

Лабораторная работа № 1

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8

Откроем браузер и перейдем на сайт 1С:Учебного центра № 1: <https://uc1.1c.ru>. Найдём кнопку «Учебная версия 1С».



Открывается окно авторизации на сайте.

Бесплатная актуальная учебная версия платформы 1С.

Учебная версия 1С специально созданная для отработки навыков программирования в учебных целях. Идеально подойдёт для первичного ознакомления с платформой 1С. В учебной версии программы сохранены все основные функции, которые могут потребоваться при обучении разработке в 1С. Для доступа к скачиванию учебной версии платформы 1С авторизуйтесь или зарегистрируйтесь на сайте.

Пожалуйста авторизуйтесь, чтобы получить ссылки на Учебные версии

Email *

Пароль *

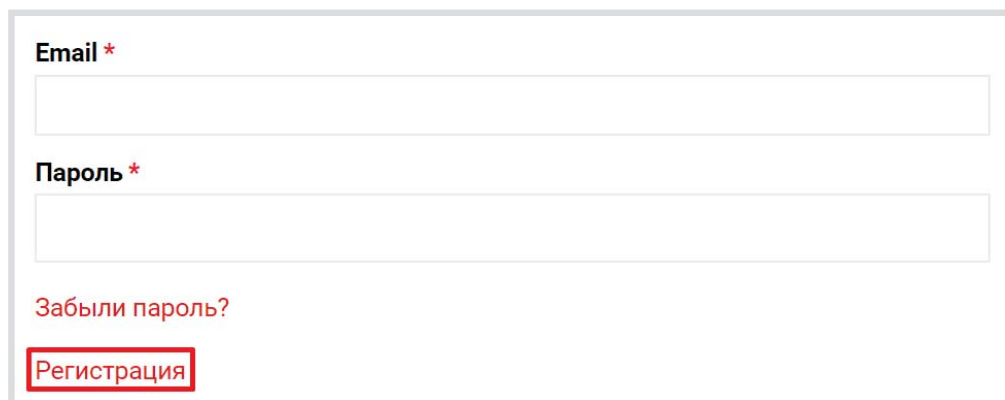
[Забыли пароль?](#)

[Регистрация](#)

Войти

Инструкции по установке в формате видео доступны по ссылкам

Если у вас нет *учетной записи*, тогда вам необходимо пройти процедуру регистрации. Для этого нажмите на кнопку «Регистрация».



The image shows a registration form with the following elements:

- A label "Email *" above an empty text input field.
- A label "Пароль *" above an empty password input field.
- A link "Забыли пароль?" in red text below the password field.
- A button labeled "Регистрация" in a red-bordered box at the bottom left of the form.

В открывшемся окне заполните все поля, поставьте галочку и нажмите на кнопку «Зарегистрироваться».

Если был введен номер телефона, то на ваш телефон придет СМС с кодом подтверждения, введите его в соответствующее поле. Нажмите на кнопку «Зарегистрироваться» еще раз.

Дождитесь письма с подтверждением регистрации, которое должно прийти на вашу почту, и авторизуйтесь в системе.

При успешной авторизации на странице для получения *учебной версии* появится ссылка на скачивание *учебной версии* для разных операционных систем: Windows, Linux, MacOS. Ниже на данной странице имеются видео-инструкции по установке платформы для разных операционных систем.

В данном случае будет рассмотрен вариант установки для ОС Windows.

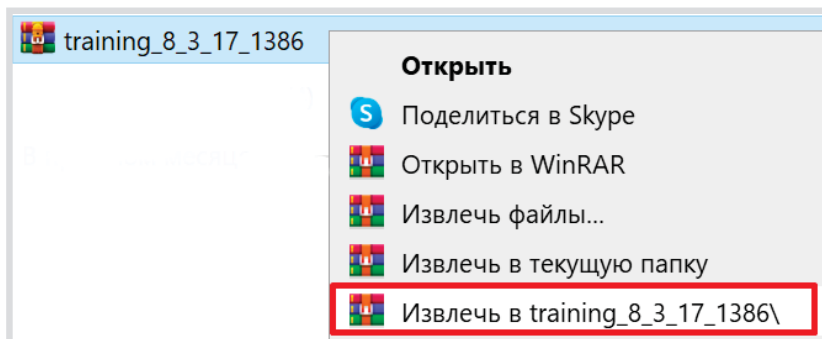
Найдите на странице раздел «Для Windows» и щелкните по ссылке для скачивания *учебной версии*.

Версия для программирования

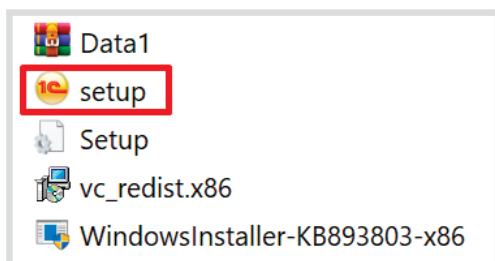
Для Windows

Скачать учебную версию можно по ссылке - https://uc1.1c.ru/files/platform/training_8_3_17_1386.zip

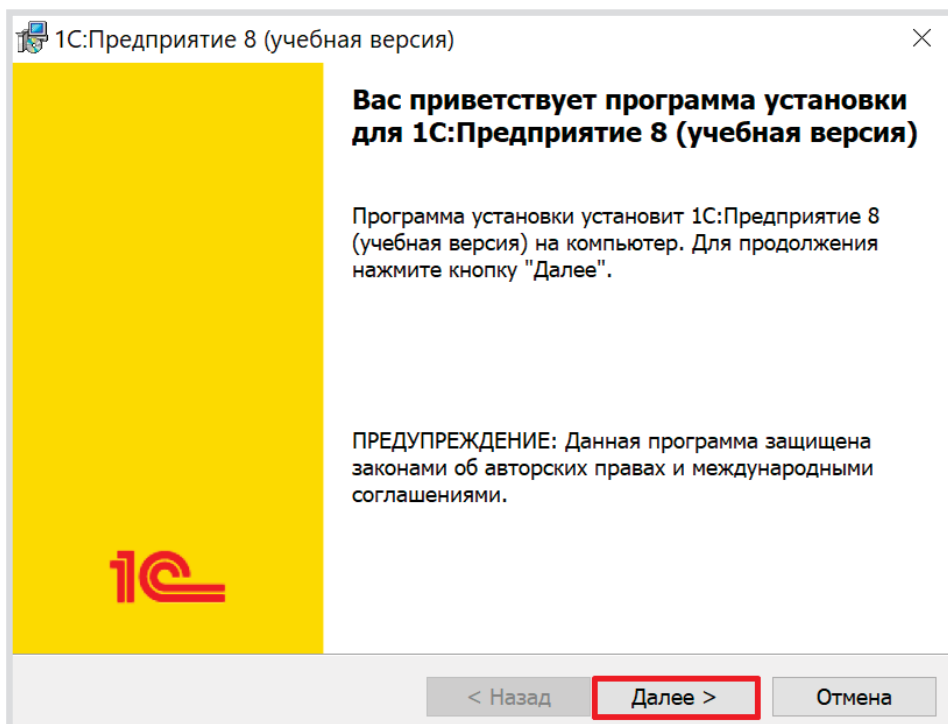
При нажатии на ссылку начнется скачивание архива. По окончании скачивания данный архив нужно распаковать с помощью любого доступного архиватора:



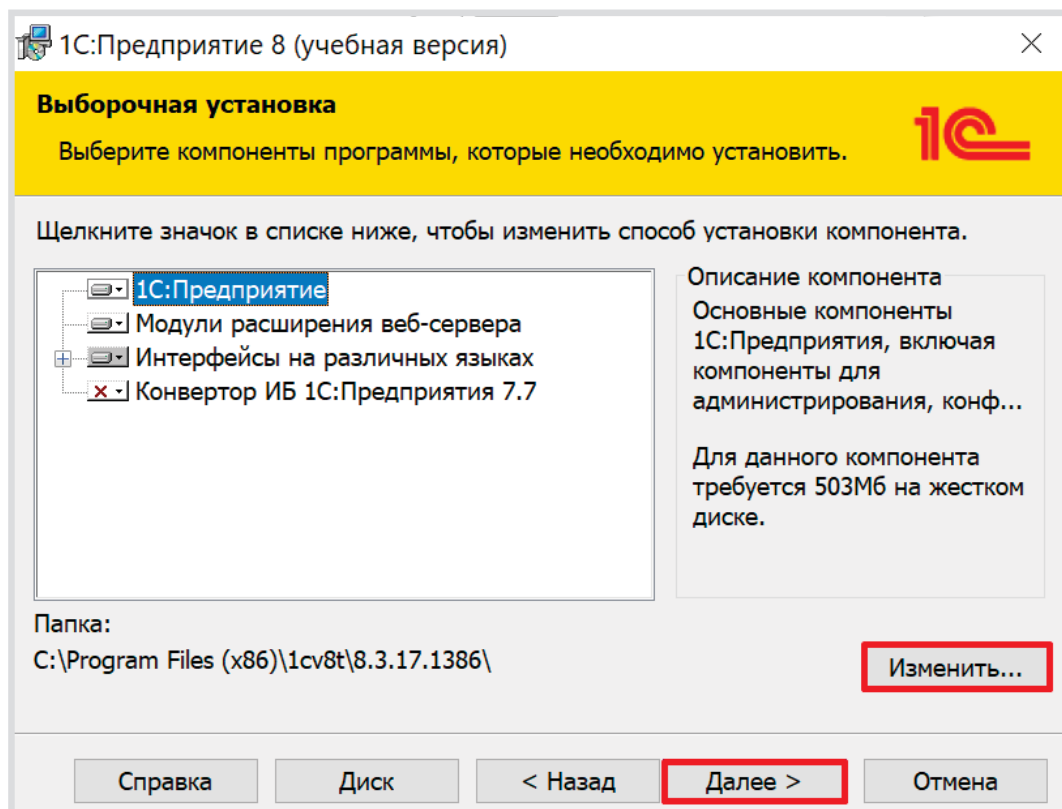
По завершении работы архиватора появится папка «training_8_3_17_1386». Откройте эту папку и запустите исполняемый файл «setup.exe».



Откроется окно установки 1С:Предприятия. Нажимаем на кнопку «Далее»:



На следующем этапе установки необходимо выбрать компоненты, которые будут установлены на ваш компьютер.



Внимание!

Проверьте, что компонент «1С:Предприятие» не отмечен знаком «крестика»!

Если вы планируете изучать работу *веб-клиента* или *мобильной платформы*, то дополнительно нужно установить «Модули расширения веб-сервера». Причем обратите внимание, что веб-сервер должен уже быть установлен заранее!

Если вы хотите выбрать язык интерфейса, отличный от стандартных (русский, английский), то раскройте ветку «Интерфейсы на различных языках» и отметьте галочками нужные языки.

Информация

Платформа «1С:Предприятие 8» локализована на 22 языка, включая английский, немецкий, французский, китайский, вьетнамский.

Механизмы локализации, заложенные в платформу, позволяют использовать различные языки как при разработке прикладного решения, так и при работе пользователей прикладного решения. Кроме этого, на уровне платформы поддерживаются различные национальные стандарты представления дат, чисел и т. д.

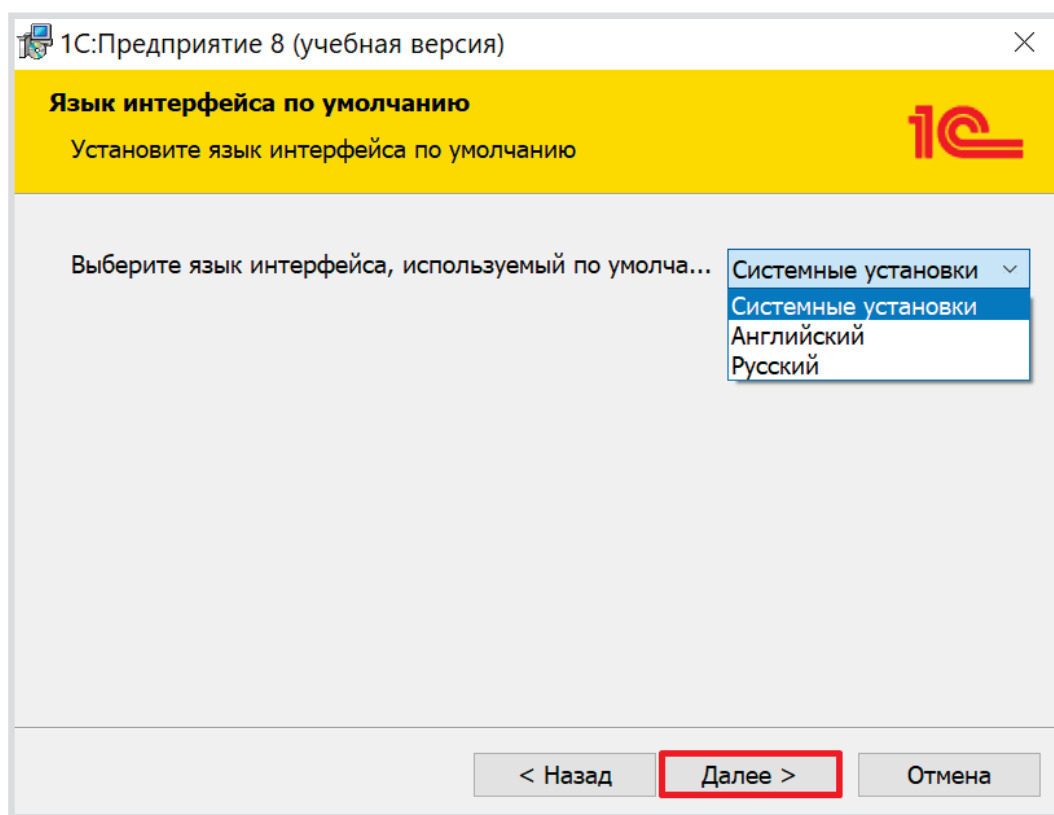
Если вы хотите изменить путь для установки файлов того или иного компонента, нажмите на кнопку «Изменить» и выберите новую папку.

