

Практически во всех сферах экономики для организации сбора, хранения, обработки и передачи информации используются программы на платформе «1С:Предприятие».

«1С:Предприятие» является универсальной системой автоматизации и учета в различных сферах деятельности человека: финансы, экономика, управление и др.

Первоначально разрабатывались программы для автоматизации бухгалтерского учета. В настоящее время на платформе «1С:Предприятие» разработаны системы автоматизации и учета кадров и зарплаты, документооборота, складов, продажи товаров, библиотечного учета и многие другие.

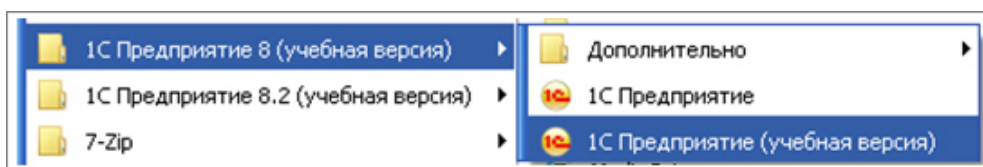
На практических занятиях образовательного комплекса «1С:Школа. Информатика 11 кл.» будем знакомиться с платформой «1С:Предприятие 8.3».

Задание 1

Добавьте новую информационную базу *Мой класс*, в которой будет храниться и обрабатываться информация об одноклассниках.

Создание новой информационной базы начинается с добавления в список.

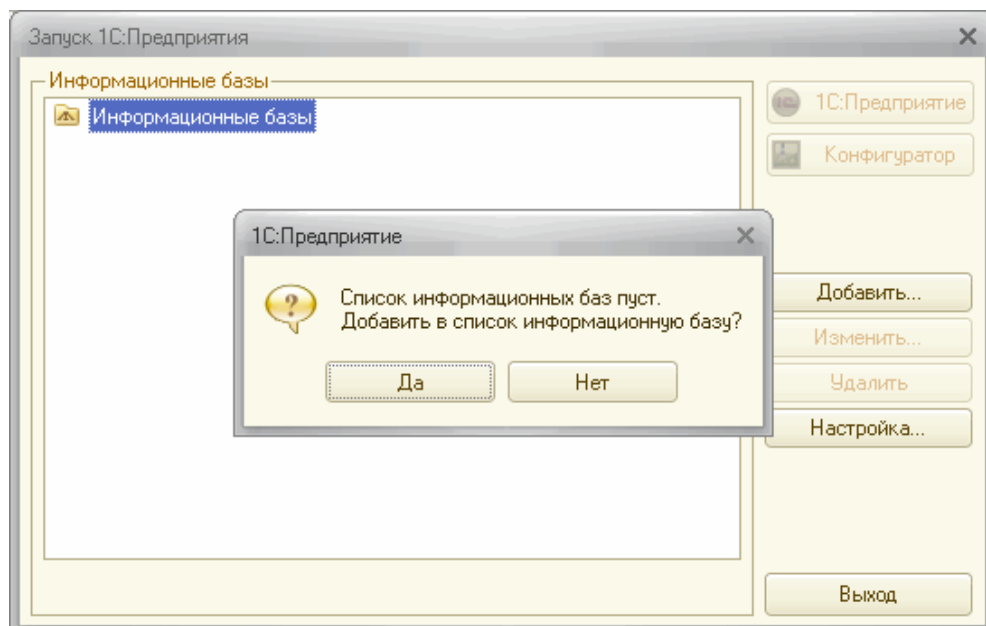
1. Запустим программу «1С:Предприятие 8.3»: *Пуск > Все программы > «1С:Предприятие 8.3» (Учебная версия) > 1С: Предприятие (учебная версия):*



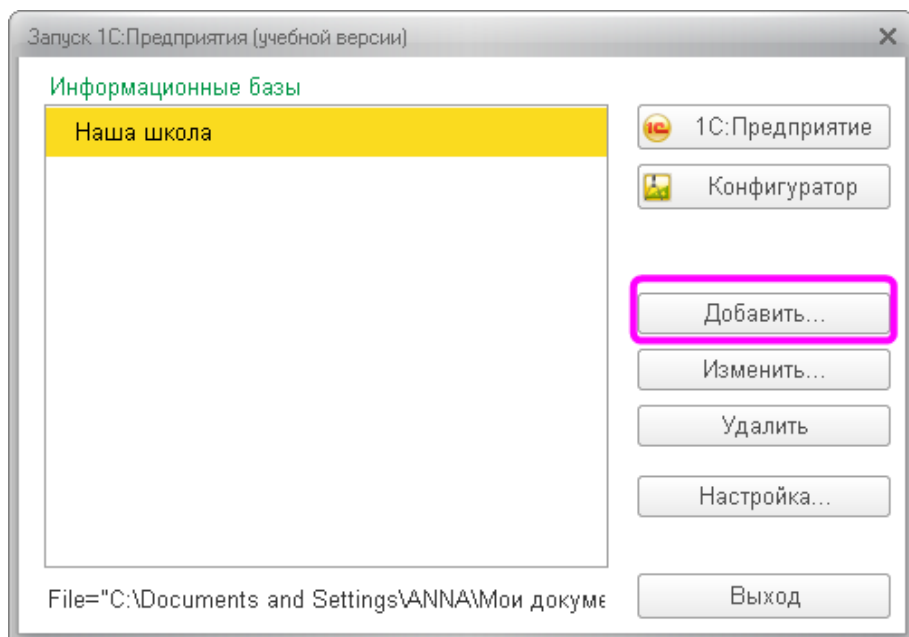
Или на рабочем столе найдите ярлык  и запустите программу.

2. Откроется окно запуска программы. Возможны следующие варианты:

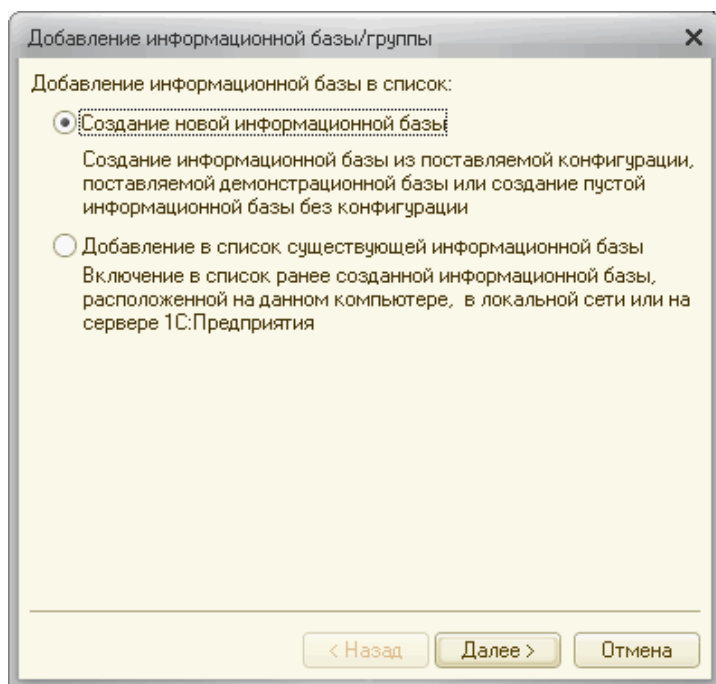
- Если в системе *1С:Предприятие 8.3* нет никаких информационных баз, то появится сообщение: *Список информационных баз пуст. Добавить в список информационную базу? Следует согласиться - Да :*



