

Лабораторная работа № 2

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С ПЛАТФОРМОЙ

Добавление пустой информационной базы

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

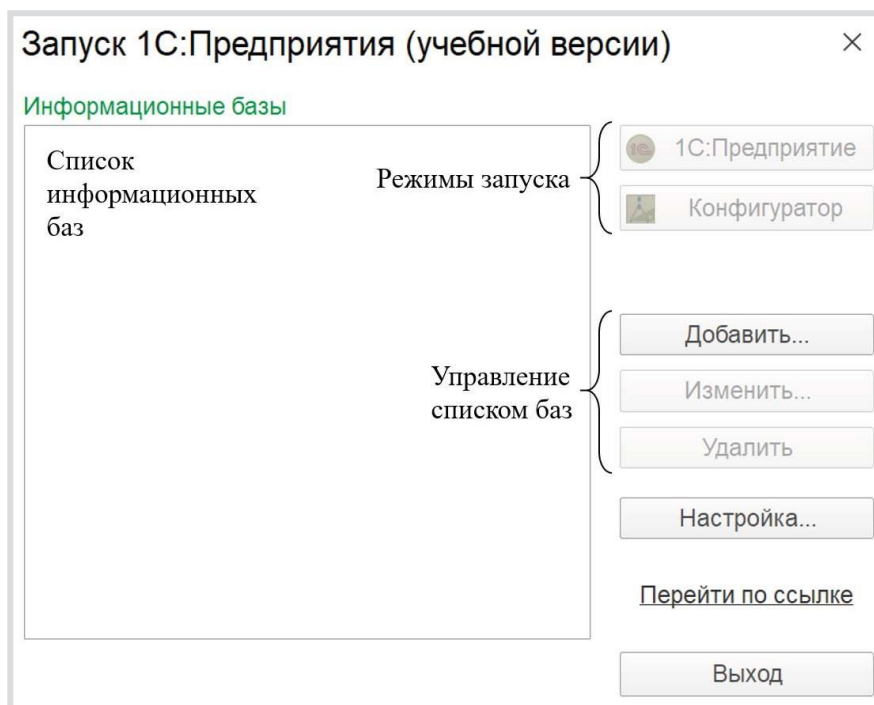


Рисунок 1 – Окно запуска

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 кнопку «Далее».

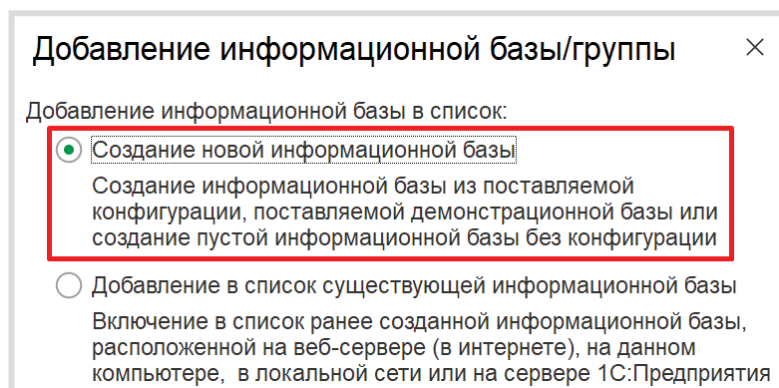


Рисунок 2 – Окно добавления информационной базы/группы

На следующем этапе можно создать новую информационную базу из заготовки (шаблона) или совершенно пустую.

Для выполнения лабораторных работ нам понадобятся только пустые информационные базы.

Выберите нужный пункт и нажмите на кнопку «Далее».

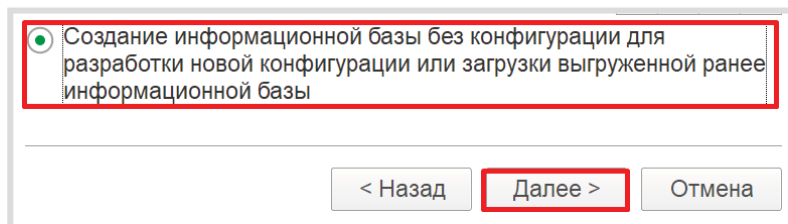


Рисунок 3 – Создание информационной базы без конфигурации

Дайте имя вашей информационной базе и нажмите кнопку «Далее».