Обратите внимание, что можно выбрать путь установки для каждого компонента по отдельности.

Для перехода к следующему шагу установки нажмите кнопку «Далее».

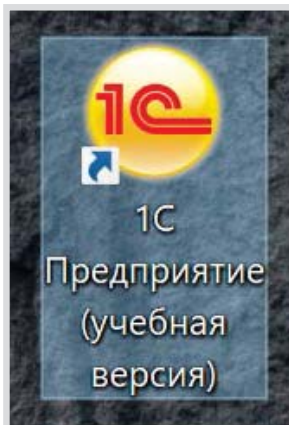
На следующем этапе необходимо выбрать язык интерфейса *по умолчанию*. Если выбрать «Системные настройки», то система будет запускаться на языке пользователя, установленном в операционной системе.

По окончании выбора языка интерфейса нажмите на кнопку «Далее».

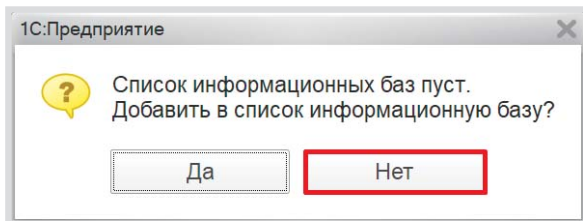


На последнем этапе установки нужно нажать на кнопку «Установить». Начнется процесс установки 1С:Предприятия на компьютер.

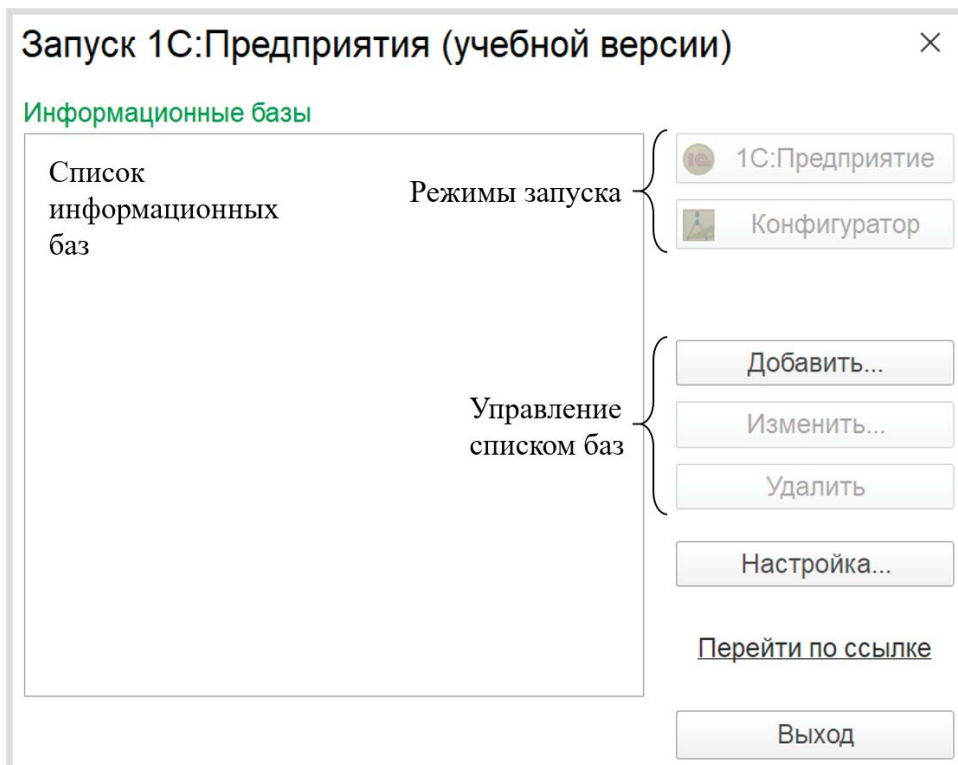
По завершении установки нажмите на кнопку «Готово». На рабочем столе появится значок запуска учебной версии системы 1С:Предприятие.



Запустим программу. При первом запуске система предложит добавить новую информационную базу, но мы этого делать не будем.



Откроется окно запуска 1С:Предприятия.

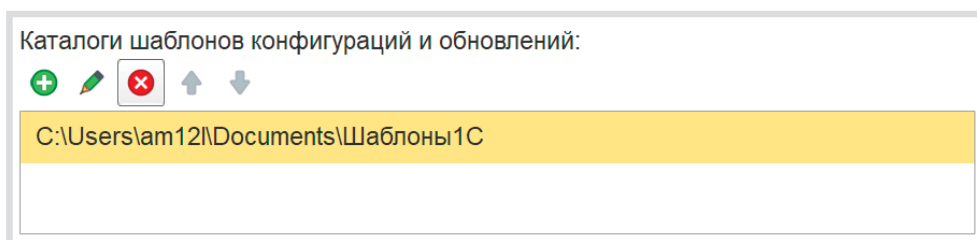
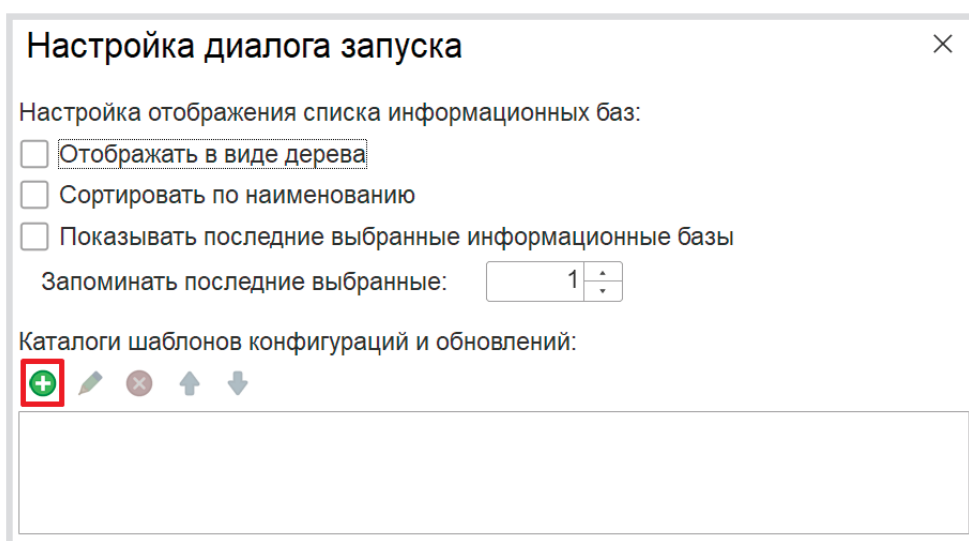


Далее перед нами стоит задача *переопределить путь*, где платформа будет искать шаблоны для создания новых информационных баз.

Информация

Информационные базы могут создаваться как с нуля, так и из шаблонов. Установка шаблонов выполняется специальной программой установки, которая образуется автоматически при создании комплекта поставки из конфигуратора. Шаблон представляет собой совокупность файлов поставки, файла манифеста и сопутствующих файлов, из которых производится создание информационной базы.

Откроем настройку окна запуска системы. Для этого нажмите на кнопку «Настройка». В открывшемся окне добавьте удобный для вас путь к каталогу шаблонов.



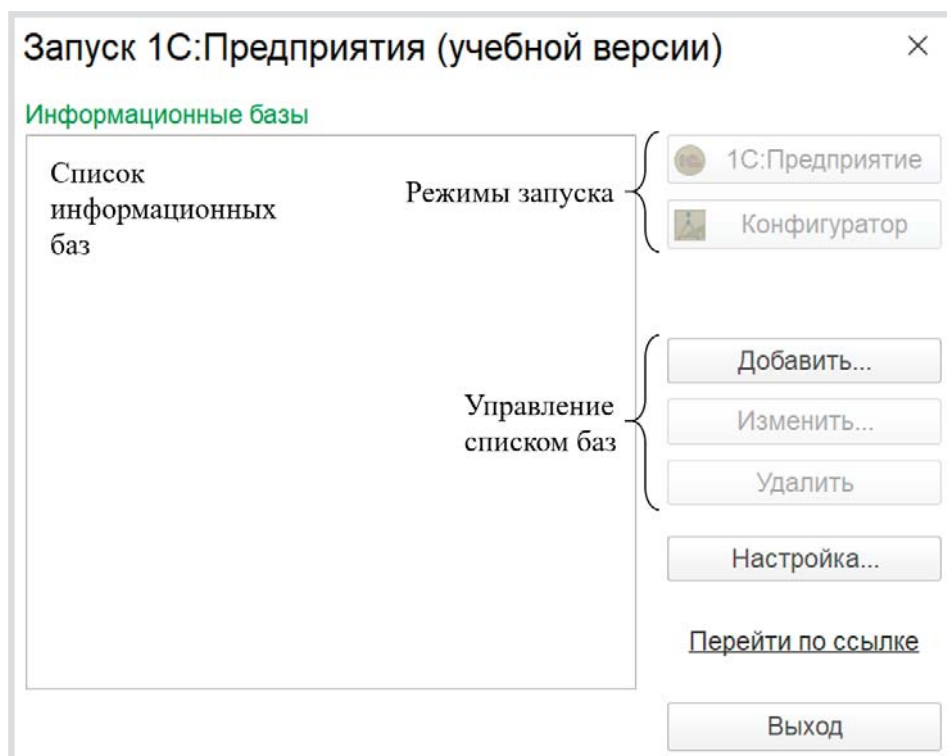
На этом установка и первичная настройка платформы завершена.

Лабораторная работа № 2

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С ПЛАТФОРМОЙ

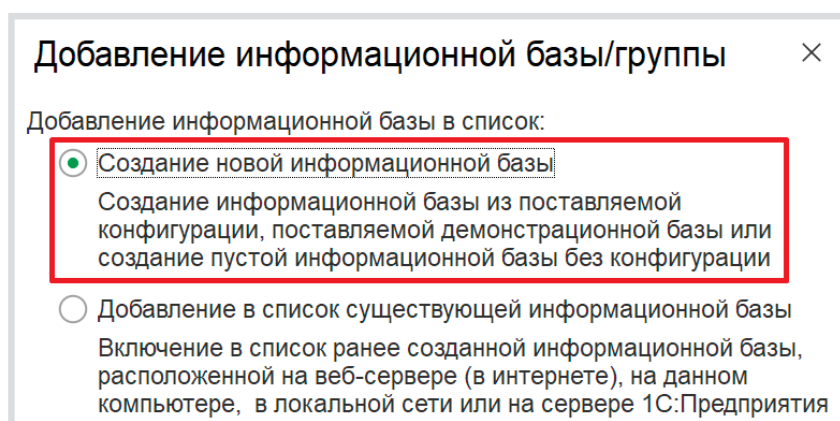
Добавление пустой информационной базы

Запустите учебную версию 1С:Предприятия. Перед вами появится окно запуска.



Добавим новую информационную базу. Для этого нужно нажать на кнопку «Добавить».

Откроется окно добавления информационной базы/группы. Выберите вариант создания новой информационной базы и нажмите на кнопку «Далее».



В последнем окне оставьте все настройки *по умолчанию* и нажмите на кнопку «Готово».

Добавление информационной базы/группы ×

Укажите параметры запуска:

Вариант аутентификации (определения пользователя):

Выбирать автоматически
 Запрашивать имя и пароль

Скорость соединения: Обычная ▾

Дополнительные параметры запуска:

Основной режим запуска:

Выбирать автоматически
 Тонкий клиент
 Веб-клиент
 Толстый клиент

Версия 1С:Предприятия:

Разрядность: ▾

< Назад **Готово** Отмена

В списке информационных баз появится созданная вами информационная база.

Запуск 1С:Предприятия (учебной версии) ×

Информационные базы

Лабораторная работа 2. Иванов И.И.

1С:Предприятие
Конфигуратор

Добавить...
Изменить...
Удалить
Настройка...
Перейти по ссылке
Выход

File="C:\Users\lam12\Documents\InfoBase30";

Режимы запуска «1С:Предприятие» и «Конфигуратор»

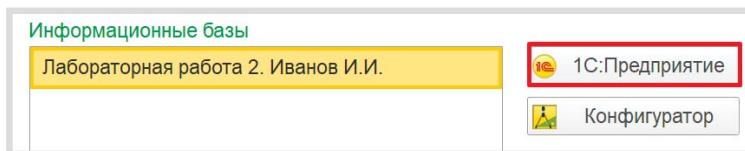
Любая информационная база может быть запущена в двух режимах: «1С:Предприятие» и «Конфигуратор».