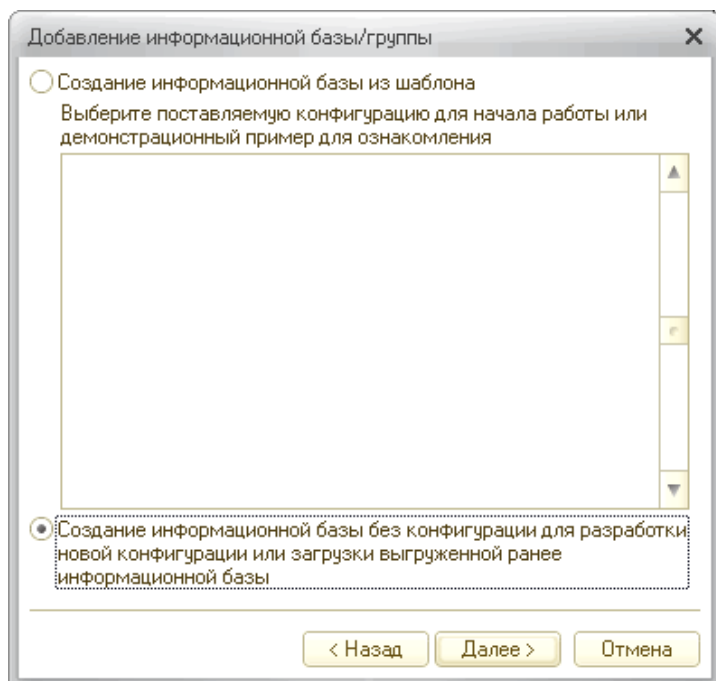
- Если уже созданы информационные базы, то такого сообщения не будет и надо нажать *Добавить* :



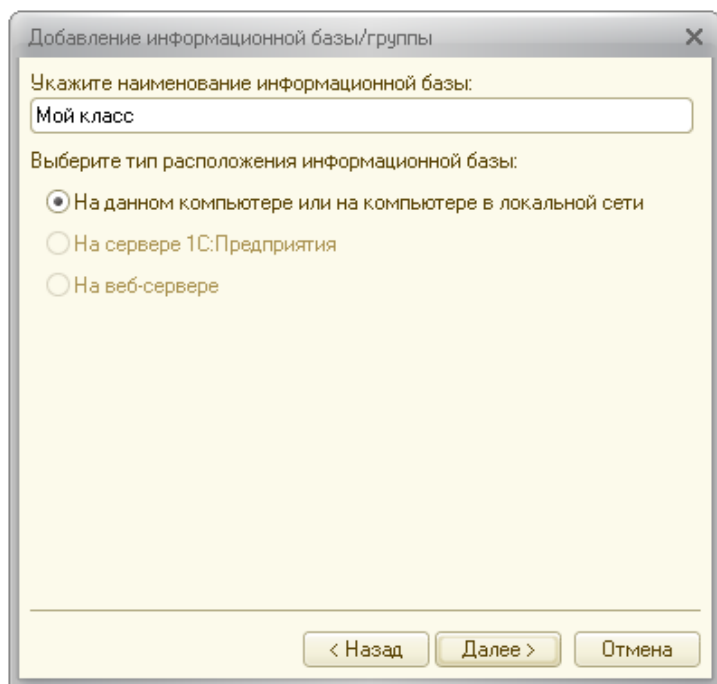
3. Мы будем разрабатывать новую программу, поэтому выберем в появившемся окне *Создание новой информационной базы – Далее* :



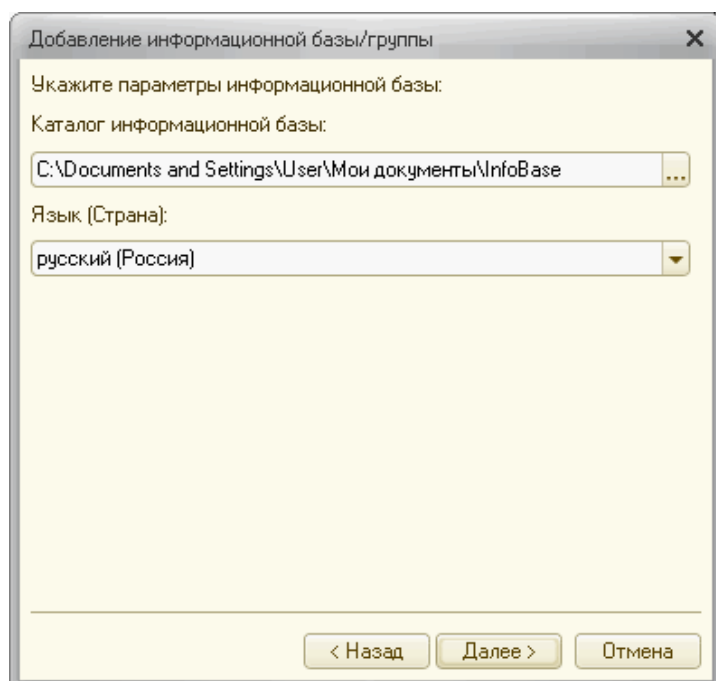
4. В следующем окне предлагается выбрать способ создания информационной базы из шаблона так, что она будет сразу содержать нужную информационную базу или новую. Мы создаем новую информационную базу. Выберем *Создание информационной базы без конфигурации* :



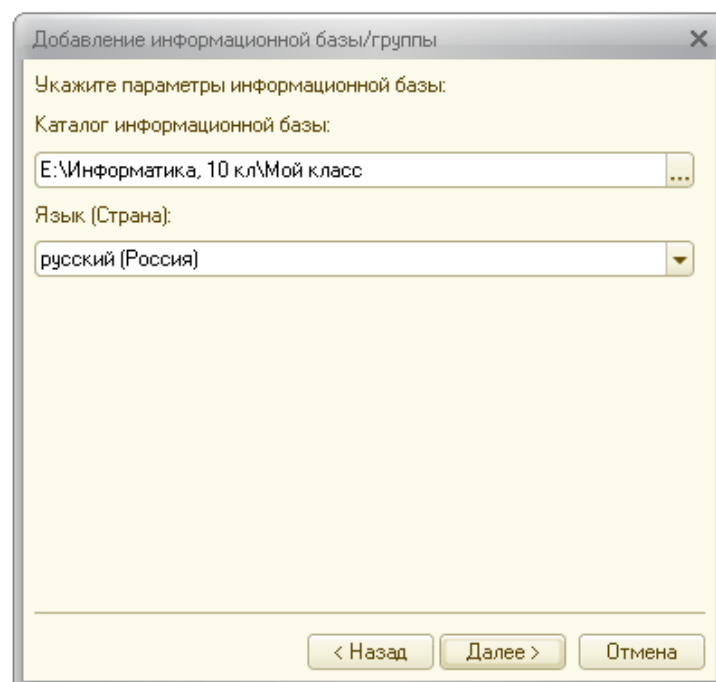
5. Укажем, как будет называться наша новая информационная база. Введем наименование *Мой класс* :



