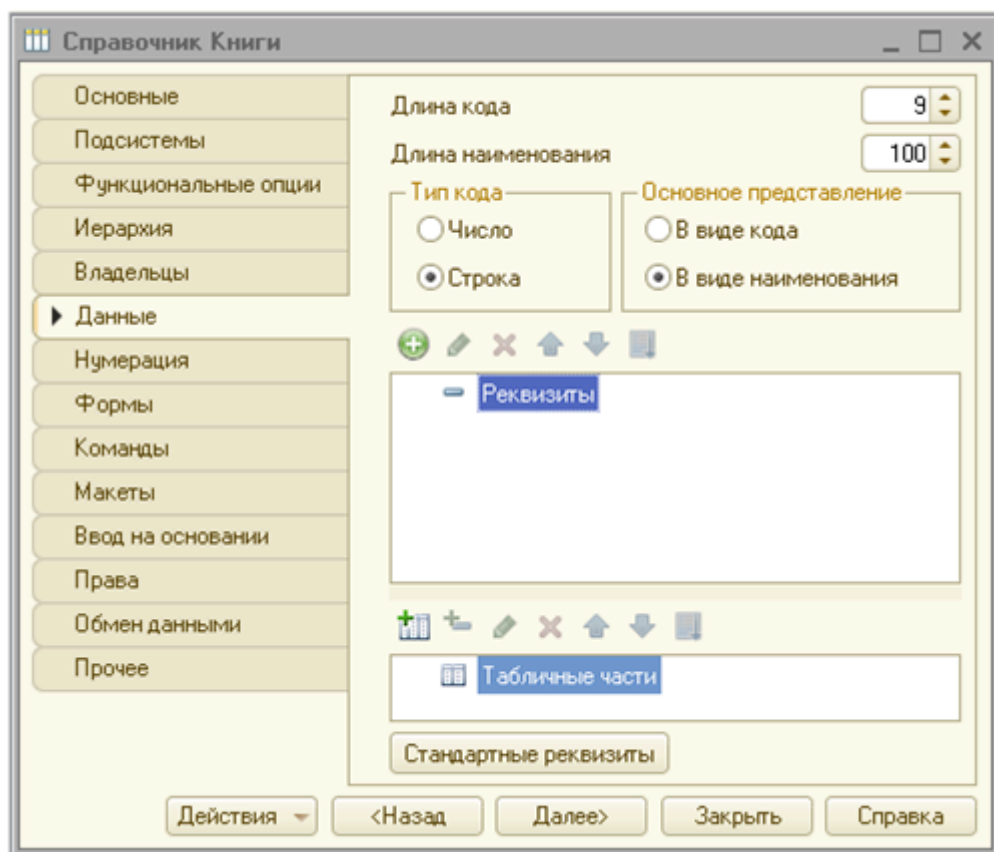


6. Аналогично добавим значение *Учебное*.

## Задание 6

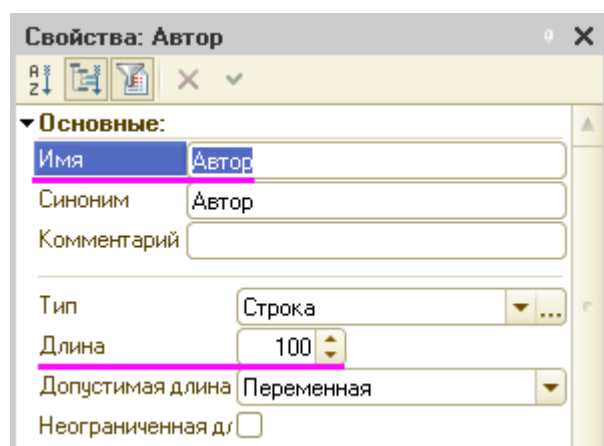
**Создайте и заполните справочник *Книги*.**