Определение

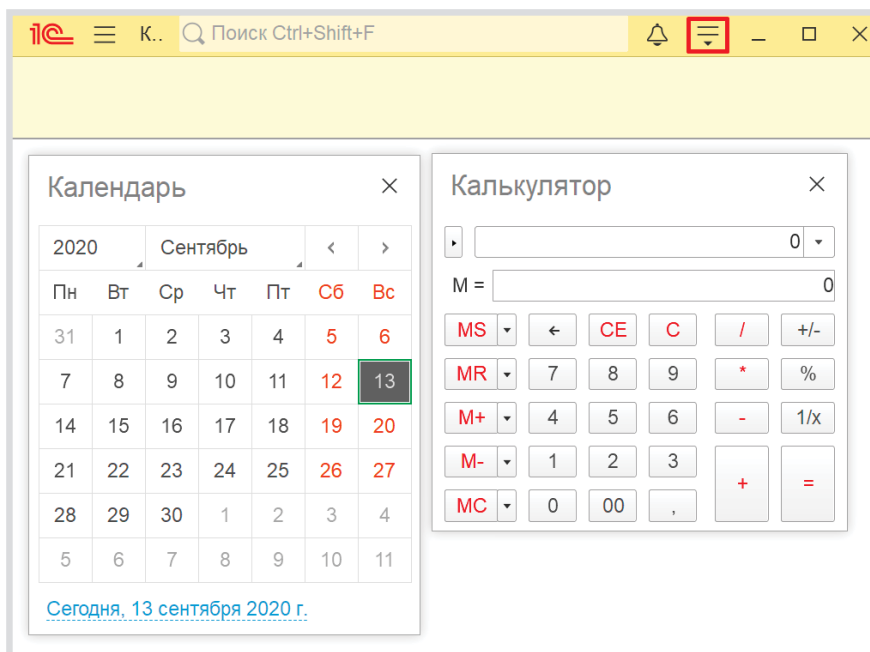
Режим «1С:Предприятие» — это пользовательский режим. В этом режиме пользователи добавляют, изменяют, удаляют данные, формируют отчеты и выполняют другие прикладные задачи.

Режим «Конфигуратор» — это режим для разработчика. В этом режиме разрабатываются прикладные решения и выполняется администрирование информационных баз.

Для начала запустим созданную информационную базу в режиме «1С:Предприятие». Для этого выберите свою базу в списке баз и нажмите на кнопку «1С:Предприятие».

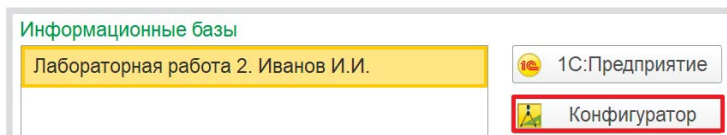


Запустится окно режима «1С:Предприятие». Система автоматически сформирует для пользователя форму, а также добавит некоторые дополнительные функции, например, калькулятор и календарь. Их можно вызвать при нажатии на кнопку, выделенную рамкой.



Закроем пользовательский режим с помощью «крестика» в правом верхнем углу.

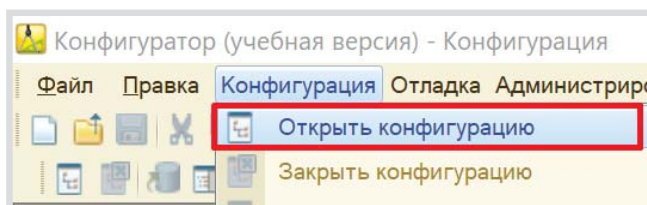
Откроем систему «1С:Предприятие» заново. На этот раз запустим информационную базу в режиме «Конфигуратор».



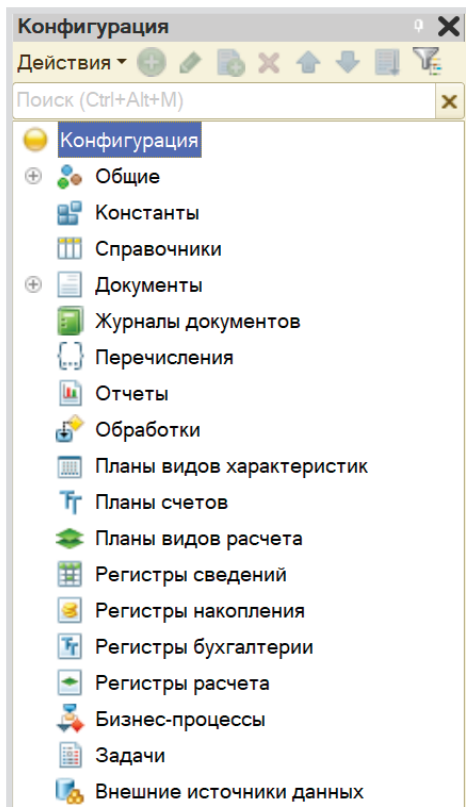
Откроется режим для разработчика. Здесь и будет производиться конфигурация (настройка) информационных баз.

Открытие окна конфигурации

Для разработки информационных баз нам понадобятся специальные объекты. Чтобы их включить, необходимо выбрать пункт меню «Конфигурация» → «Открыть конфигурацию».

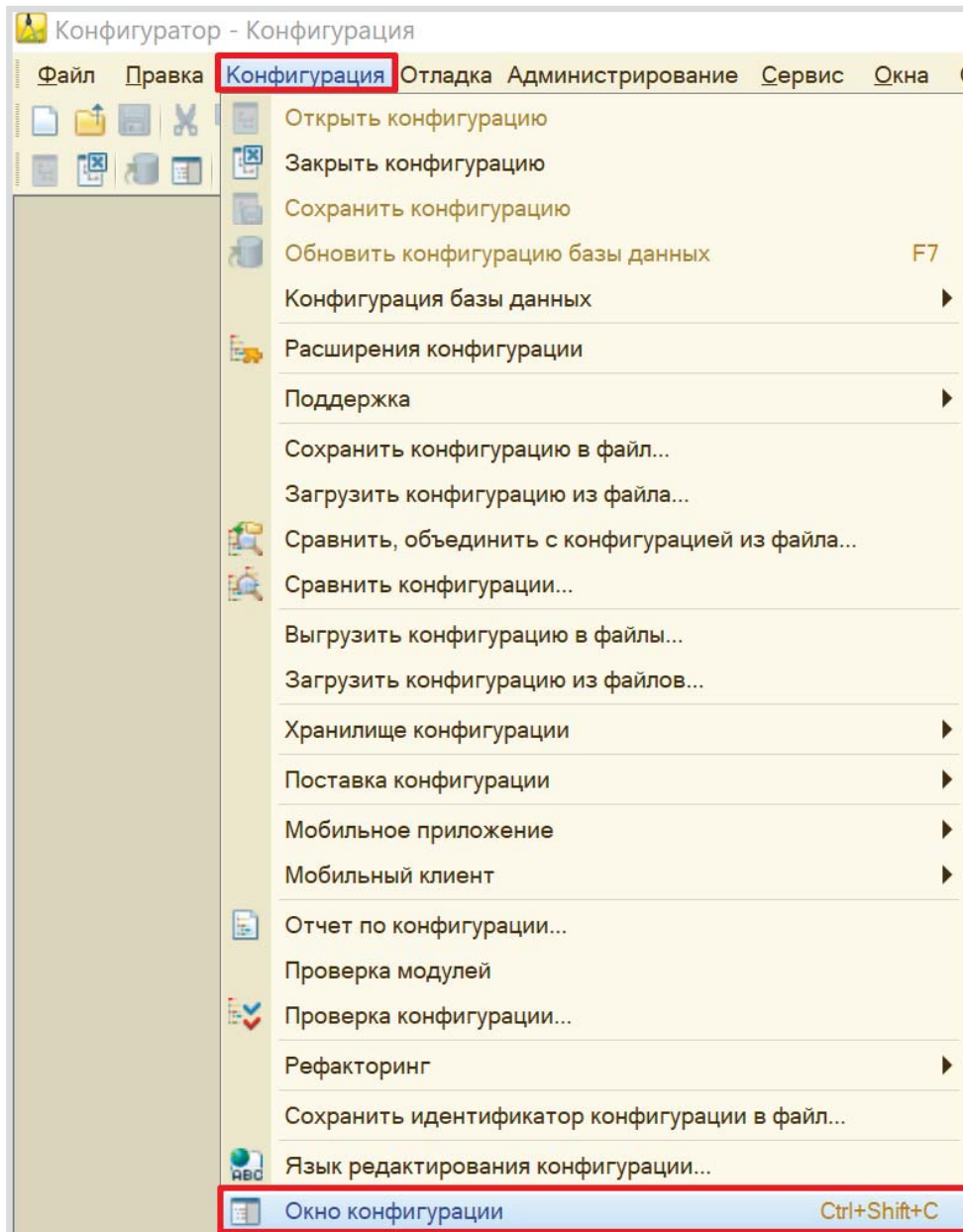


Откроется *окно конфигурации*.



В окне конфигурации находится дерево конфигурации. Дерево состоит из различных объектов конфигурации. Каждый из данных объектов выполняет определенную функцию, которые будут рассмотрены в следующих лабораторных работах.

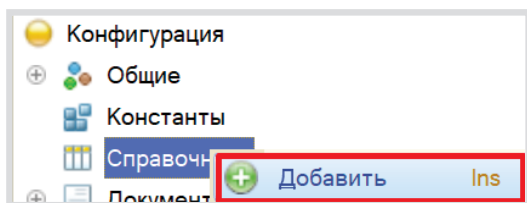
Если окно конфигурации было закрыто, то повторно открыть его можно, выбрав пункт меню «Конфигурация» → «Окно конфигурации».



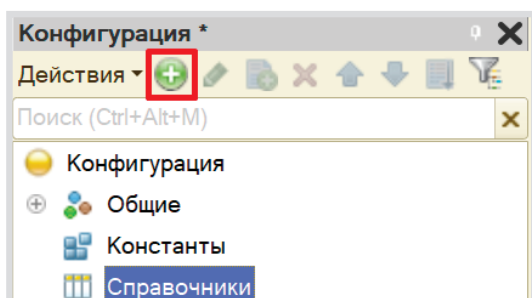
Добавление нового объекта конфигурации

Существует несколько способов добавления/создания нового объекта конфигурации. Рассмотрим на примере добавления нового *справочника*.

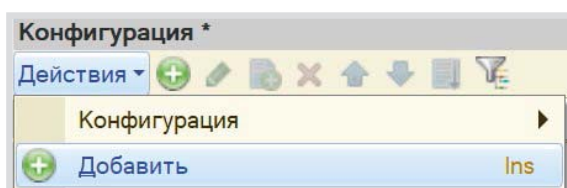
1. Щелкните по нужному объекту конфигурации левой кнопкой мыши и нажмите клавишу «Insert».
2. Щелкните по нужному объекту конфигурации правой кнопкой мыши и выберите пункт меню «Добавить».



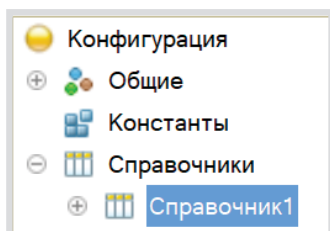
3. Щелкните по нужному объекту конфигурации левой кнопкой мыши и нажмите на кнопку «Добавить».



4. Щелкните по нужному объекту конфигурации левой кнопкой мыши и нажмите «Действия» → «Добавить».



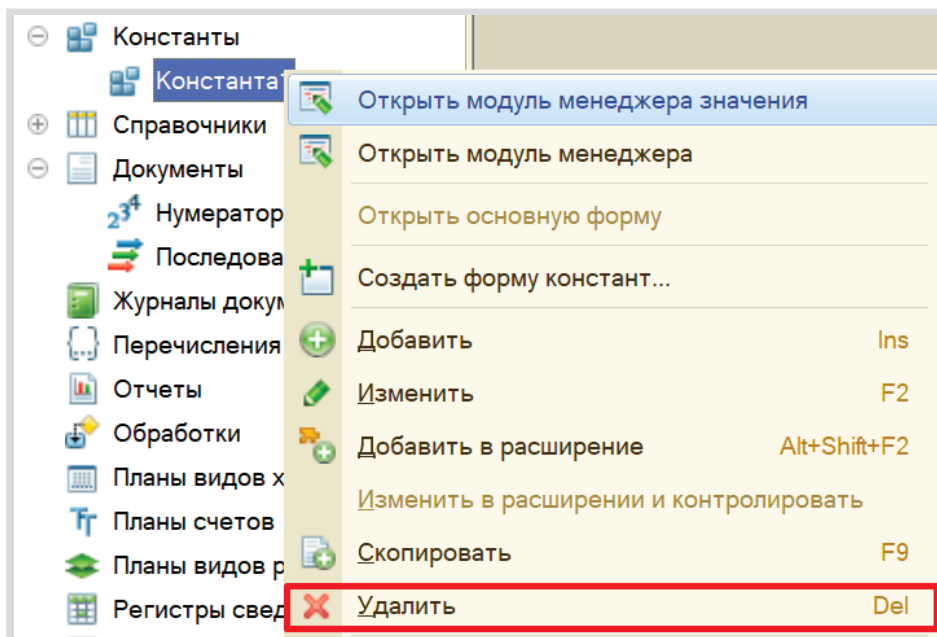
Все варианты приведут к одному результату: созданию нового объекта конфигурации вида *справочник*.