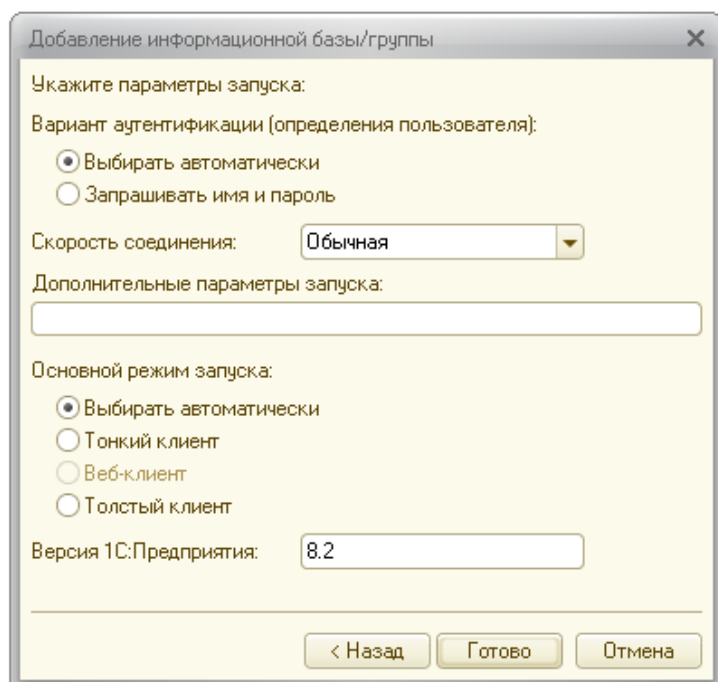
6. После этого система спросит, где будет находиться информационная база. Стандартно она будет размещена в каталоге *Мои документы* :



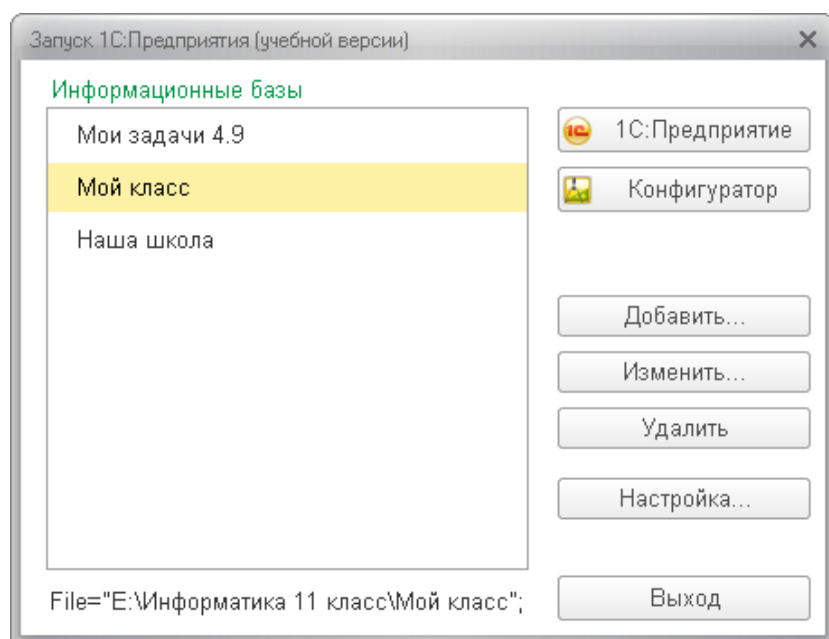
Если у нас мало свободного места на диске C:, то можно указать для нее другое место, например:



7. В следующем окне ничего менять не будем, просто нажмем кнопку *Готово* :



8. Далее система сгенерирует новую информационную базу, и через некоторое время в списке информационных баз в окне запуска появится база данных с наименованием *Мой класс* :



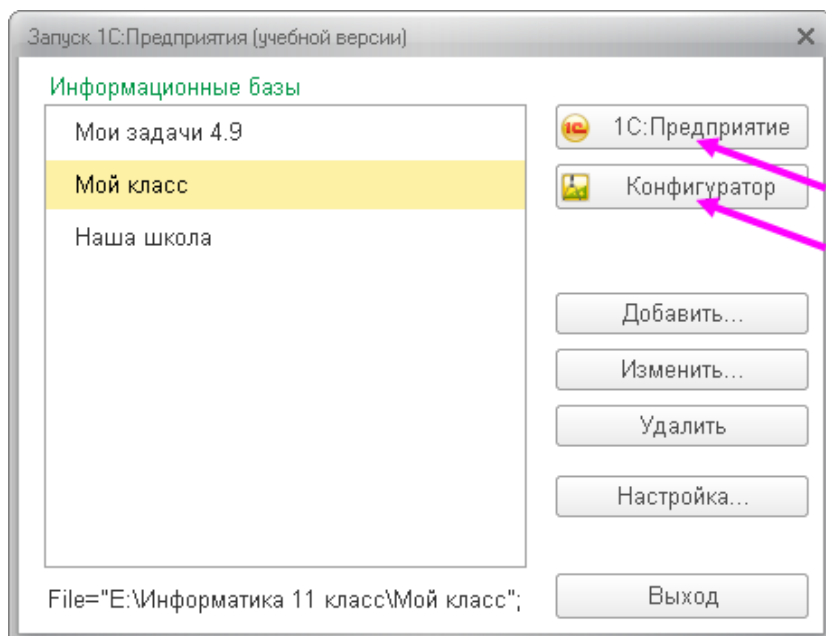
9. На основании выполнения задания сформулируйте последовательность действий при создании новой информационной базы.

Результат

Задание 2


Познакомьтесь с режимами работы информационной базы.

В окне запуска информационной базы можно выполнить запуск выбранной информационной базы в режиме *1С:Предприятие* и в режиме *Конфигуратор* :

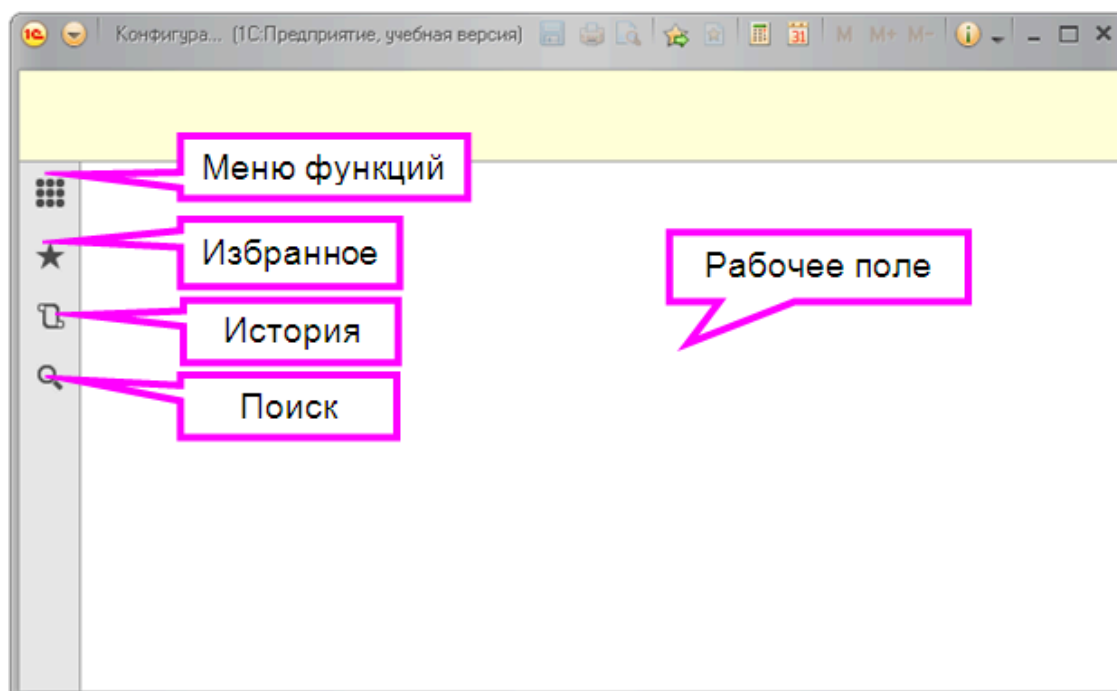


Режим *1С:Предприятие* является основным и служит для работы пользователей системы. В этом режиме пользователи вносят данные, обрабатывают их и получают результаты.