1. Откроем информационную базу *Школьная библиотека* в режиме *Конфигуратор*.
2. Добавим новый справочник. Выделим *Справочники* –  *Добавить (Ins)*.
3. В окне разработки справочника на вкладке *Основные* введем *Имя – Книги*.
4. На вкладке *Данные* укажем длину наименования – 100:

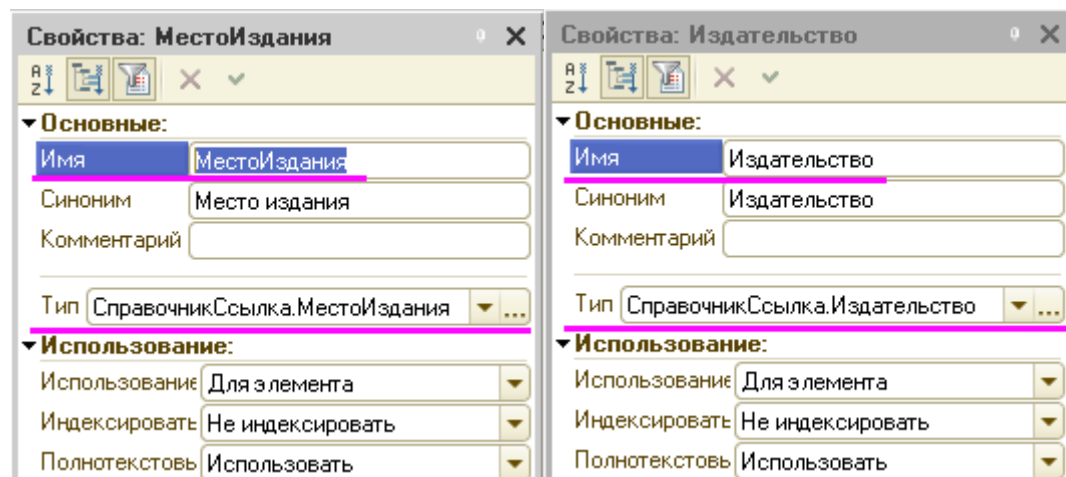


5. Добавим реквизит *Автор*. На вкладке *Данные* выделим *Реквизиты* –  *Добавить* (Ins).

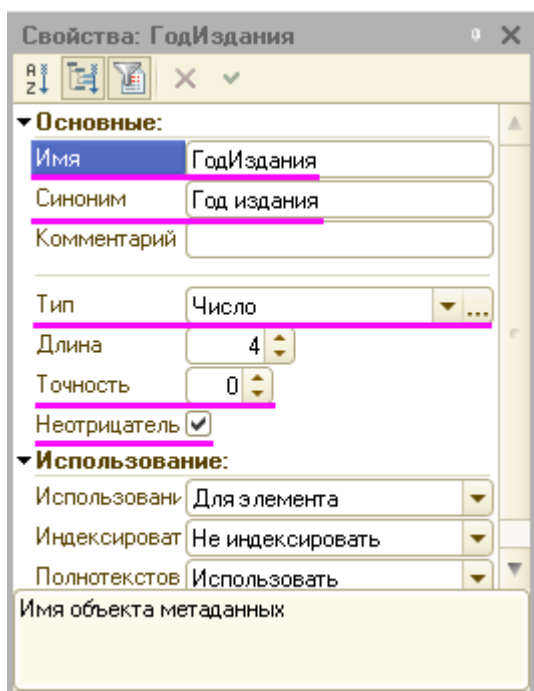
6. В окне свойств реквизита введем *Имя* и укажем длину – 100:



7. Создадим реквизиты *МестоИздания*, *Издательство* и *ГодИздания* :







Свойства: ГодИздания

Основные:

Имя: ГодИздания

Синоним: Год издания

Комментарий:

Тип: Число

Длина: 4

Точность: 0

Неотрицатель: ☒

Использование:

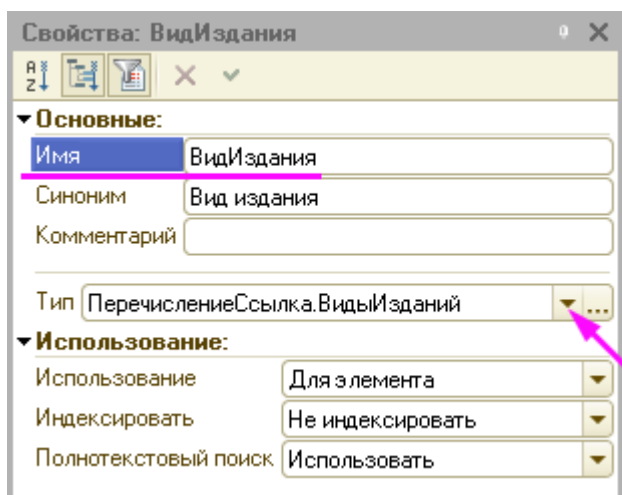
Использование: Для элемента

Индексировать: Не индексировать

Полнотекстовый поиск: Использовать

Имя объекта метаданных:

8. Добавим реквизит *ВидИздания*, тип *ПеречислениеСсылка.ВидИздания*, который выберем из выпадающего списка:



Свойства: ВидИздания

Основные:

Имя: ВидИздания

Синоним: Вид издания

Комментарий:

Тип: ПеречислениеСсылка.ВидыИзданий

Использование:


Использование: Для элемента

Индексировать: Не индексировать



Полнотекстовый поиск: Использовать

9. Изменим представление стандартных реквизитов: *Код* – на *Регистрационный номер книги*, *Наименование* – на *Название книги*.

### Как изменить название стандартного реквизита

10. Перейдем в режим *1С:Предприятие* нажав *Отладка – Начать отладку* (  или F5). Откроем справочник *Книги* и создадим записи:

Создать Найти... Отменить поиск

Наименование	↑	Автор	Код
<div> <div>Математика. Алгебра. Начала математического анализа. Профильный ...</div> <div> <div>Записать и закрыть</div> <div>Записать</div> <div>Еще ▾</div> </div> </div> <div> <div>Код: 000000001</div> <div>Наименование: Математика. Алгебра. Начала математического анализа. Профильный уровень.</div> <div>Автор: Прокофьев А.А., Шабунин М.И.</div> <div>Место издания: М ▾ </div> <div>Издательство: Бинوم ▾ </div> <div>Год: 2011</div> <div>Вид издания: учебное ▾</div> </div>			

## Список книг

### Задание 7

В информационной базе **Школьная библиотека** создайте справочник **Читатели** :

- Длина наименования – 100.
- Синонимы стандартных реквизитов:
  - Номер читательского билета;
  - ФИО читателя.
- Реквизиты:
  - Адрес читателя (Тип данных – Строка, Длина – 100);
  - Класс.

Введите информацию о нескольких читателях.

## Результат

### Задание 8

Создайте справочник **Сотрудники** :

- Длина наименования – 100.
- Синонимы стандартных реквизитов:


- Табельный номер;
- ФИО сотрудника.