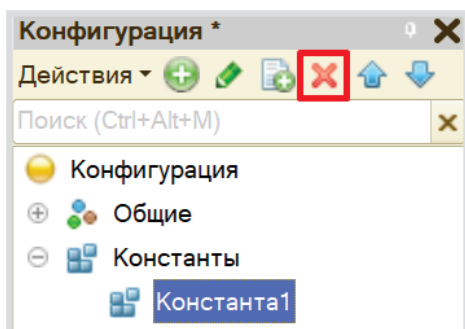
Удаление существующего объекта конфигурации

Удалить объект конфигурации можно также несколькими способами:

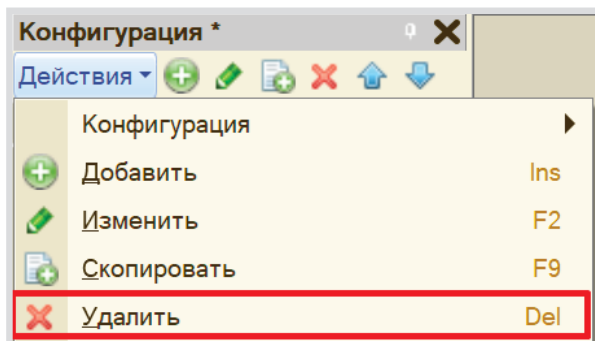
1. Щелкните по выбранному объекту левой кнопкой мыши и нажмите клавишу «Delete».
2. Щелкните по выбранному объекту правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите пункт «Удалить».



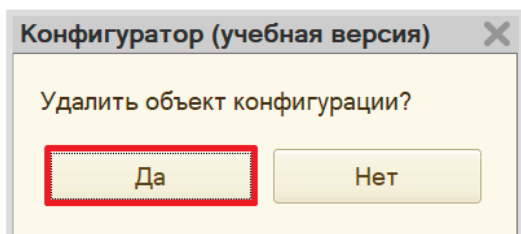
3. Щелкните по выбранному объекту левой кнопкой мыши и нажмите кнопку «Удалить».



4. Щелкните по выбранному объекту левой кнопкой мыши, выберите в меню «Действия» → «Удалить».

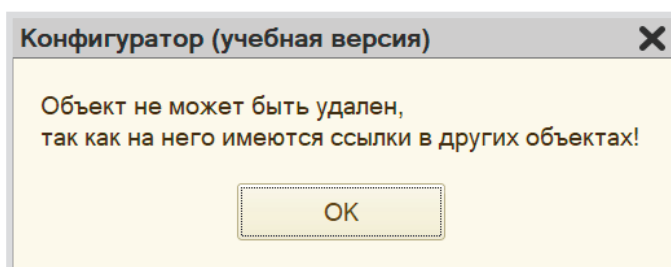


Любой из перечисленных методов даст одинаковый результат: появится окно, в котором необходимо подтвердить удаление объекта.



Если объект не связан ссылками с другими объектами, то он будет удален.

Если же данный объект связан с другим объектом с помощью ссылки, то появится окно с предупреждением о том, что объект не может быть удален. Объект удалить не получится, пока ссылочная связь не будет разорвана.



Окно редактирования объектов конфигурации

Редактирование объектов конфигурации может производиться в окне редактирования объекта конфигурации.

Справочник Справочник1

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Иерархия

Владельцы

Данные

Нумерация

Формы

Поле ввода

Команды

Макеты

Ввод на основании

Права

Обмен данными

Прочее

Имя: Справочник1

Синоним:

Комментарий:

Представление объекта:

Расширенное представление объекта:

Представление списка:

Расширенное представление списка:

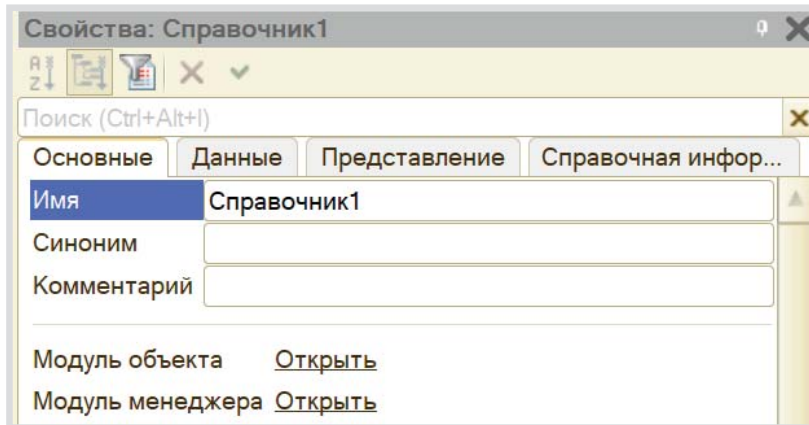
Пояснение:

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Для настроек того или иного объекта необходимо переключаться между вкладками.

Палитра свойств объекта конфигурации

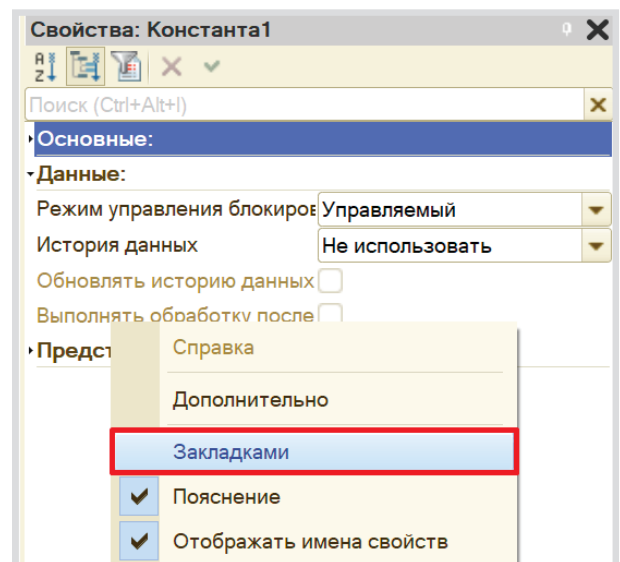
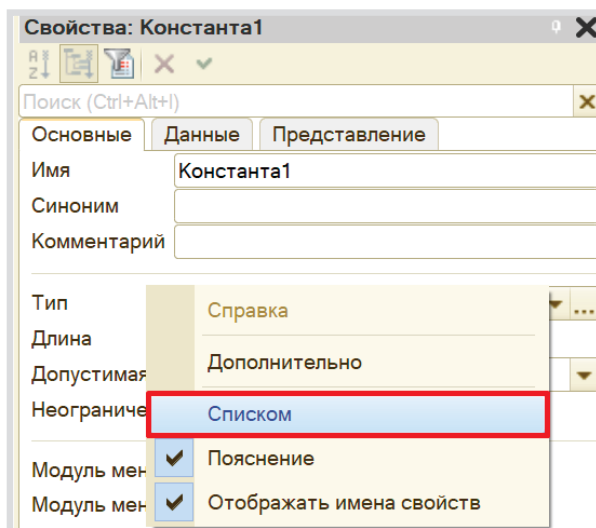
У любого объекта конфигурации может быть открыта палитра свойств. Для ее вызова нужно вызвать контекстное меню правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Свойства».



Настройки в окне редактирования объекта конфигурации и в палитре свойств взаимосвязаны. Например, если изменить имя в палитре свойств, то оно обязательно изменится в окне редактирования объекта конфигурации.

У некоторых объектов (например, констант) нет окна редактирования конфигурации. Все настройки осуществляются исключительно в палитре свойств.

Палитра свойств может отображаться списком или закладками. Чтобы изменить отображение элементов, нужно в пустом месте палитры свойств щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать пункт «Списком» или «Закладками», в зависимости от предпочтений.



Важные свойства объектов конфигурации

Каждый объект конфигурации должен иметь *имя*, *синоним* и *тип*.

Определение

Имя – это идентификатор объекта в системе. Имя должно быть уникальным и записано по определенным правилам: имя должно состоять из одного слова (не иметь пробелов), начинаться с буквы и не содержать специальных символов, кроме «_».

Так, если мы хотим дать константе имя «*Дата создания организации*», то правильная запись будет выглядеть следующим образом:

- «*ДатаСозданияОрганизации*»;
- «*Дата_создания_организации*».

Если при написании имени была допущена ошибка, то система выдаст сообщение об ошибке.

Определение

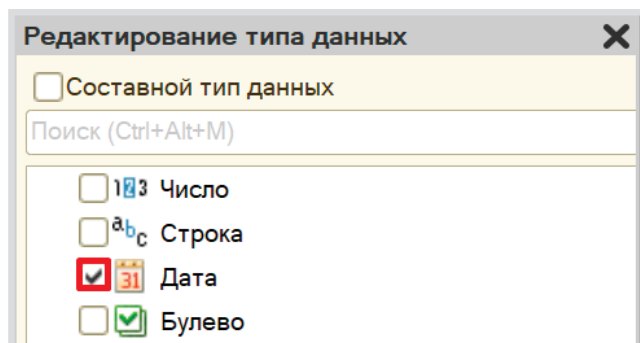
Синоним – удобное для пользователя название. В написании синонима нет никаких ограничений. Поле синонима заполняется автоматически после заполнения имени и может быть отредактировано.

Помимо *имени* и *синонима* необходимо обратить внимание на *тип данных*, который данная константа будет хранить. По умолчанию тип всегда заполнен одним из допустимых значений. Например, константа по умолчанию всегда имеет строковый тип с длиной 10 символов.

The screenshot shows a dialog box titled 'Свойства: ДатаСозданияОрганизации'. It has three tabs: 'Основные', 'Данные', and 'Представление'. The 'Данные' tab is active. The fields are as follows:

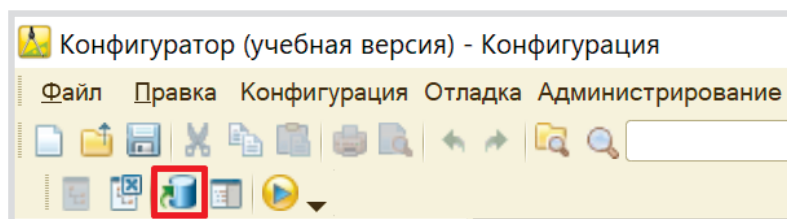
- Имя: ДатаСозданияОрганизации
- Синоним: Дата создания организации
- Комментарий: (empty)
- Тип: Строка (highlighted with a red box)
- Длина: 10
- Допустимая длина: Переменная
- Неограниченная длина:

Тип данных может быть изменен. Для этого нужно нажать на «многоточие» и выбрать интересующий тип данных, поставив напротив него галочку.

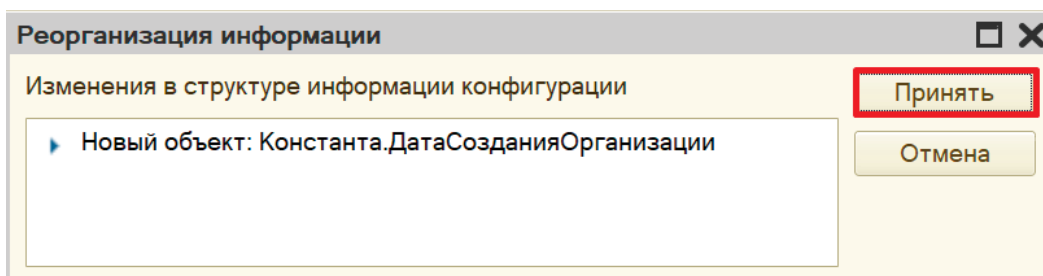


Обновление конфигурации

Для того чтобы обновить конфигурацию, нужно нажать на кнопку «Обновить конфигурацию базы данных» или использовать горячую клавишу «F7».

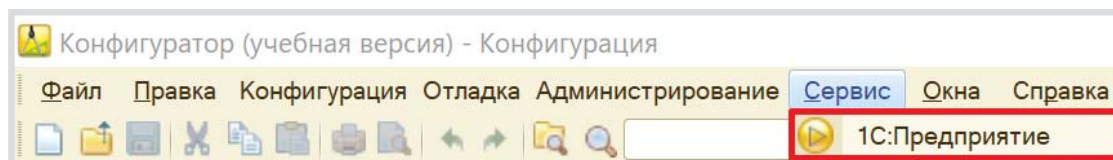


Появится окно, в котором необходимо подтвердить, что вы согласны с внесением изменений в структуру конфигурации.