Режим *Конфигуратор* предназначен для разработки и администрирования информационных баз. В нем создается система хранения и обработки информации.

Если запустить информационную базу *Мой класс* в режиме  *1С:Предприятие*, то она откроется как пользовательское приложение. В интерфейсе пользовательского приложения можно выделить области:

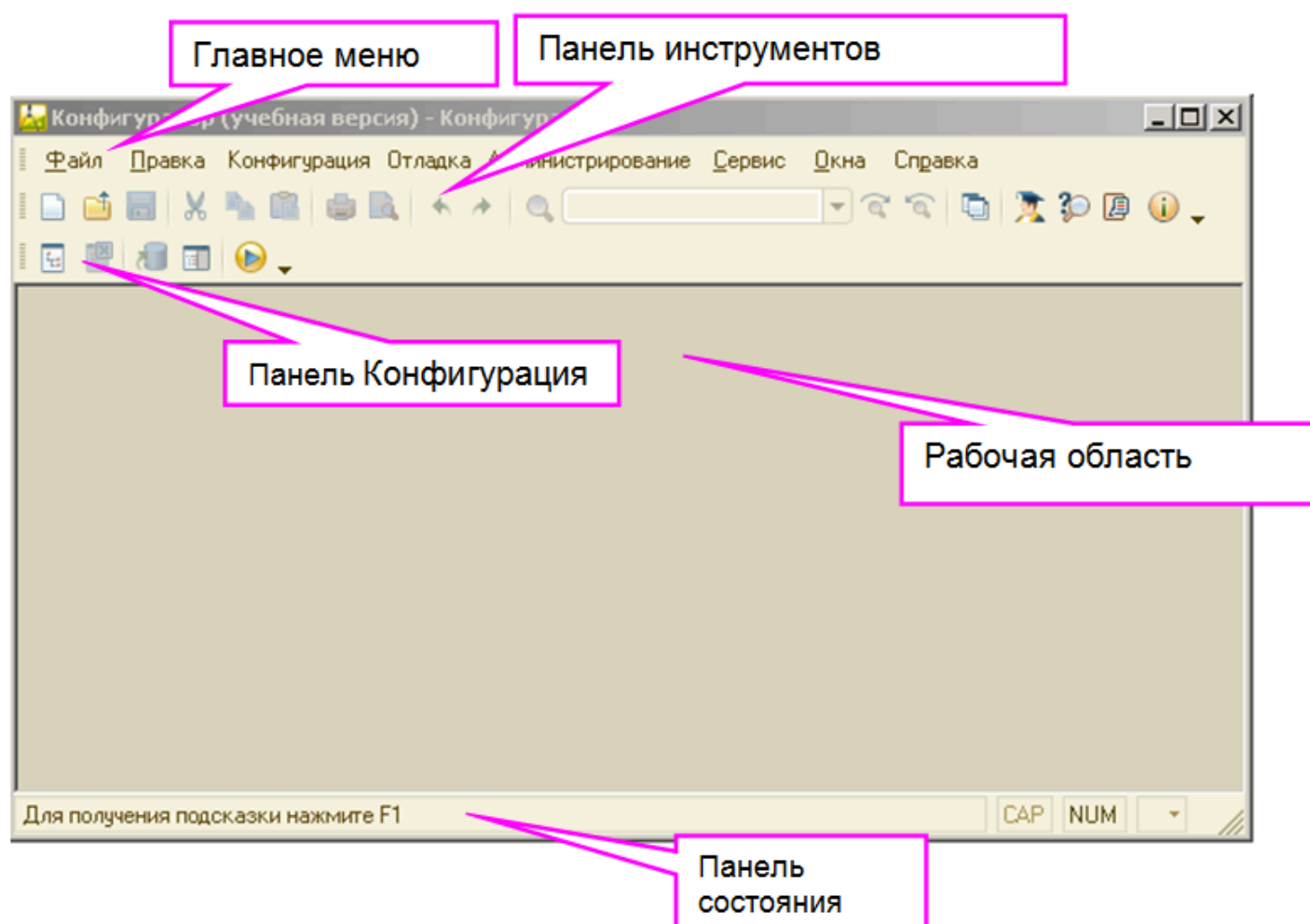
1. Верхняя строка окна информационной базы – *Главное меню* – содержит переходы, Избранное, сервисные возможности: Получить ссылку, Калькулятор и др.;
2. Рабочий стол, на нем размещают объекты для работы пользователей (пока он пуст);
3. Вертикальная строка слева содержит пиктограммы для вызова *Меню функций*, *Избранное*, *История*, *Поиск*.



В информационной базе *Мой класс* пока не созданы никакие объекты, поэтому рабочий стол пуст. Данный режим работы еще называют режимом управляемого приложения.

Если запустить ИБ *Мой класс* в режиме  Конфигуратор, то она откроется для разработки. В Конфигураторе создают систему хранения и обработки информации. Интерфейс Конфигуратора при открытии ИБ следующий:

- Главное меню,
- Панели инструментов : Стандартная , Конфигурация и др.,
- Рабочая область,
- Панель состояния.



Интерфейс Конфигуратора стандартный. В главном меню раскрываются списки команд действий. Можно интуитивно догадаться о назначении групп *Файл*, *Правка*, *Отладка*, *Сервис*, *Справка*. Часто используемые команды вынесены на панели инструментов *Конфигурация*, *Стандартная*, *Панель состояния*, *Панель окон*.

Рабочее поле предназначено для работы с окнами объектов.

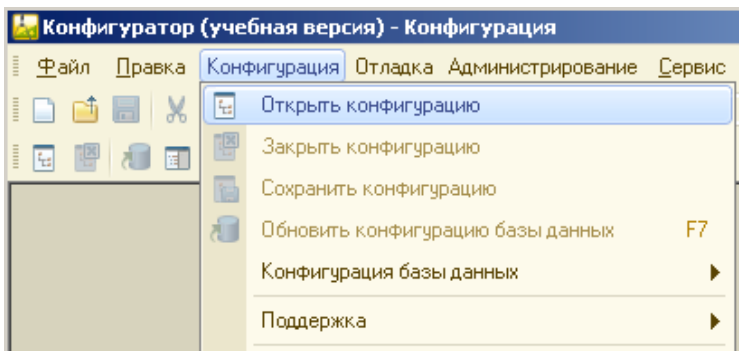
Задание 3


Откройте *Конфигурацию* в информационной базе *Мой класс* и настройте свойства.