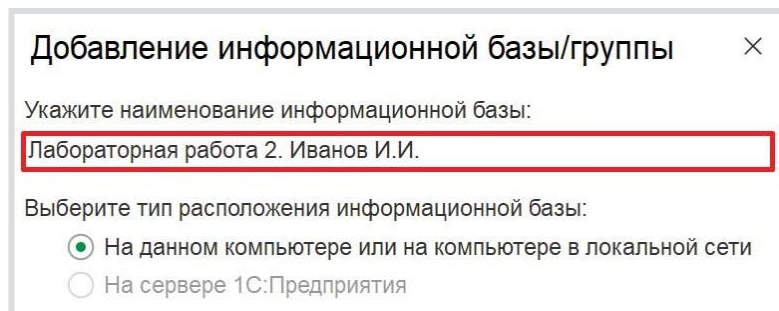
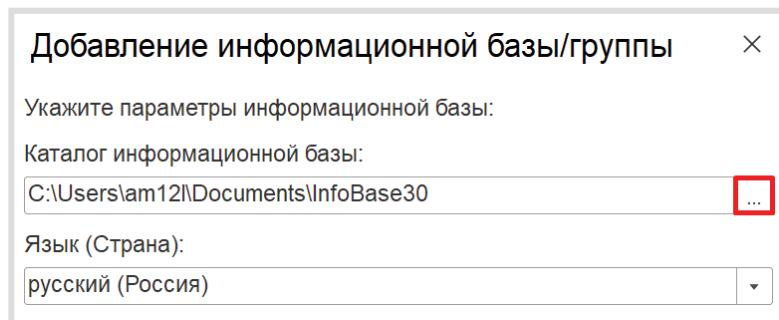


Рисунок 4 – Указания наименования информационной базы

При необходимости можно изменить каталог для установки информационной базы. Нажмите на кнопку «Далее».



Добавление информационной базы/группы

Укажите параметры информационной базы:

Каталог информационной базы:

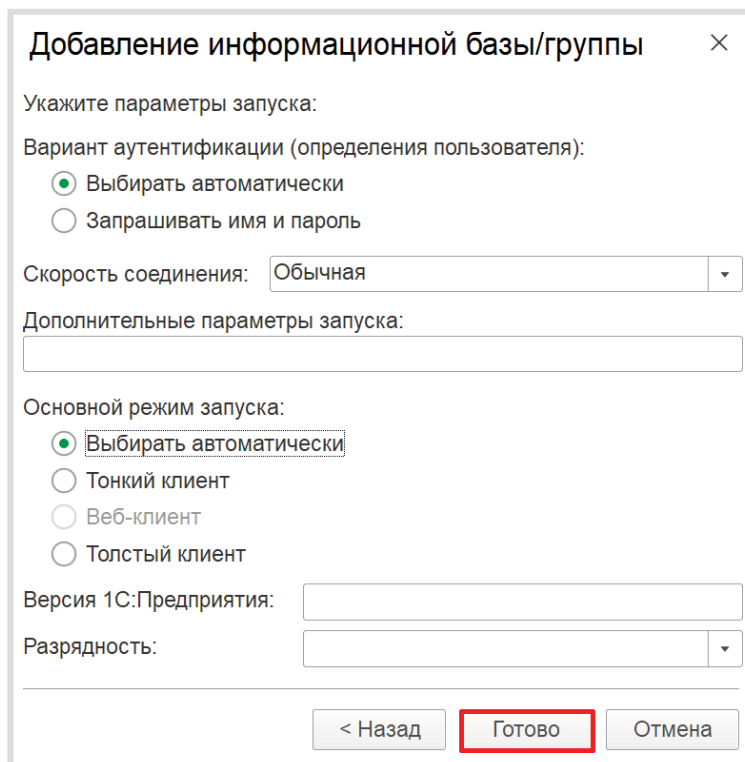
C:\Users\lam12\Documents\InfoBase30

Язык (Страна):

русский (Россия)

Рисунок 5 – Изменение каталога установки информационной базы

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

Рисунок 6 – Завершение создания информационной базы

В списке информационных баз появится созданная вами информационная база.