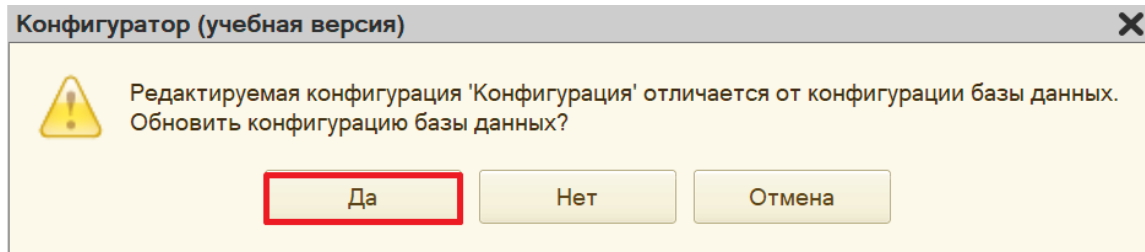


Запуск режима «1С:Предприятие» из режима «Конфигуратор»

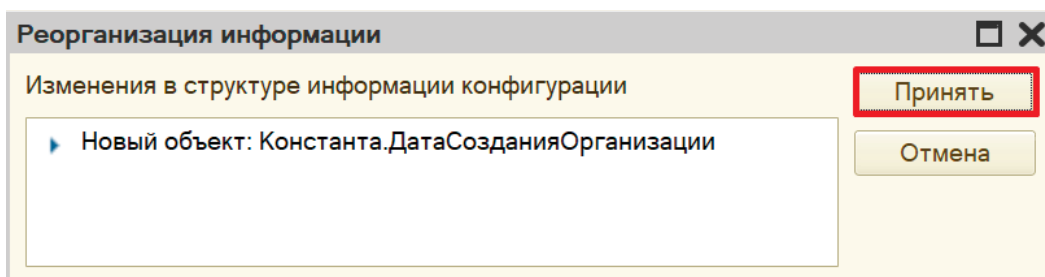
Для мгновенного запуска пользовательского режима выберите в меню «Сервис» → «1С:Предприятие».



Если вы еще не произвели обновление конфигурации, то система спросит, хотите ли вы обновить конфигурацию.



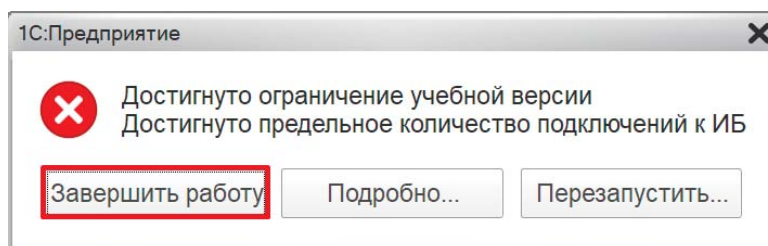
Затем появится окно реорганизации информации.



Начнется запуск пользовательского режима.

Внимание!

Обязательно закрывайте пользовательский режим по окончании работы с ним! При попытке обновить конфигурацию с открытым пользовательским режимом появится сообщение об ошибке:

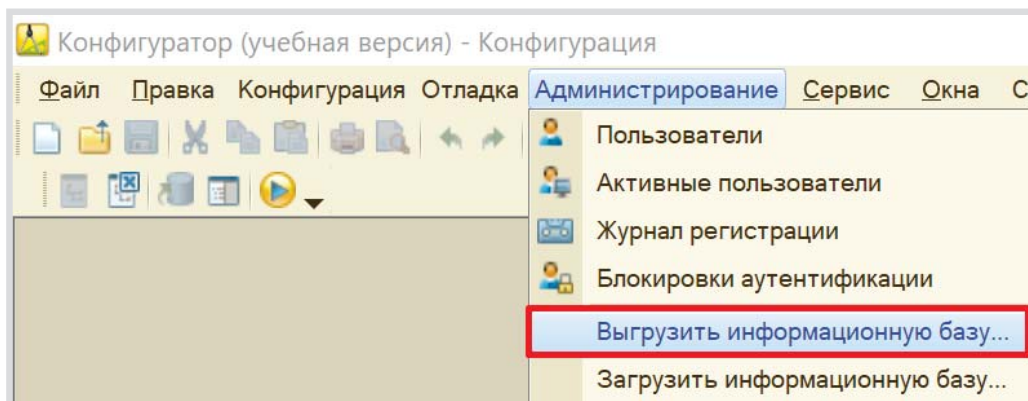


Попытку запустить режим «1С:Предприятие» повторно система рассматривает как попытку подключения еще одного пользователя. Но учебная версия платформы накладывает ограничение: с информационной базой может работать только один пользователь, в связи с чем и возникает ошибка.

Выгрузка информационной базы

При необходимости информационная база может быть выгружена в файл. Нужно сделать следующее:

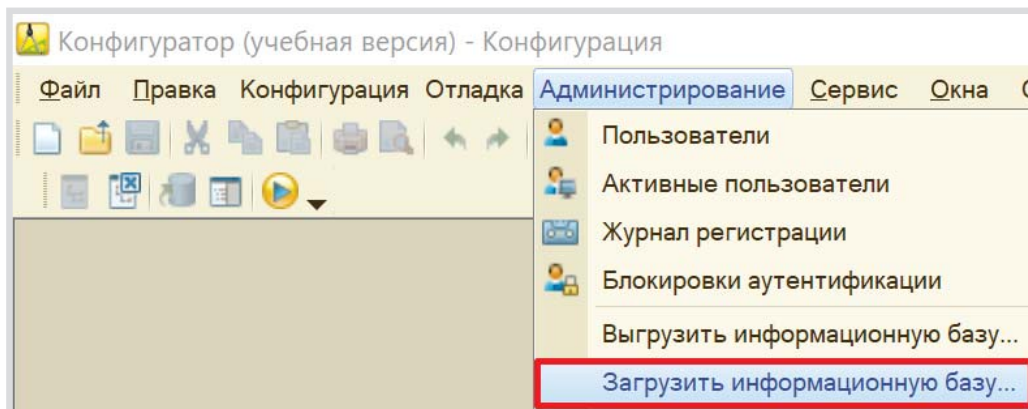
1. Обновить конфигурацию.
2. Выбрать в меню «Администрирование» → «Выгрузить информационную базу...».



Затем выберите папку, в которую хотите выгрузить свою информационную базу. При необходимости переименуйте файл. Нажмите на кнопку «Сохранить». В указанном месте должен появиться файл с расширением «dt».

Загрузка информационной базы

Загрузка информационной базы происходит аналогично. Выберите в меню «Администрирование» → «Загрузить информационную базу».



Выберите на своем компьютере файл с разрешением «dt» и нажмите на кнопку «Открыть».

Внимание!

Все данные текущей информационной базы будут удалены!

Лабораторная работа № 3

РАЗРАБОТКА КОНФИГУРАЦИИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О СТУДЕНТАХ И ИЗУЧАЕМЫХ ИМИ ПРЕДМЕТАХ

*Сложность: **

*Теги: справочник, иерархия групп и элементов,
схема компоновки данных*

ЗАДАНИЕ

Заказчик просит разработать конфигурацию для организации хранения информации о студентах и изучаемых ими предметах. Студенты должны быть разделены по группам.

1. Необходимо хранить следующую информацию о каждом студенте:

- ФИО;
- номер телефона в формате +7(999)999-99-99;
- перечень изучаемых предметов.

2. Нужно построить отчет, формирующий список студентов по предметам. А также разработать возможность устанавливать отбор по конкретному предмету.

Подготовка

- Создать новую информационную базу.
- Открыть информационную базу в режиме «Конфигуратор».
- Открыть окно конфигурации.

Подробнее о том, как это сделать, смотрите в Лабораторной работе № 2 (стр. 17).

Выполнение

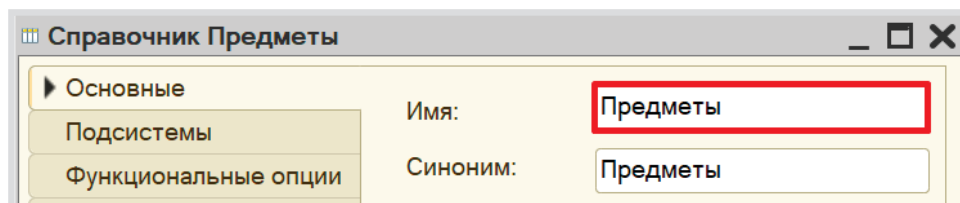
«Заказчик просит разработать конфигурацию для организации хранения информации о студентах и изучаемых ими предметах.»

Данная часть условия говорит нам о том, что в информационной системе должна храниться информация о студентах и предметах. Для этой цели необходимо использовать *справочник*.

Определение

Справочник – это объект конфигурации, который хранит справочную информацию, например, перечень товаров или список сотрудников (более подробно про справочники можно прочитать здесь: <https://v8.1c.ru/platforma/spravochniki/>).

Добавим справочник «Предметы».



Перейдем в режим «1С:Предприятие» и добавим несколько предметов в справочник.

Обратите внимание, что поля «Код» и «Наименование» система сгенерировала самостоятельно при добавлении нового справочника. Эти поля являются стандартными реквизитами. Стандартные реквизиты платформа создает автоматически, исходя из свойств конкретного объекта конфигурации. Поле «Код» заполнять не нужно, система сделает это автоматически. Поле «Наименование» является обязательным для заполнения.

Аналогично добавим еще несколько предметов в список.

Наименование	Код
Высшая математика	000000001
История	000000002
Физкультура	000000003
Философия	000000004

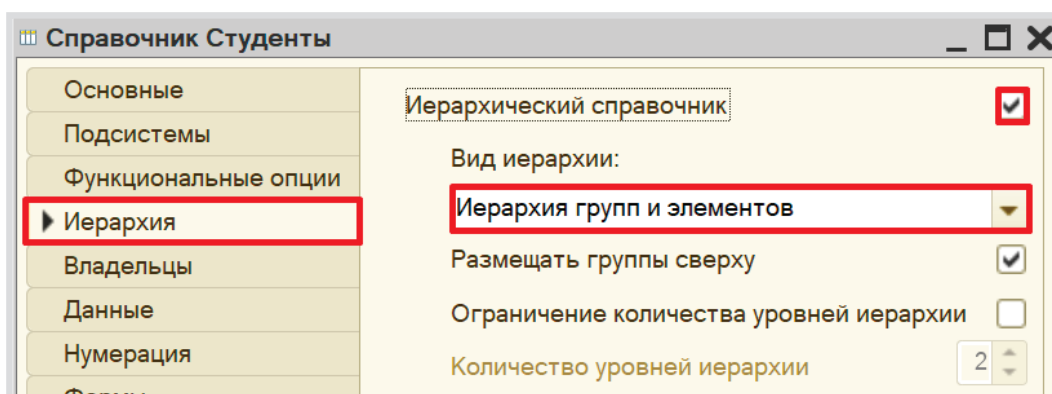
Таким образом, мы реализовали хранение информации об учебных предметах.

Добавим еще один справочник – «Студенты».

В системе 1С:Предприятие справочники могут быть определенным образом структурированы. Близкие по смыслу (в том или ином понимании) элементы можно объединять в одну группу, чтобы не путать их с элементами другого содержания. В качестве примера можно привести справочник «Номенклатура», в котором могут быть созданы группы «Товары» и «Услуги». Для этого используется *иерархия*.

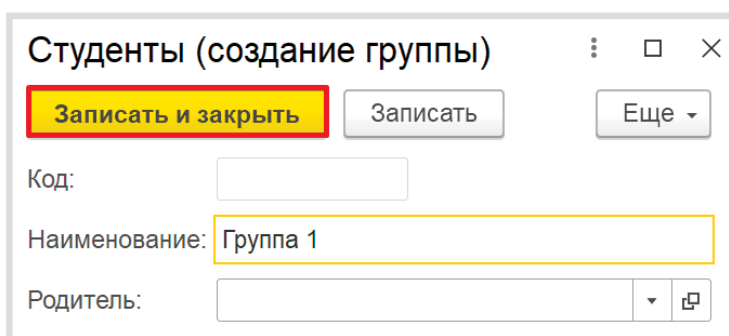
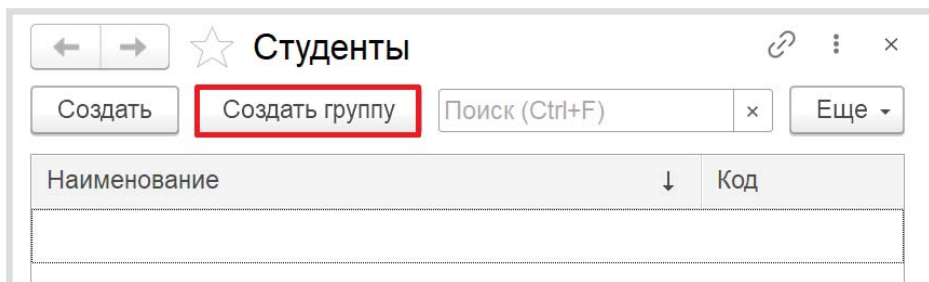
У нас есть необходимость разделить элементы справочника «Студенты» по группам.

Переходим на вкладку «Иерархия» и устанавливаем галочку «Иерархический справочник». Выбираем вид иерархии «Иерархия групп и элементов». Данный вид иерархии позволит создавать отдельно группы элементов и сами элементы.

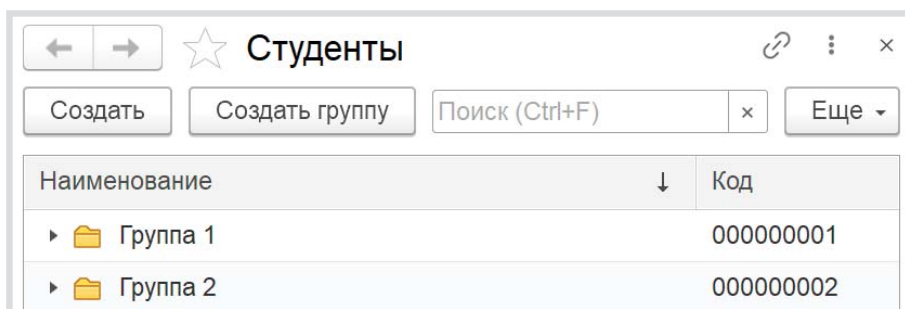


Теперь помимо элементов справочника мы сможем создавать группы. Группы справочника и будут группами студентов.