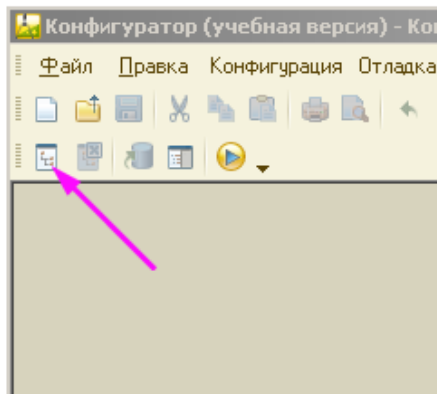
Понятие конфигурации

Открыть конфигурацию можно несколькими способами:

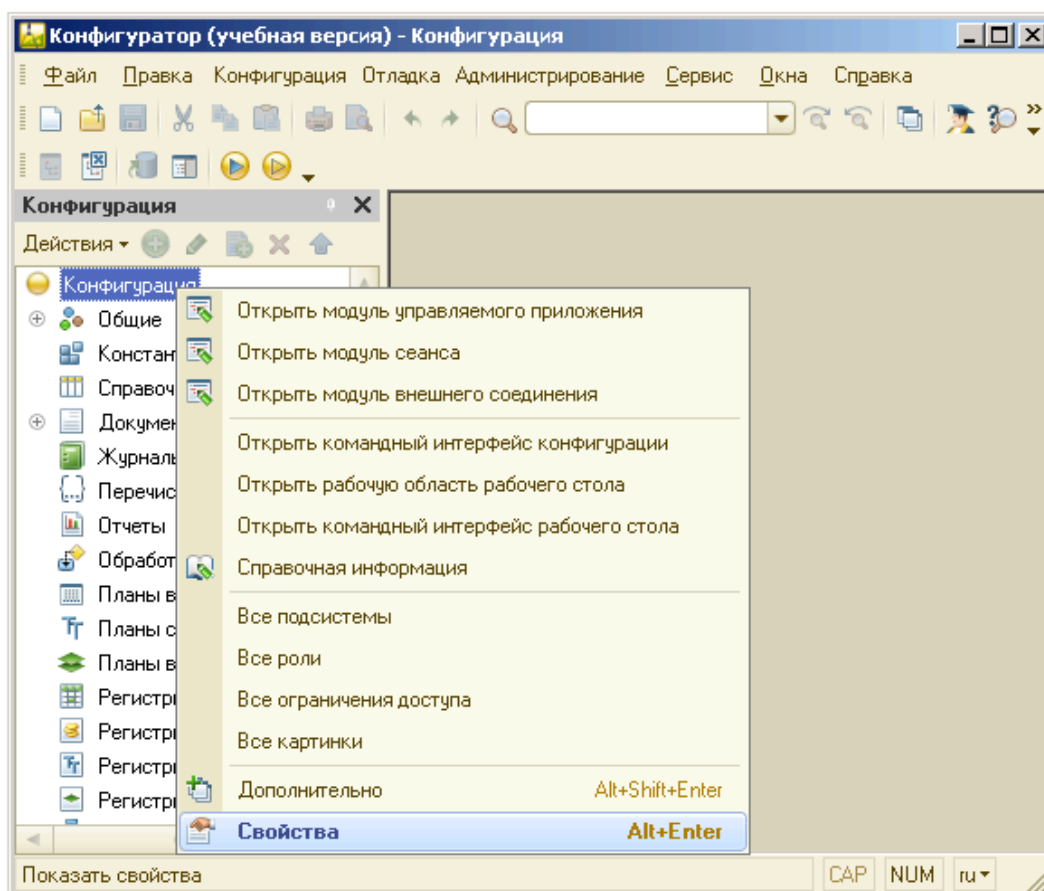
- в меню *Конфигурация* выбрать *Открыть конфигурацию*;



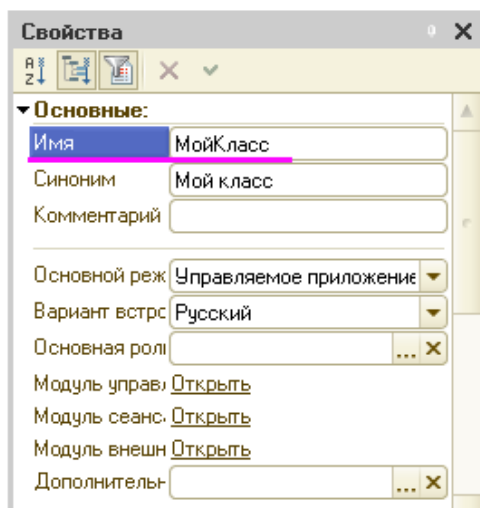
- на панели инструментов *Конфигурация* нажать кнопку  *Открыть конфигурацию*.



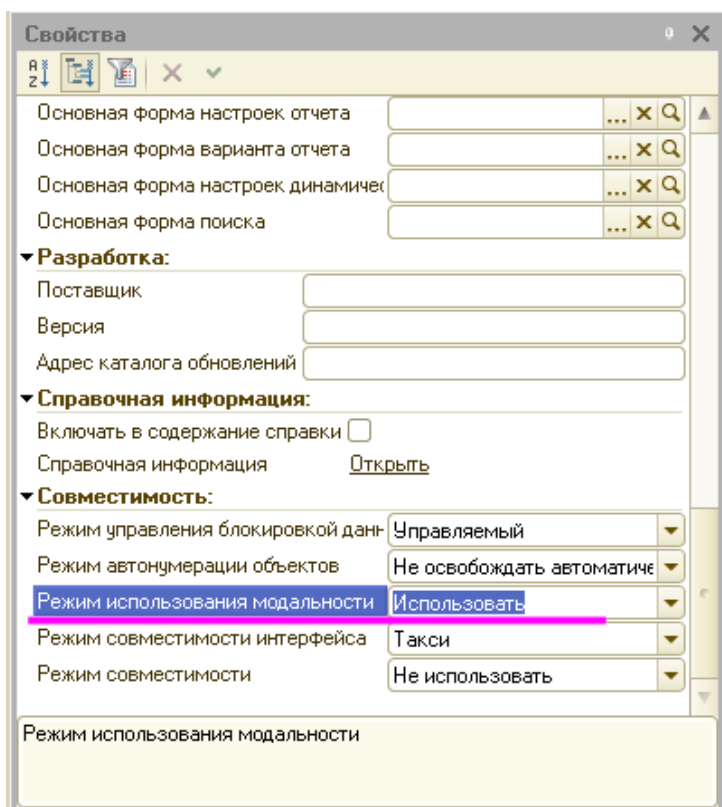
Изменим имя конфигурации:



В окне свойств введем имя:



Установите режим использования модальных окон



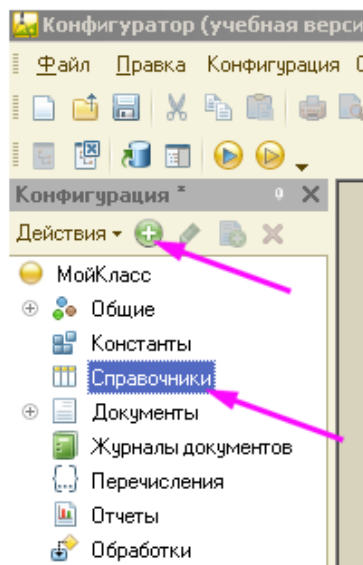
Задание 4

Разработайте справочник **Одноклассники** в ИБ **Мой класс**.