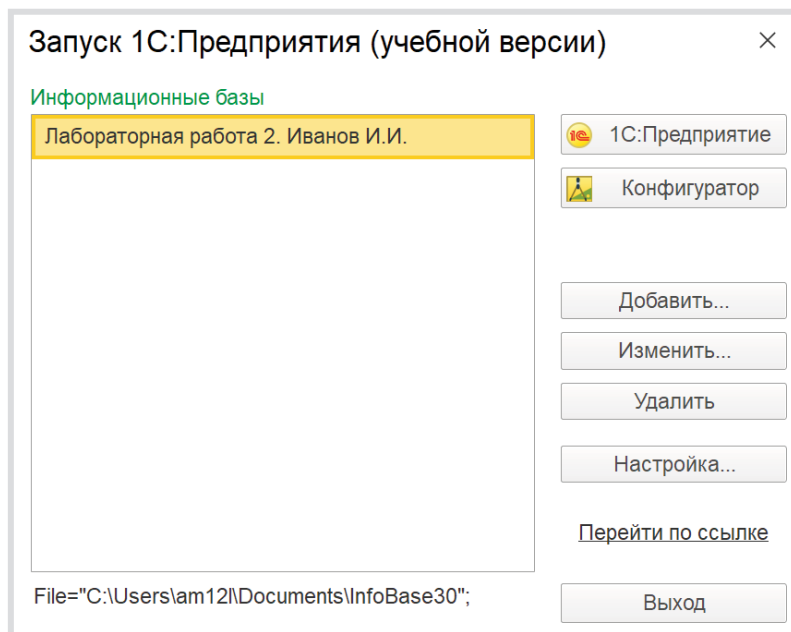


Рисунок 7 – Созданная база в списке

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 и нажмите на кнопку «1С: Предприятие».

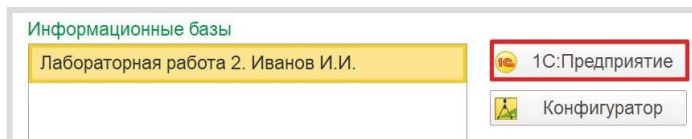


Рисунок 8 – Запуск информационной базы в режиме «1С: Предприятие»

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.

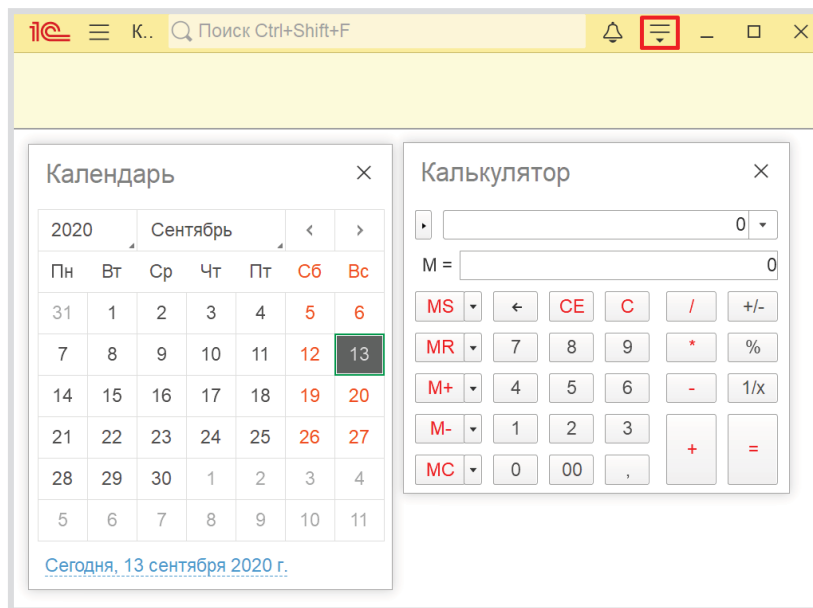


Рисунок 9 – Календарь и калькулятор в режиме «1С: Предприятие»

Закроем пользовательский режим с помощью крестика в верхнем правом углу.