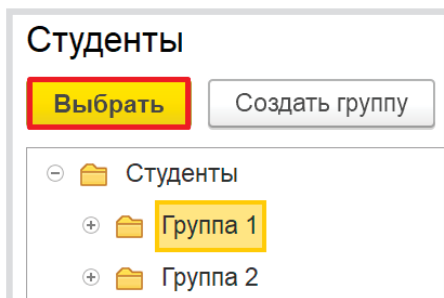
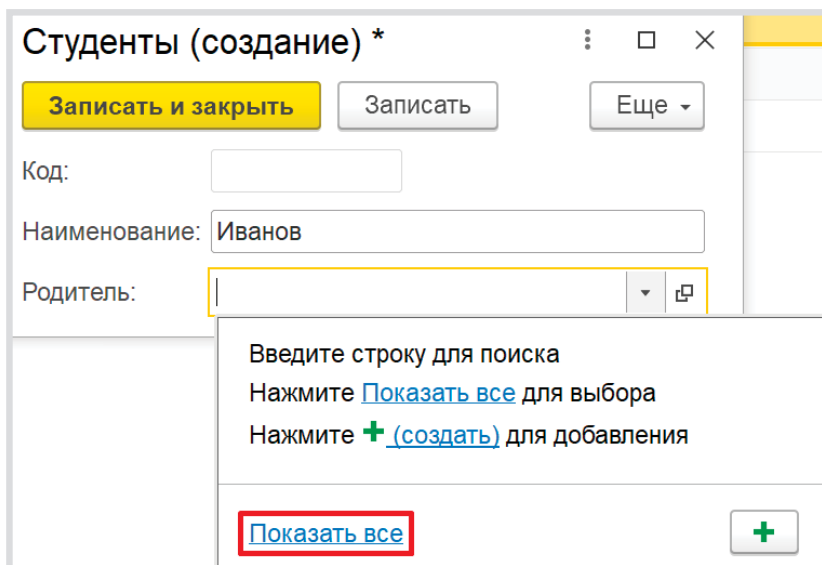
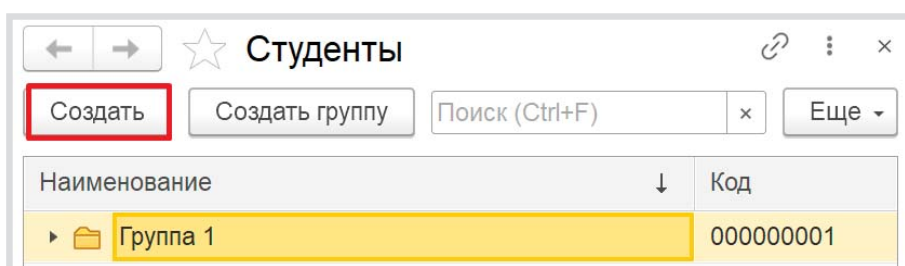
Запустим режим «1С:Предприятие» и попробуем создать несколько групп студентов.



Аналогично создадим еще одну группу.



Теперь создадим студента и добавим его в первую группу, указав ее в поле «Родитель».



Студенты (создание) *

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код:

Наименование: Иванов

Родитель: Группа 1 ▾

Аналогично добавим студента «Петров» в группу 2.

Студенты (создание)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код:

Наименование: Петров

Родитель: Группа 2 ▾

Самостоятельно добавьте несколько студентов в созданные группы.

Перейдем к формированию структуры справочника «Студенты». Перейдем на вкладку «Данные». В первую очередь, необходимо изменить длину наименования, поскольку 25 символов на ввод ФИО может не хватить. Увеличим его до 60.

Затем откроем стандартные реквизиты.

Справочник Студенты

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 60

Тип кода
 Число
 Строка

Основное представление
 В виде кода
 В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

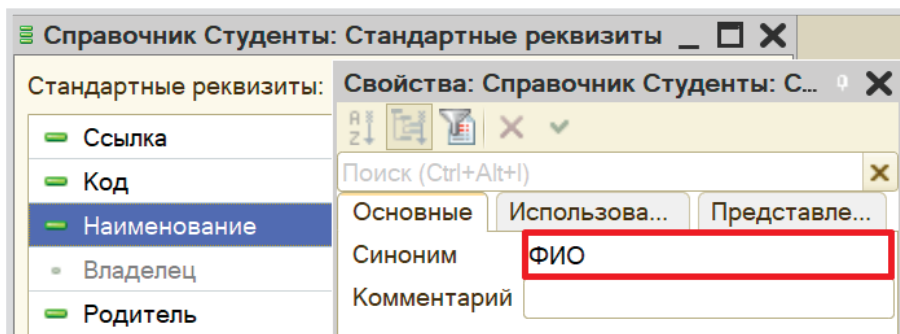
Стандартные реквизиты Характеристики

Общие реквизиты

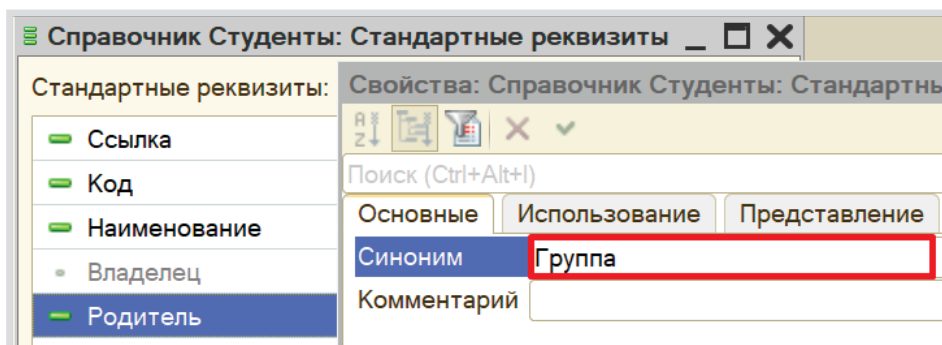
Действия ▾ <Назад Далее> Закрывать Справка

Стандартные реквизиты платформа создает автоматически, исходя из свойств конкретного объекта конфигурации. Мы можем добавить синоним для изменения названий данных полей для пользователя.

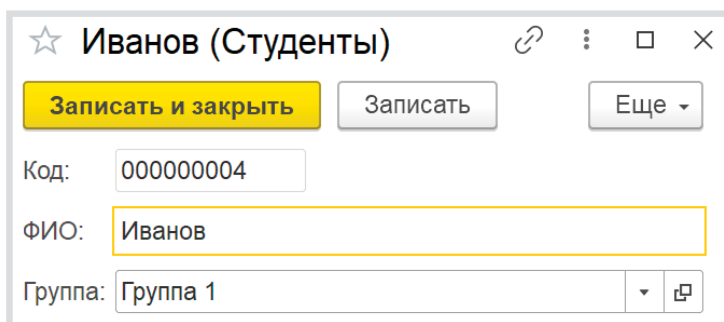
Изменим синоним реквизита «Наименование» на «ФИО».



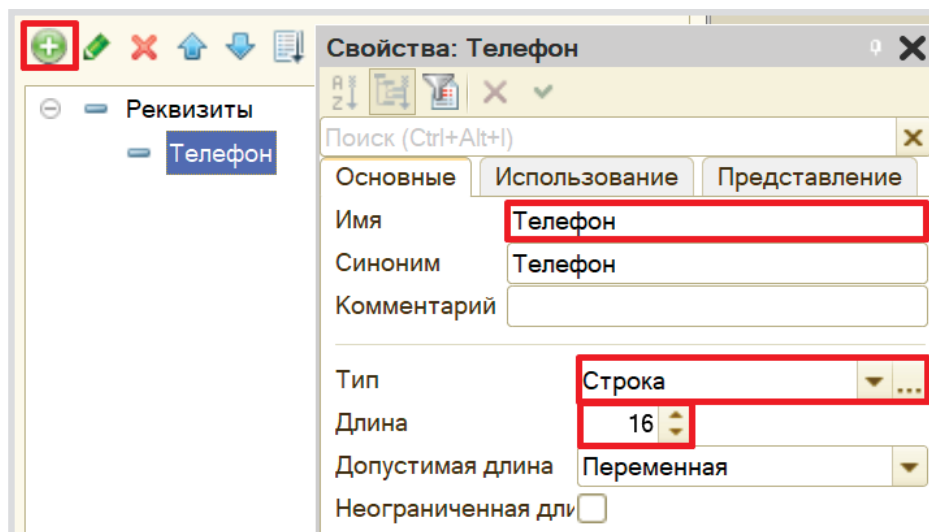
Аналогично изменим синоним реквизита «Родитель» на «Группа».



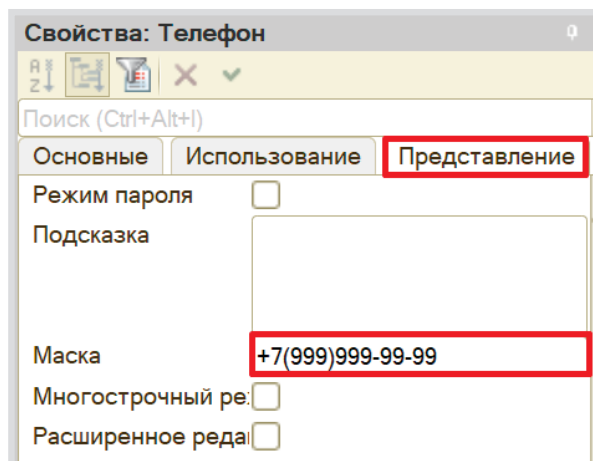
Теперь карточка студента должна выглядеть следующим образом:



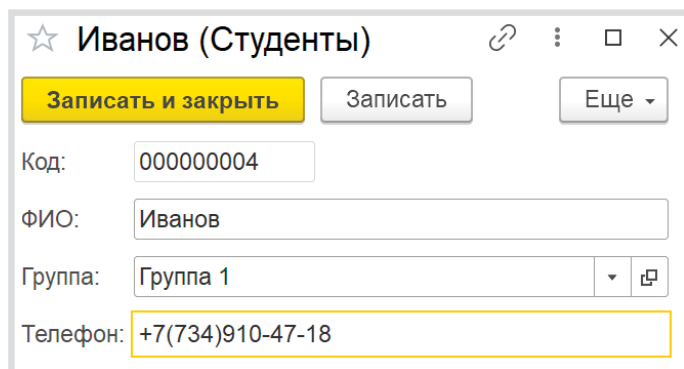
Помимо *ФИО* и *группы* карточка должна хранить информацию о номере телефона студента. Добавим новый реквизит «Телефон» на вкладке «Данные».



Для фиксирования формата ввода номера телефона воспользуемся свойством «Маска». Маска нужна для ограничения формата ввода информации. Заполните маску следующим образом:

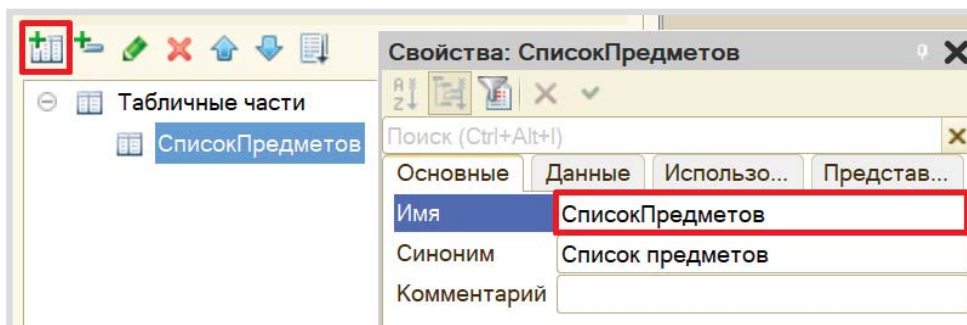


Вместо символа «9» в режиме «1С:Предприятие» пользователь сможет ввести свои цифры. Теперь карточка студента позволяет ввести номер телефона по шаблону.



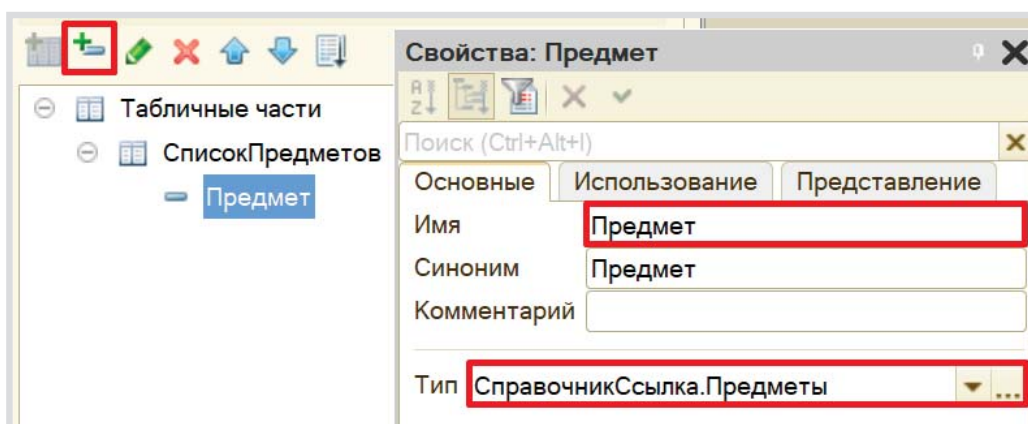
В карточке студента необходимо также отметить изучаемые студентом предметы.