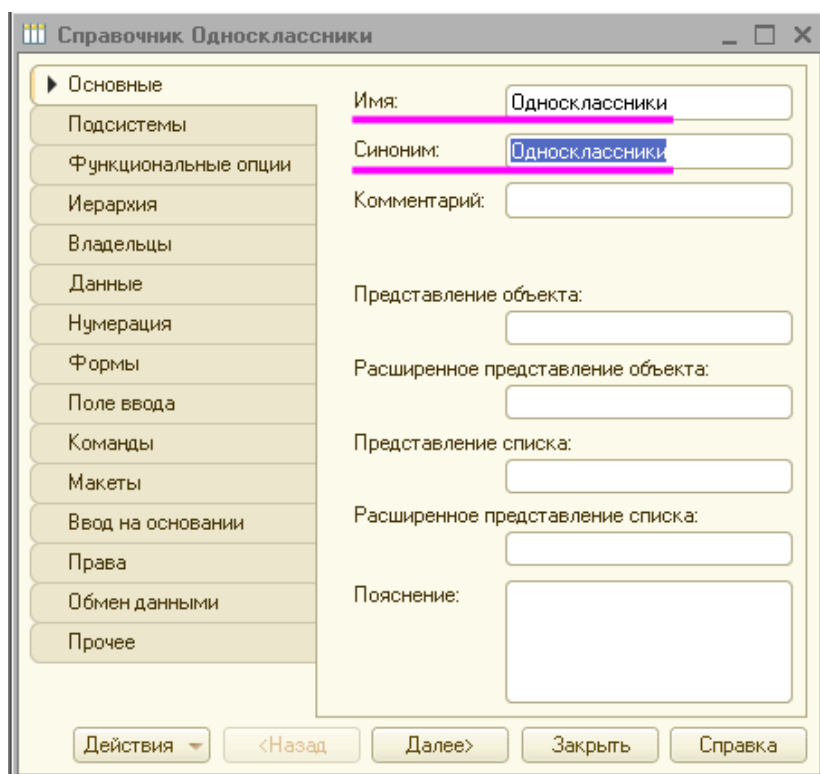
Понятие справочника

В справочнике *Одноклассники* будет храниться контактная информация об одноклассниках: фамилия и имя (наименование), дата рождения, адрес, телефон, электронная почта, увлечения, примечание.

1. Добавим новый справочник. Выделим в дереве конфигурации *Справочники*, нажмем *Добавить* (или клавишу Ins):



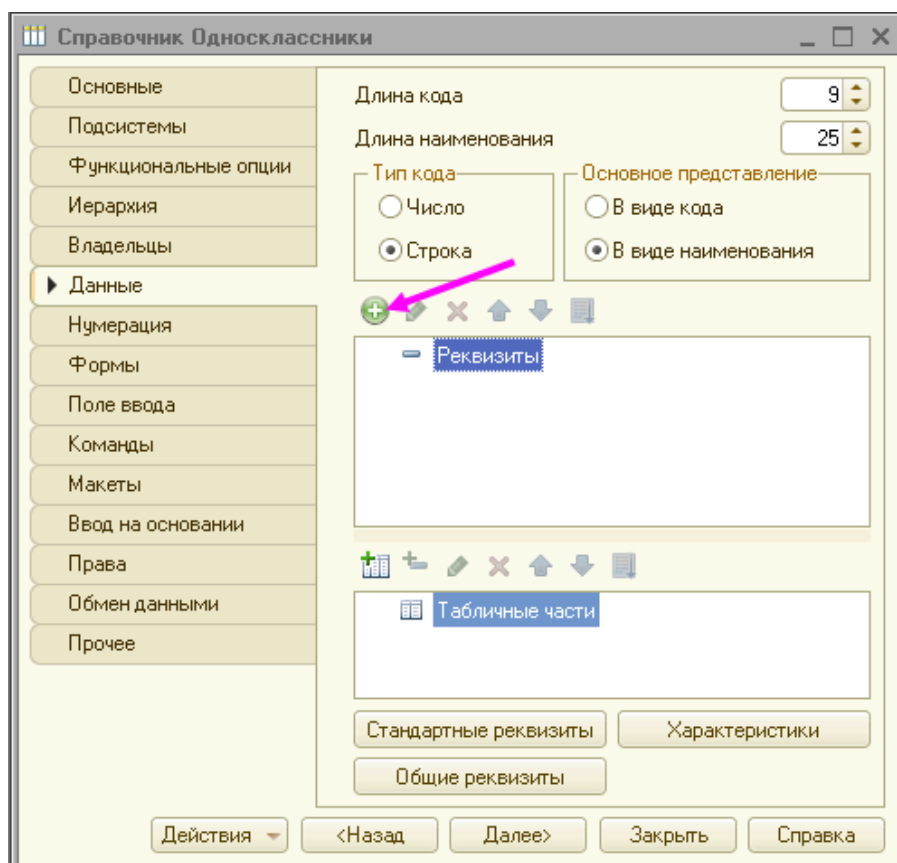
2. В появившемся окне обработки на вкладке *Подсистемы* введем имя *Одноклассники*. При нажатии Enter (или Tab) автоматически будет заполнено свойство *Синоним*:



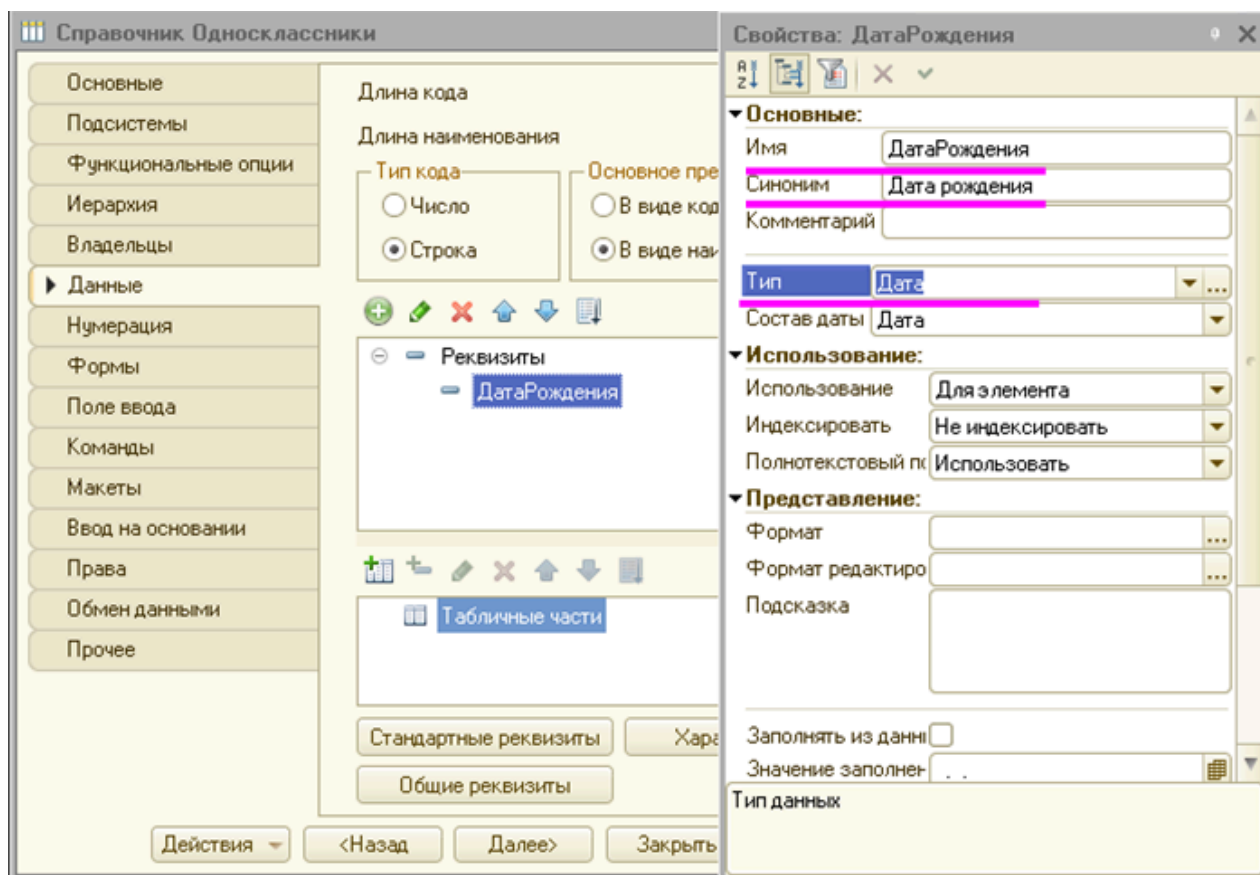
Как правильно давать имена объектам информационной базы?