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

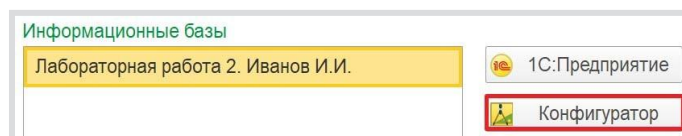


Рисунок 10 – Запуск информационной базы в режиме конфигуратора

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*.

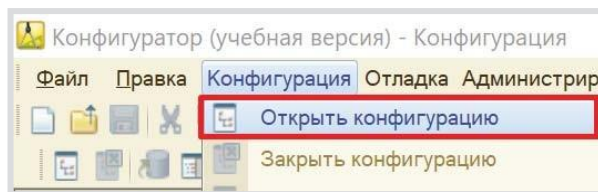


Рисунок 11 – Открытие конфигурации

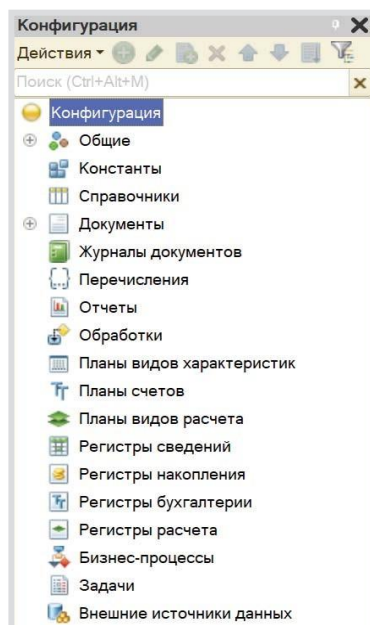


Рисунок 12 – Окно конфигурации

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

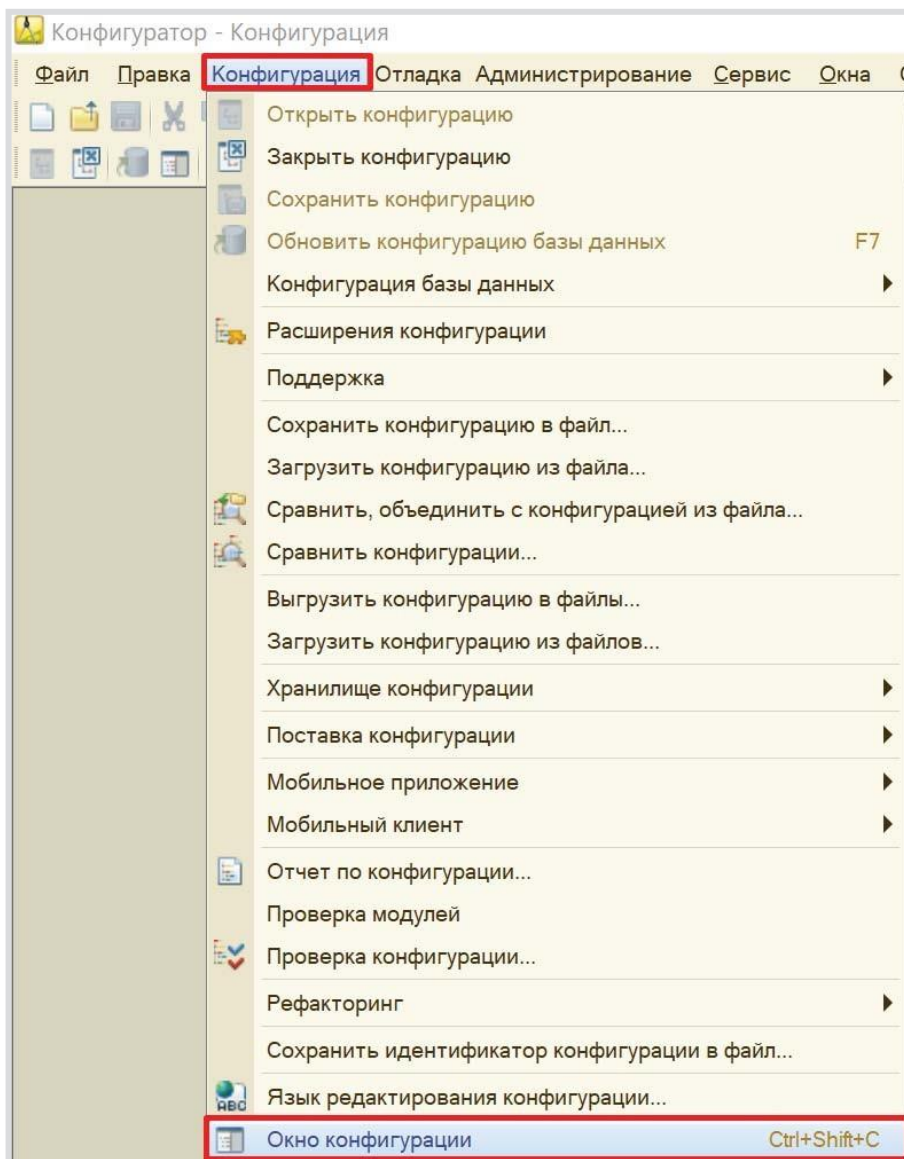


Рисунок 13 – Повторное открытие конфигурации.

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».

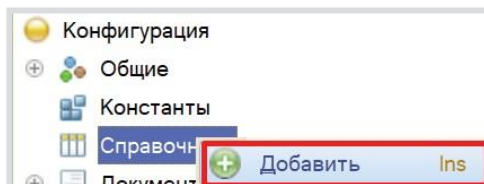