Конечно, мы можем создать несколько отдельных реквизитов, но может получиться такая ситуация, что студент изучает большее количество предметов, чем добавлено реквизитов. Идея с добавлением реквизитов нам не подходит. Поэтому список предметов логично разместить в табличной части справочника. Добавим новую табличную часть «СписокПредметов».



На данный момент табличная часть совершенно пуста, в нее нельзя будет добавить какие-либо данные. Чтобы это исправить, нужно добавить реквизит табличной части, которая представляет собой колонку таблицы.

Добавим реквизит табличной части «Предмет», тип – «СправочникСсылка.Предметы». Таким образом, в реквизит «Предмет» может быть занесена только ссылка на элемент справочника «Предметы».



После обновления конфигурации карточка студента будет выглядеть следующим образом:

☆ Иванов (Студенты) *

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 000000004

ФИО: Иванов

Группа: Группа 1 ▾ □

Телефон: +7(734)910-47-18

Добавить Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

N	Предмет
1	Высшая математика
2	История
3	Философия ▾ □

В табличную часть может быть внесено неограниченное количество строк для каждого элемента справочника. Таким образом, мы обеспечили хранение перечня изучаемых предметов для каждого студента.

Самостоятельно заполните карточки остальных студентов.

Теперь, когда у нас есть справочник, хранящий информацию о студентах и изучаемых ими предметах, мы можем создать отчет, формирующий список студентов по предметам.

Для создания отчета воспользуемся соответствующим объектом конфигурации.

Определение

Отчет – это такой объект конфигурации, который формирует данные в понятном для пользователя виде, например, в виде таблицы или диаграммы (подробнее про отчеты можно прочитать здесь: <https://v8.1c.ru/platforma/otchet/>).

Добавим отчет «СписокСтудентовПоПредметам». Для заполнения отчета воспользуемся конструктором схемы компоновки данных.

Отчет СписокСтудентовПоПредметам

Основные
 Подсистемы
 Функциональные опции
 Данные
 Формы
 Команды
 Макеты
 Права
 Прочее

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Основная схема компоновки да...
 ... x Q

Конструктор макета

Имя:

Синоним:

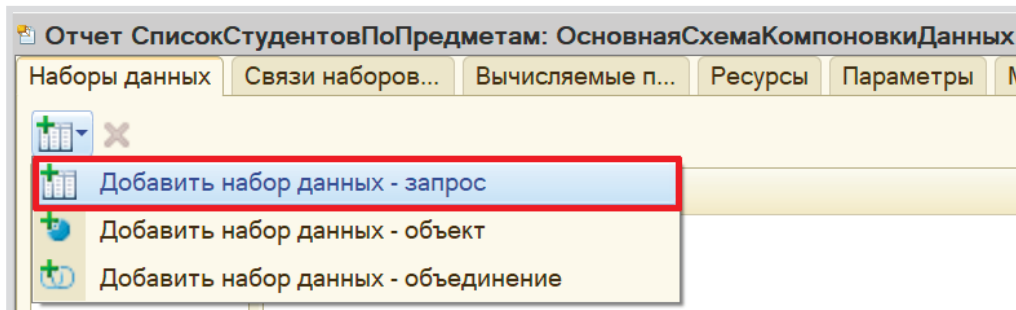
Комментарий:

Выберите тип макета:

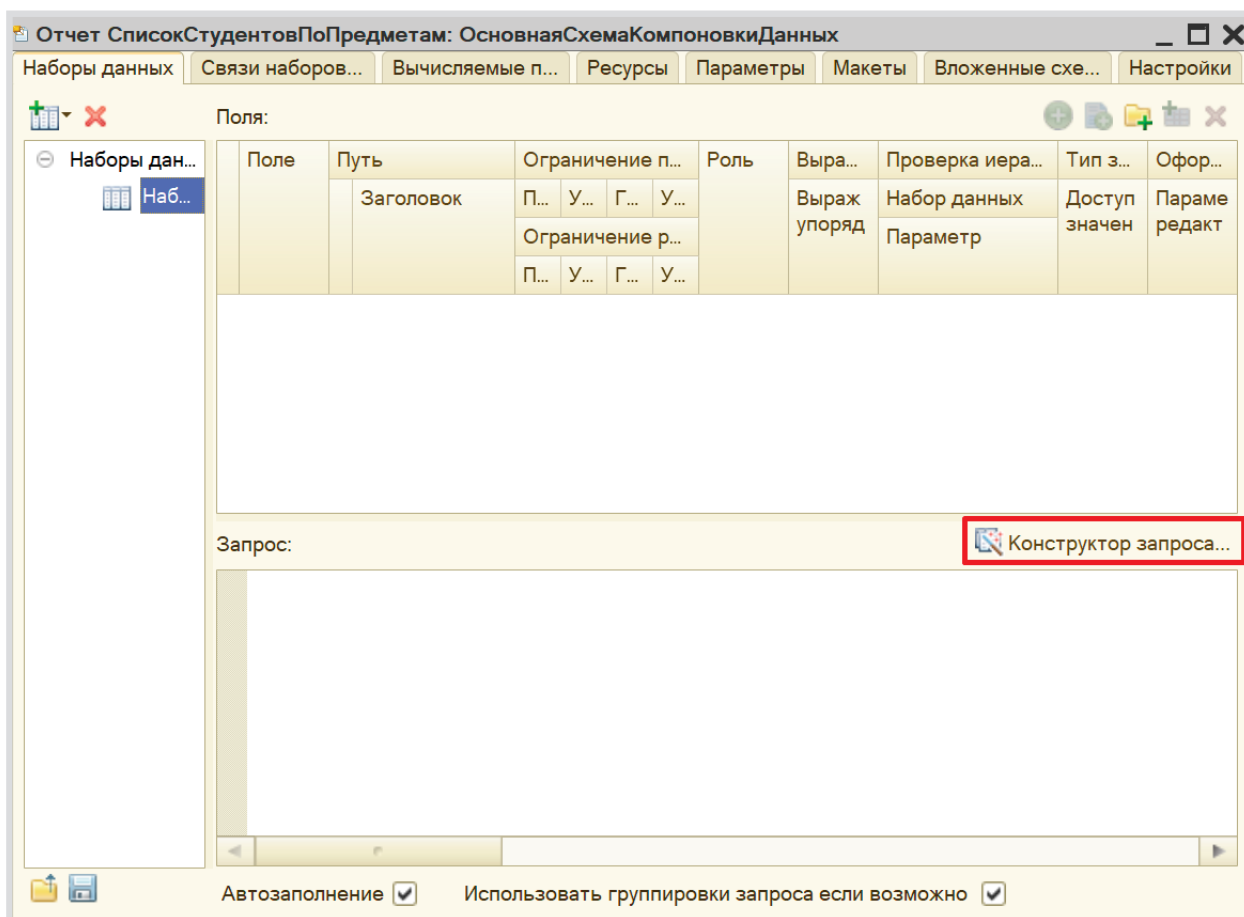
- Табличный документ
- Текстовый документ
- Двоичные данные
- Active document
- HTML документ
- Географическая схема
- Графическая схема
- Схема компоновки данных
- Макет оформления компоновки данных
- Внешняя компонента

Загрузить из файла: ...

Все созданные нами объекты конфигурации представляют собой таблицы базы данных. В режиме «1С:Предприятие» мы заполняем эти таблицы данными. Чтобы получить эти данные для отображения в отчете, нужно сформировать запрос к базе данных.



Для составления запроса воспользуемся *конструктором запроса*.



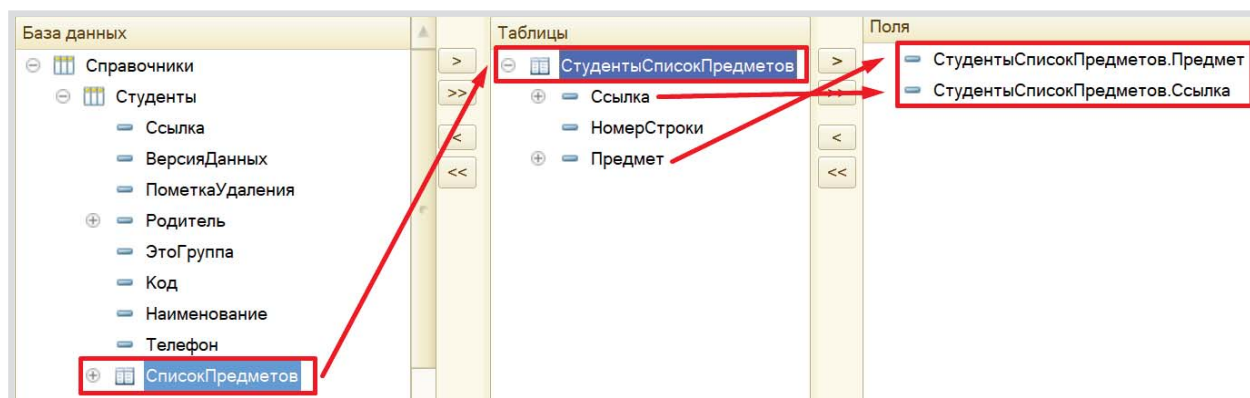
Открывается *конструктор запроса*. Эта вкладка имеет три части:

- ❑ Часть слева отображает все объекты конфигурации, имеющиеся в нашей базе данных. Необходимо выбрать лишь те объекты, из которых мы хотим получать данные.
- ❑ Посередине находятся таблицы – это выбранные нами объекты, откуда мы хотим получать данные для конкретного отчета.
- ❑ Справа поля – это те значения (поля), которые мы хотим увидеть в отчете.

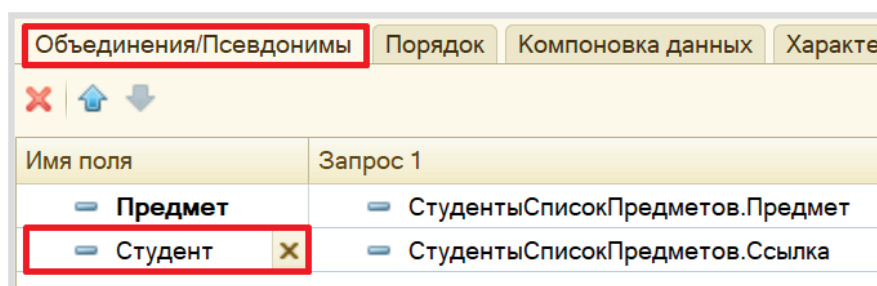
Данные будем брать из табличной части «СписокПредметов» справочника «Студенты».

Чтобы перенести данные из одного окна в другое, просто перетащите нужные поля с помощью мыши либо воспользуйтесь стрелочками, расположенными между окнами.

В результате данное окно должно выглядеть следующим образом:

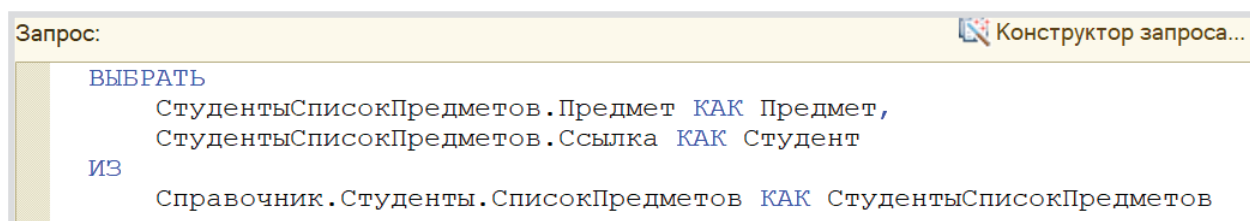


Перейдем на вкладку «Объединения/Псевдонимы» и изменим имя реквизита «Ссылка» на «Студент». Так пользователю будет проще понять, что отображено в отчете.

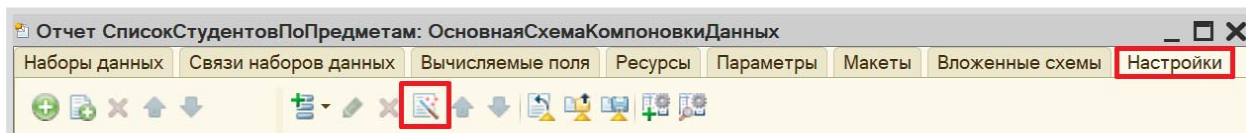


По завершении работы с *конструктором запроса* нажмите на кнопку «ОК».