3. Перейдем на вкладку *Данные*. Создадим реквизиты (названия столбцов таблицы) и укажем их свойства.

Нажмем  *Добавить* :



Введем имя *ДатаРождения*, выберем тип *Дата*, состав даты – *Дата* :



4. Добавим реквизиты:

Адрес, тип – строка, длина – 500;

Телефон, тип – строка, длина – 15;

Email (email), синоним e-mail, тип – строка, длина – 50;

Увлечения, тип – строка, длина – 50;

Примечание, тип – строка, неограниченная.

Справочник Одноклассники

Основные
Подсистемы
Функциональные опции
Иерархия
Владельцы
Данные
Нумерация
Формы
Поле ввода
Команды
Макеты
Ввод на основании
Права
Обмен данными
Прочее

Длина кода: 9
Длина наименования: 25

Тип кода: ☐ Число ☒ Строка

Основное представление: ☐ В виде кода ☒ В виде наименования

Реквизиты

- ДатаРождения
- Адрес
- Телефон
- Email
- Увлечения
- Примечание

Табличные части

Стандартные реквизиты
Характеристики
Общие реквизиты

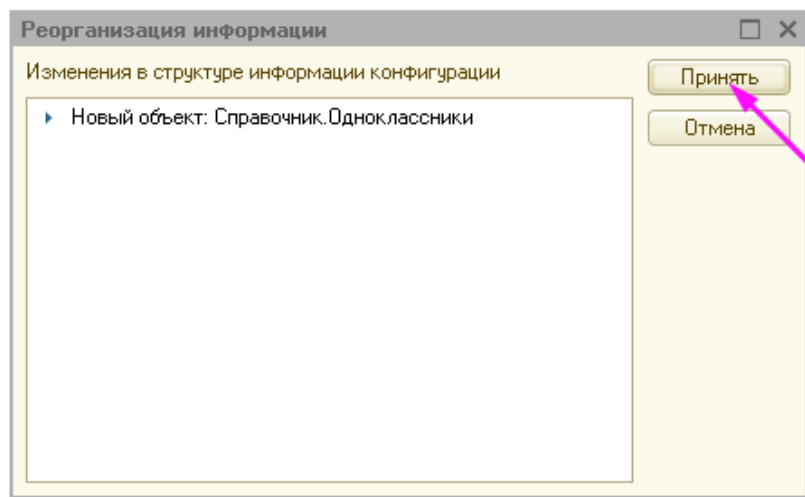
Действия <Назад Далее> Заккрыть Справка

5. Перейдем в режим *1С:Предприятие*. Запустим программу с помощью F5 (или кнопками Начать отладку, 1С:Предприятие). Мы добавили новый объект, поэтому следует обновить конфигурацию и принять изменения:

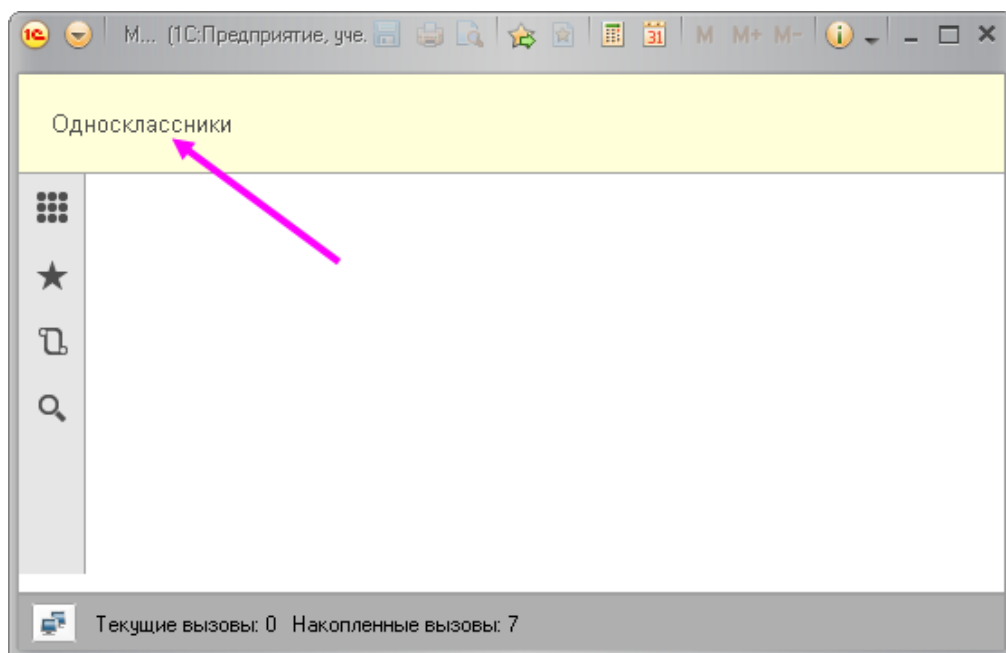
Конфигуратор (учебная версия)

⚠ Редактируемая конфигурация отличается от конфигурации базы данных. Обновить конфигурацию базы данных?

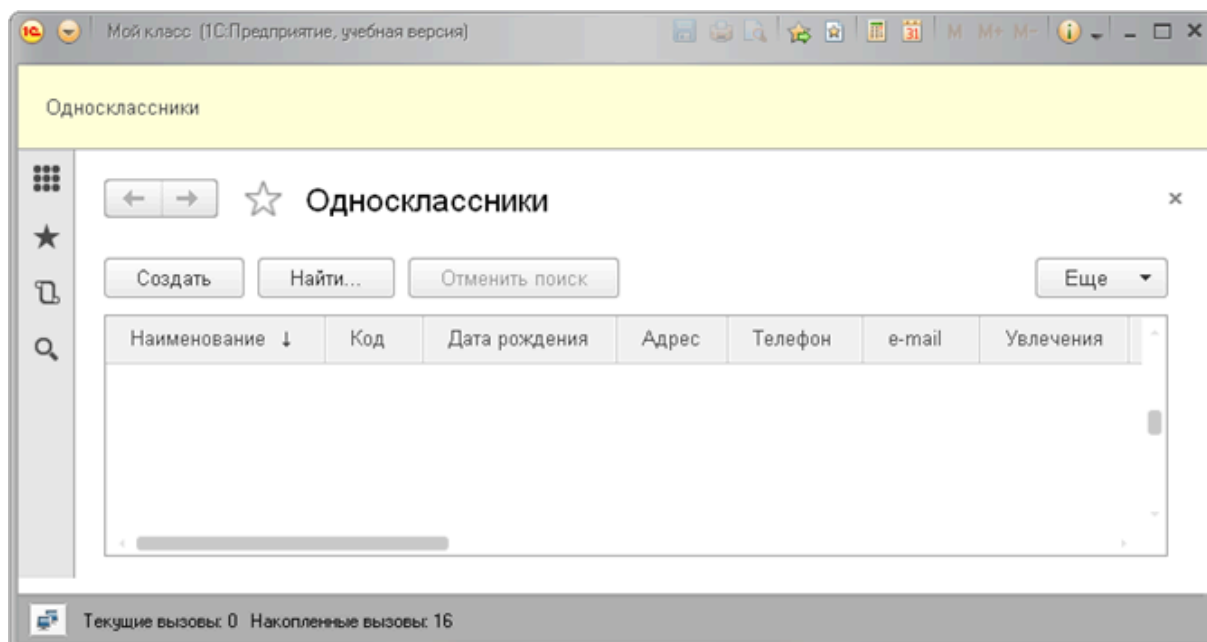
Да Нет Отмена



6. В режиме *1С:Предприятие* на Рабочем столе появится объект *Одноклассники* :