Рисунок 14 – Добавление справочника (вариант 1)

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

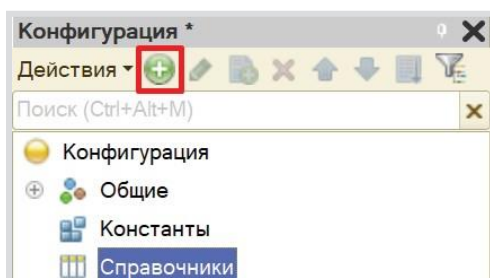


Рисунок 15 – Добавление справочника (вариант 2)

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

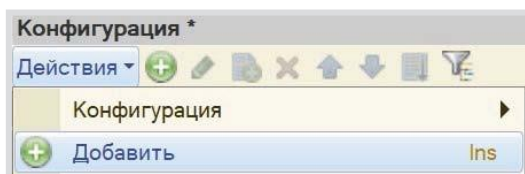


Рисунок 16 – Добавление справочника (вариант 3)

5. Все варианты приведут к одному результату: созданию нового объекта конфигурации вида Справочники.

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».

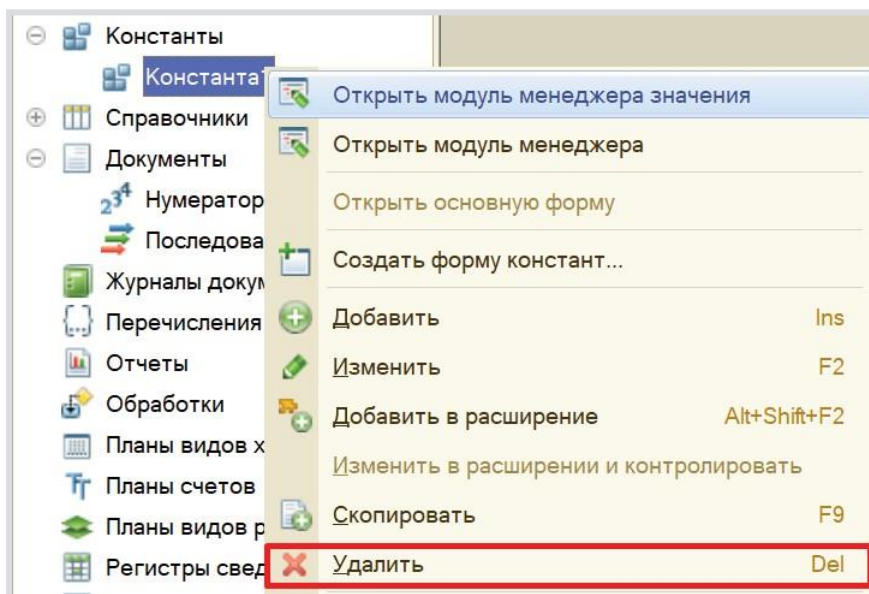


Рисунок 17 – Удаление объекта конфигурации (вариант 1)