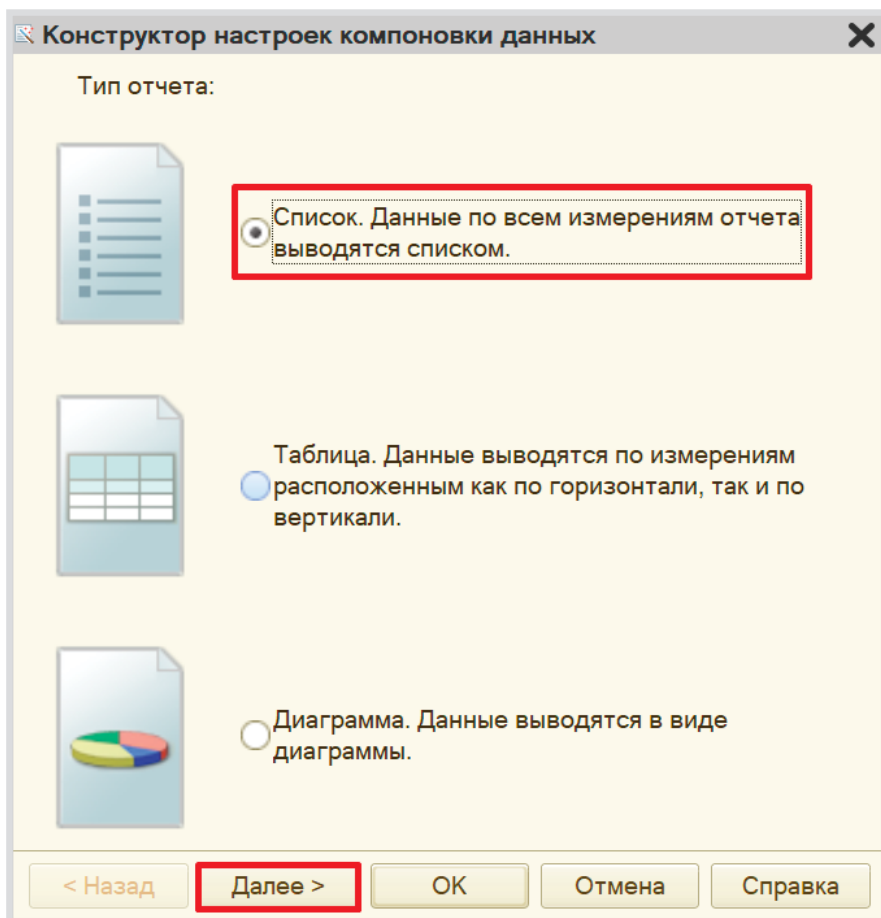
Получившийся запрос должен выглядеть следующим образом:



Для настроек отображения отчета перейдем на вкладку «Настройки» и воспользуемся конструктором настроек отчета.

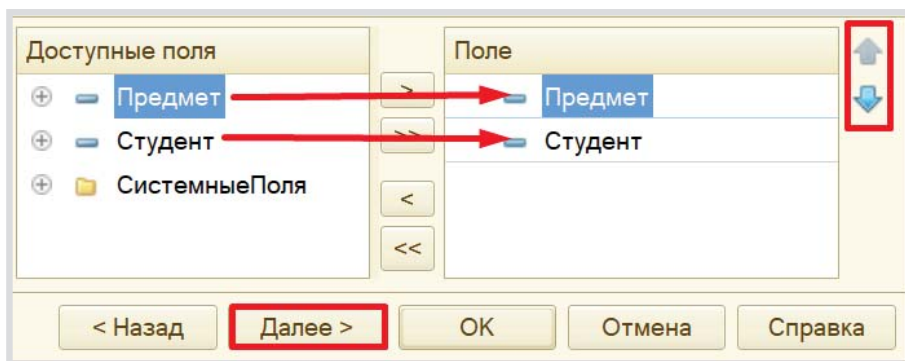


Наш отчет будет иметь вид списка.

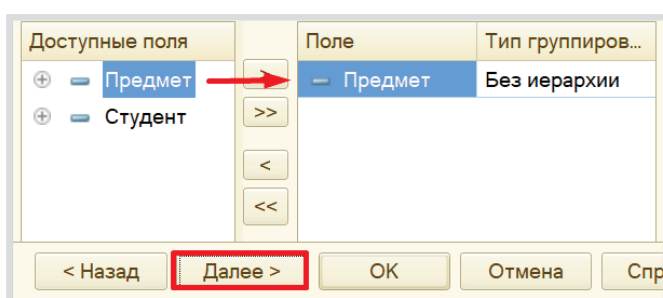


Выберем реквизиты «Студент» и «Предмет» для отображения в отчете.

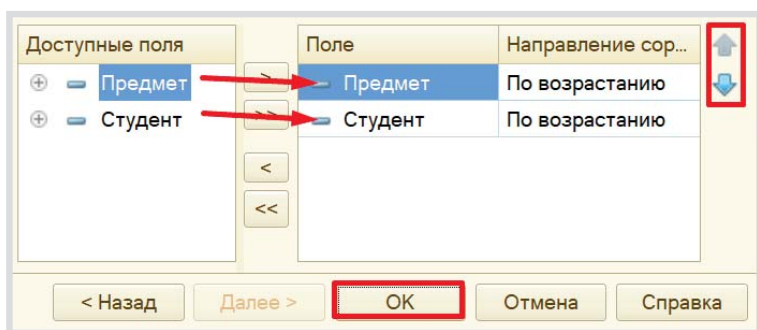
- Обратите внимание, что в данном окне определяется порядок расположения реквизитов в отчете. Для изменения порядка воспользуйтесь стрелочками справа от выбранных полей.



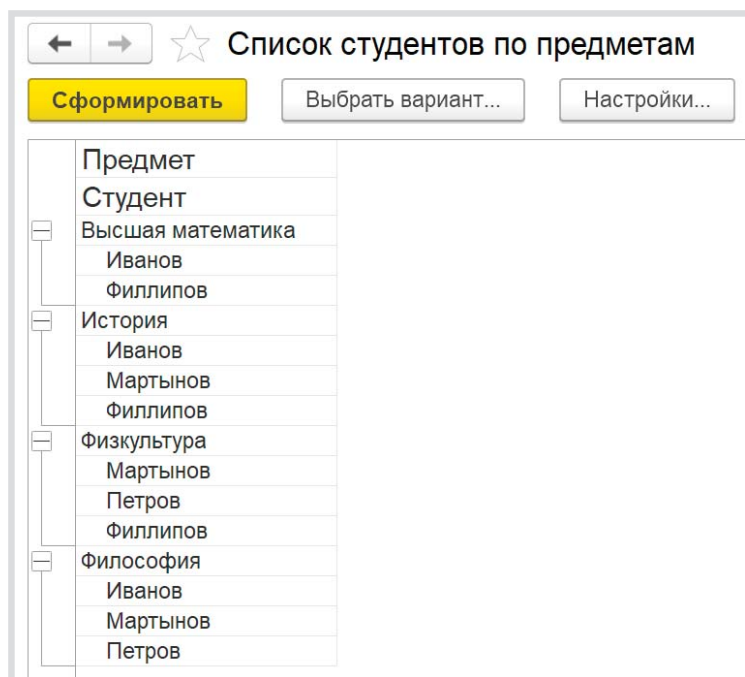
Установим группировку элементов по предметам.



Установим сортировку. Пусть сначала будут расположены предметы по алфавиту, а внутри группировки – студенты будут расположены по алфавиту. *Обратите внимание* на порядок реквизитов, измените его с помощью стрелочек при необходимости.



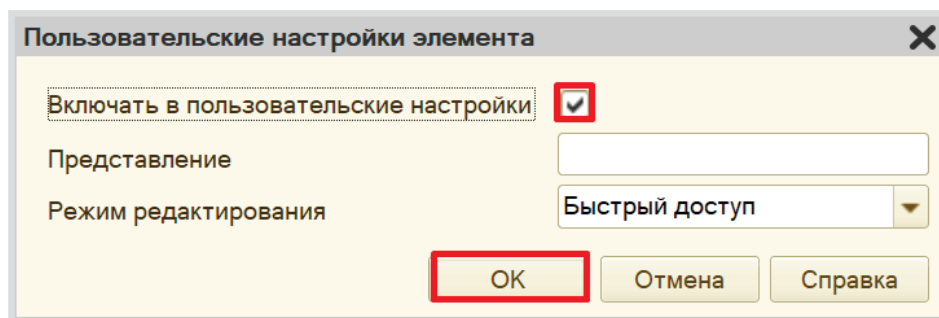
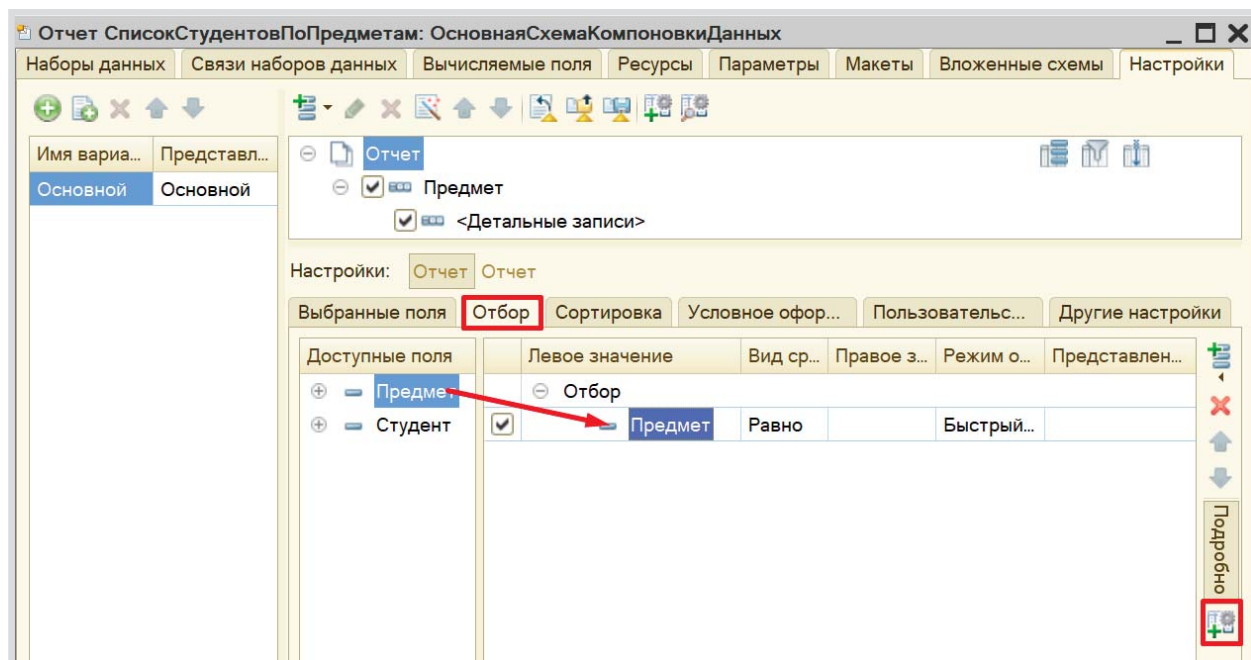
Проверим работу отчета в режиме «1С:Предприятие».



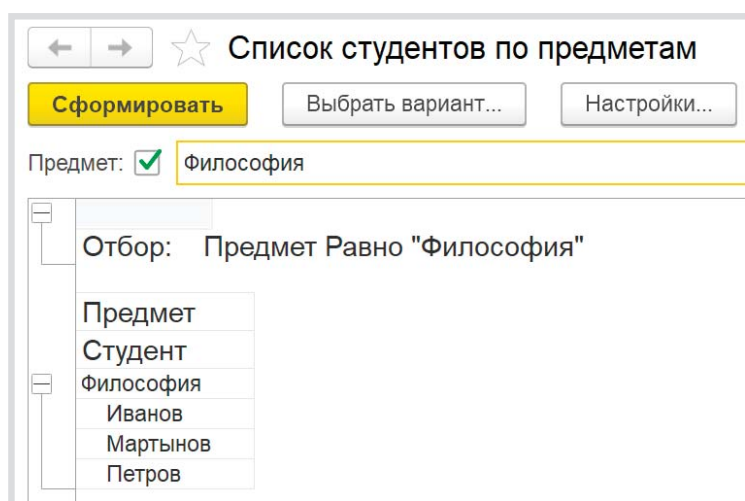
В получившемся отчете произведена группировка по предметам. В каждой группировке перечислены студенты, изучающие конкретный предмет.

Предположим, что нам необходимо получить список студентов, изучающих конкретный предмет. В текущем варианте отчета придется пролистывать весь список в поисках нужного предмета. Но можно добавить в отчет отбор по конкретному предмету, который пользователь может выбрать самостоятельно.

Для этого на вкладке «Настройки» найдем вкладку «Отбор» и установим реквизит «Предмет» для установки отбора. Откроем свойства элемента и установим галочку, чтобы данный элемент был доступен для пользователя.



Проверим работу отчета в режиме «1С:Предприятие». Установим отбор по предмету.



Кстати, вы можете перейти к карточке конкретного студента, просто щелкнув по нему в отчете двойным щелчком. Это возможно потому, что в качестве одного из полей для отчета (на этапе составления запроса к базе данных) мы выбрали поле «Ссылка».

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки...

Предмет: Философия

Отбор: Предмет Равно "Философия"

Предмет
Студент
Философия
Иванов
Мартынов
Петров

☆ Иванов (Студенты) | Ссылка | Меню | Окно | Закрыть

Записать и закрыть | Записать | Еще ▾

Код: 000000004

ФИО: Иванов

Группа: Группа 1 | ▾ | 🗑

Телефон: +7(734)910-47-18

Добавить | Поиск (Ctrl+F) | × | Еще ▾

N	Предмет
1	Высшая математика
2	История
3	Философия

Поставленная задача решена.