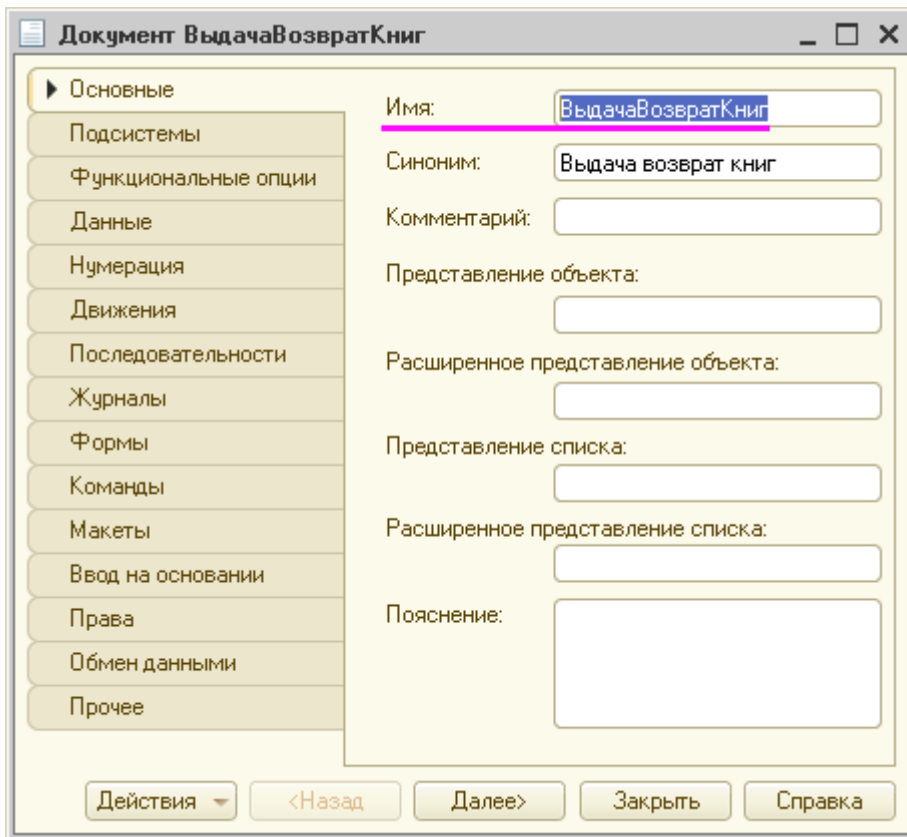
**Введите информацию о двух библиотекарях.**

## Результат

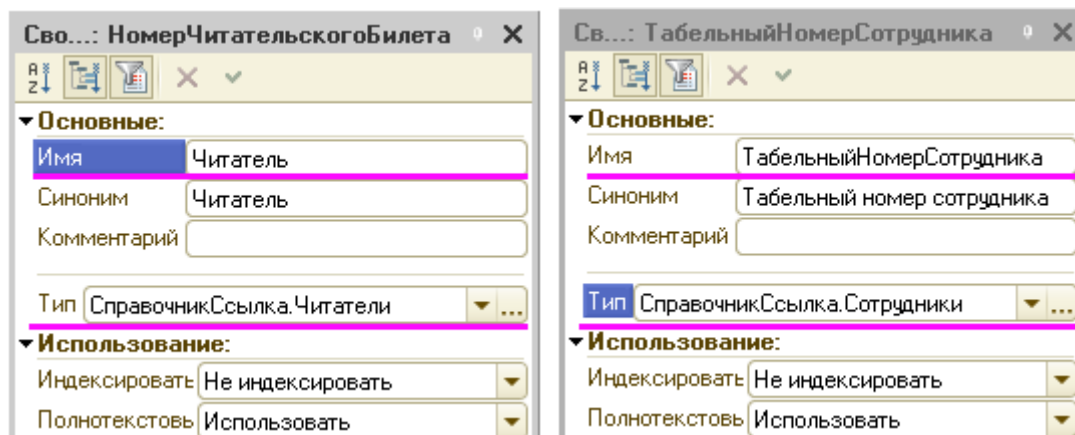
### Задание 9

**Создайте документ *ВыдачаВозвратКниг*, который должен отражать информацию обо всех книгах, которые брал читатель.**

1. В режиме *Конфигуратор* выделим в конфигурации ветвь *Документы* –  *Добавить (Ins)*.
2. В окне разработки документа на вкладке *Основные* введем *Имя*:



3. На вкладке *Данные* добавим реквизиты *Читатель* и *ТабельныйНомерСотрудника* :



4. Добавим табличную часть –  *Добавить табличную часть*, введем *Имя* :

Свойства: ТабличнаяЧасть1

▼ Основные:


Имя: СписокКниг

Синоним: Список книг

Комментарий:

▼ Данные:

Стандартные р: Открыть

5. Добавим реквизиты табличной части: на вкладке данные выделим *СписокКниг* –  *Добавить реквизит*. Введем *Имя* и укажем *Тип* :

Свойства: Книга

▼ Основные:

Имя: Книга

Синоним: Книга

Комментарий:

Тип: СправочникСсылка.Книги

▼ Использование:

Индексировать: Не индексировать

Полнотекстовый: Использовать

6. Добавим еще два реквизита *ДатаВыдачи* и *ДатаВозврата*, тип *Дата* :

Свойства: ДатаВыдачи

▼ Основные:

Имя: ДатаВыдачи

Синоним: Дата выдачи

Комментарий:

Тип: Дата

Состав даты: Дата

▼ Использование:

Индексировать: Не индексировать

Полнотекстовый: Использовать

Свойства: ДатаВозврата

▼ Основные:

Имя: ДатаВозврата

Синоним: Дата возврата

Комментарий:

Тип: Дата

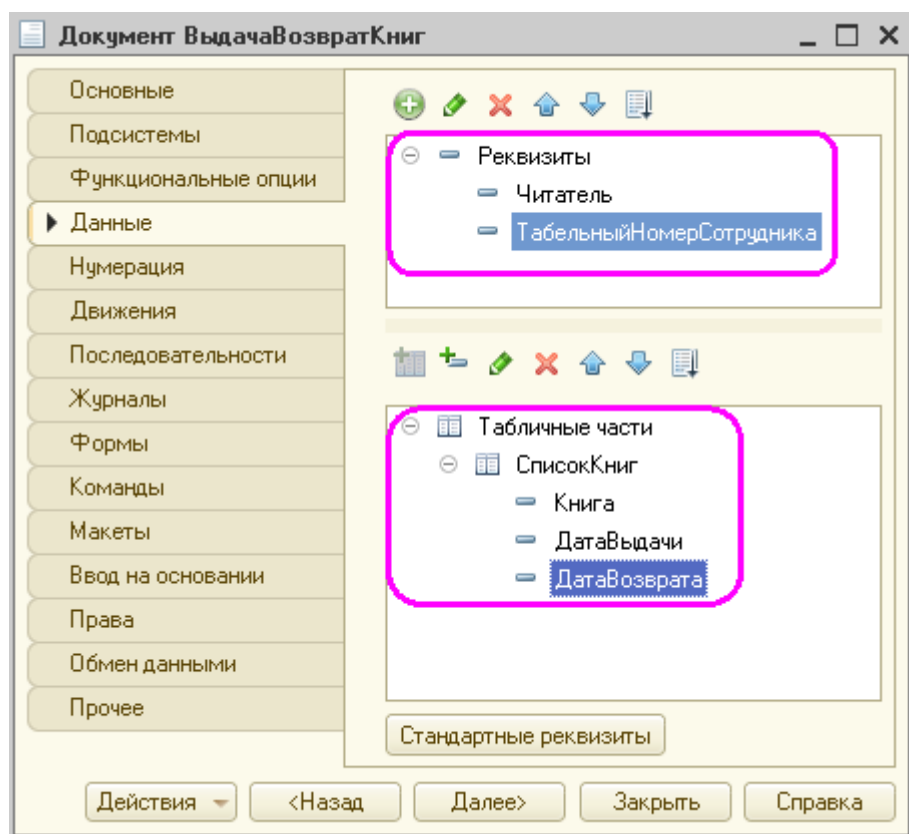
Состав даты: Дата

▼ Использование:

Индексировать: Не индексировать

Полнотекстовый: Использовать

В результате на вкладке *Данные* получим следующий состав реквизитов и табличной части:



## Задание 10

Создайте и проведите документы *ВыдачаВозвратКниг* в режиме *1С:Предприятие*.

## Результат