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

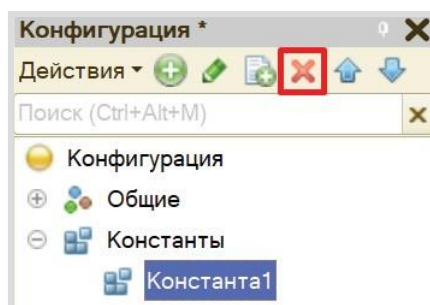


Рисунок 18 – Удаление объекта конфигурации (вариант 2)

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

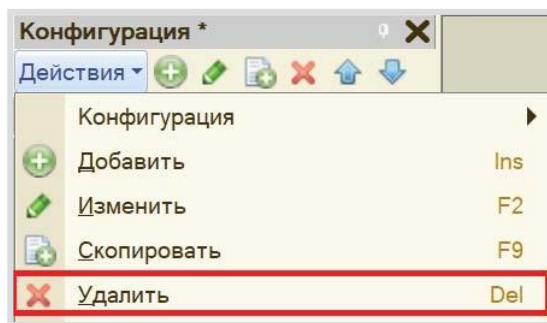


Рисунок 19 – Удаление объекта конфигурации (вариант 3)

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

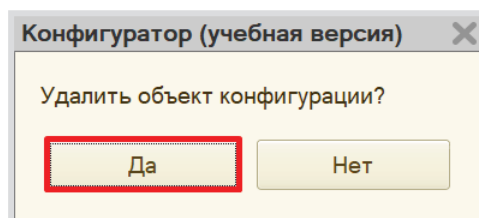


Рисунок 20 – Подтверждение удаления объекта конфигурации

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.

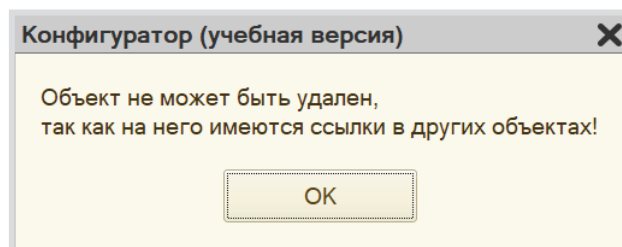


Рисунок 21 – Объект не может быть удален

Окно редактирования объектов конфигурации

Редактирование объектов конфигурации может производиться в окне редактирования объекта конфигурации.