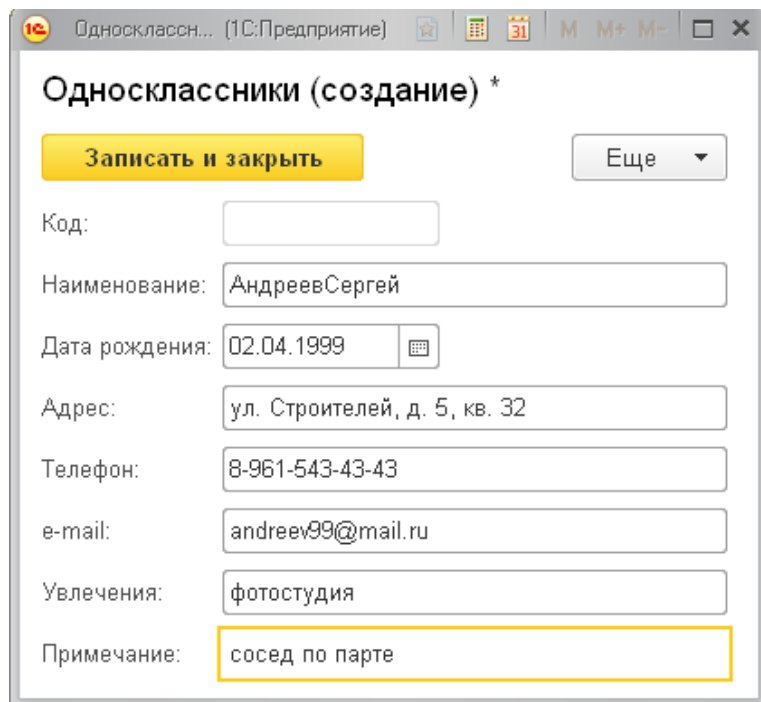
Нажмем на него, перейдем в справочник *Одноклассники*:




Здесь видна вся разработанная структура справочника (таблицы).

7. Для заполнения справочника нажмем .

8. В появившемся окне формы введем данные об учащемся:




Одноклассники (создание) *

Записать и закрыть 

Код:

Наименование:

Дата рождения: 

Адрес:

Телефон:

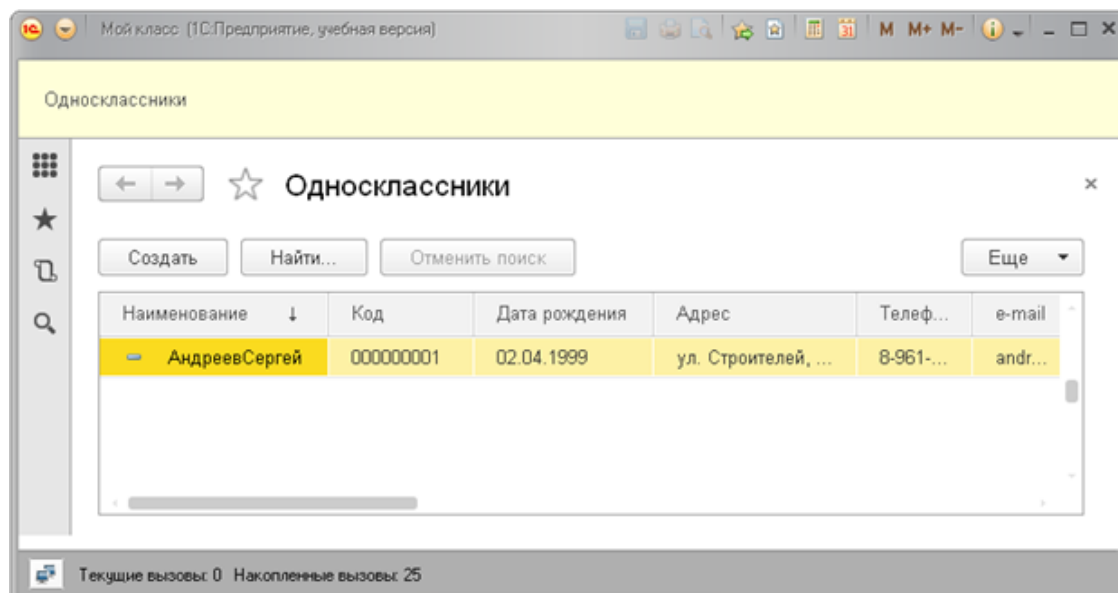
e-mail:

Увлечения:


Примечание:

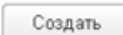
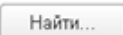


По окончании ввода нажмем .

В справочник *Одноклассники* будет добавлена первая запись:



Одноклассники

← → ☆ Одноклассники 

Наименование ↓	Код	Дата рождения	Адрес	Телеф...	e-mail
АндреевСергей	000000001	02.04.1999	ул. Строителей, ...	8-961-...	andr...

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 25

9. Создайте еще несколько записей.

Примерный вариант исходных данных

10. Для удобства чтения информации можно регулировать ширину колонок (столбцов таблицы). Наведите курсор между названиями колонок:

Создать Найти... Отменить поиск Еще ▾

Наименование ↓	Код	Дата рождения	Адрес	Телеф...	e-mail
— Андреев Сергей	000000001	02.04.1999	ул. Строителей, ...	8-961-...	andr...

Измените ширину столбцов таблицы:

Наименование ↓	Код	Дата рождения	Адрес	Телефон	e-mail	Увле...
— Андреев Сергей	000000001	02.04.1999	ул. Строителей, д. 5, кв. 32	8-961-543-43-43	andreev...	фото...
— Березина Ирина	000000003	25.06.1999	ул. Цветочная, д. 5	54-04-44	beresin...	музыка
— Ветров Николай	000000002	12.05.1999	ул. Победы, д. 5, кв. 23	8-915-567-76-87	vetrov@...	спорт
— Миронова Анастасия	000000005	10.12.1999	ул. Цветочная, д. 7	52-08-11	miroNov...	танцы
— Смирнов Кирилл	000000004	10.12.1998	Ул. Строителей, 2, кв. 5	8-906-304-45-76		литер...
— Шитов Евгений	000000006	17.04.1999	ул. Победы, д. 15, кв. 22	8-910-544-35-98		спорт

Задание 5

Разработайте в информационной базе *Мой класс* справочник *Предметы*, в котором перечислите предметы 11-го класса.

Задание 6

Разработайте в информационной базе *Мой класс* справочник *Учителя*, в котором перечислите учителей-предметников и укажите классного руководителя 11-го класса.

Если Ваша информационная база, по каким-то причинам некорректно работает, то сохраните файл с **выгрузкой** и загрузите информационную базу: в режиме configurатора откройте в главном меню *Администрирование* – *Загрузить информационную базу* – укажите путь к сохраненному файлу.