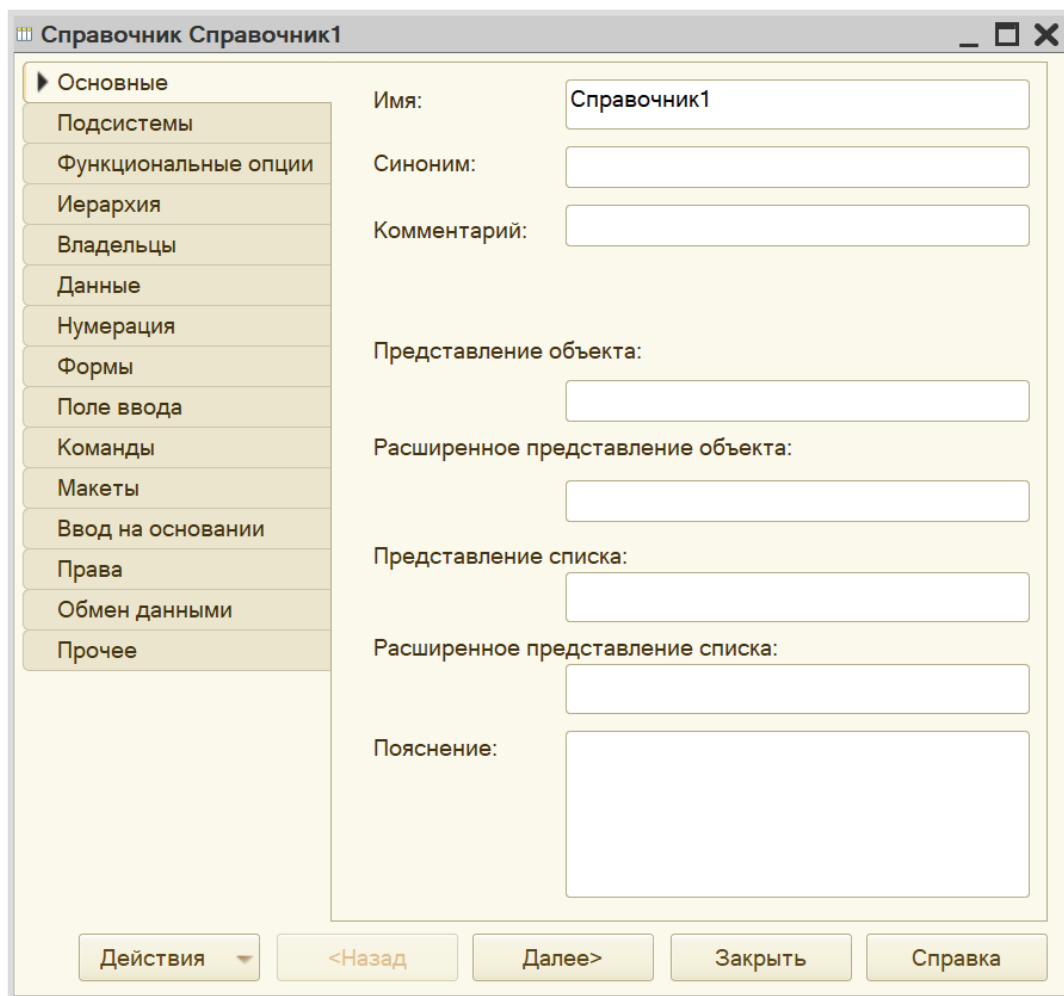


Рисунок 22 – Редактирование объекта конфигурации

Для настроек того или иного объекта 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».

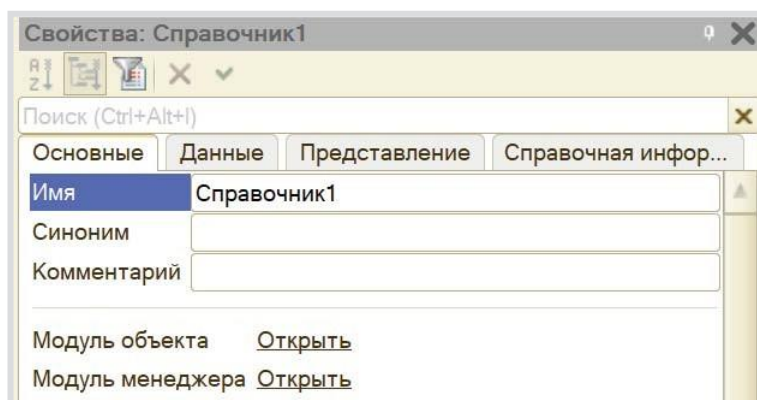


Рисунок 23 – Палитра свойств объектов конфигурации

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.

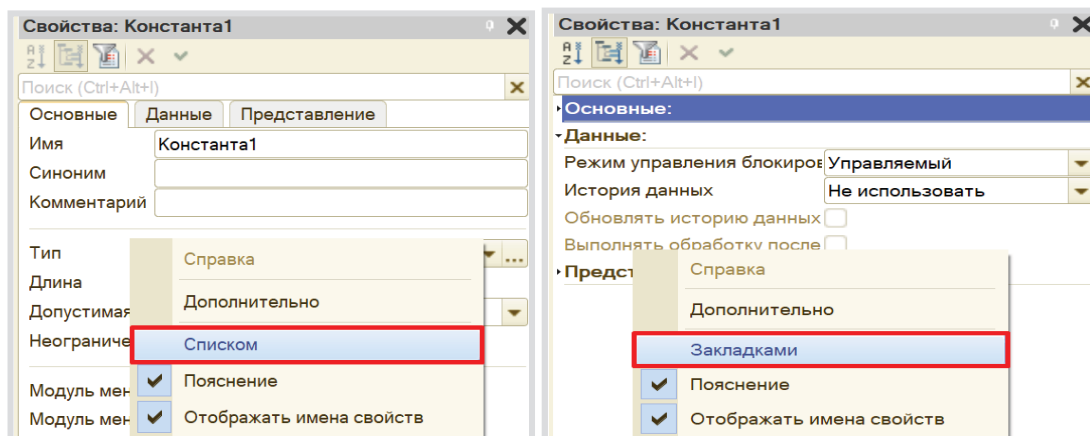


Рисунок 24 – Настройки отображения палитры свойств

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 длиной 0 символов.

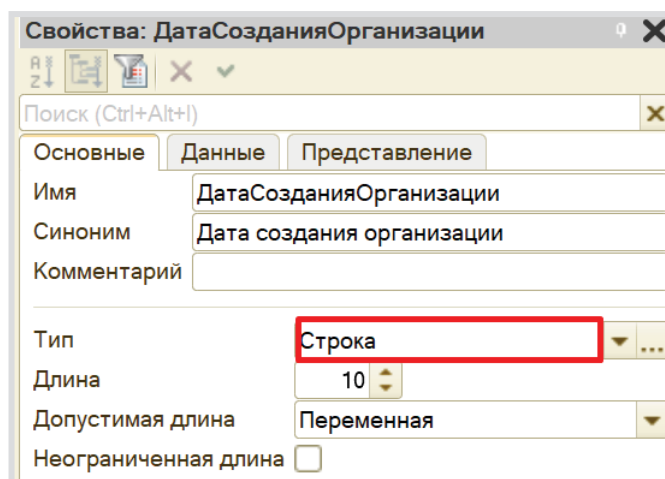


Рисунок 25 – Заполнение типа по умолчанию

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

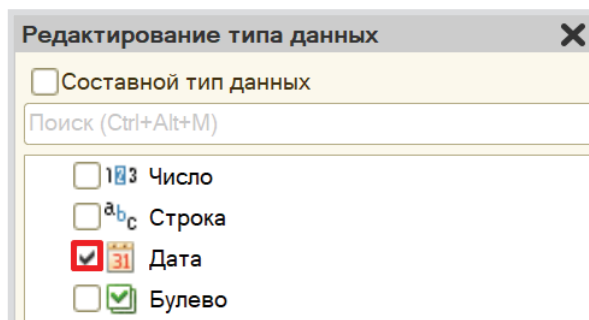


Рисунок 26 – Редактирование типа данных

Обновление конфигурации

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

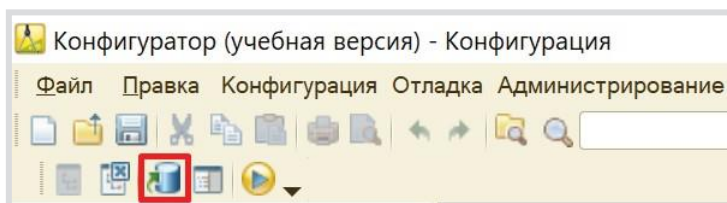


Рисунок 27 – Обновление конфигурации базы данных

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

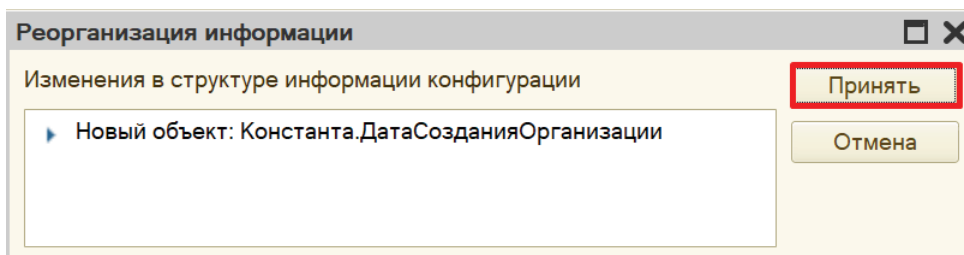


Рисунок 28 – Внесение изменений в структуру конфигурации

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

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

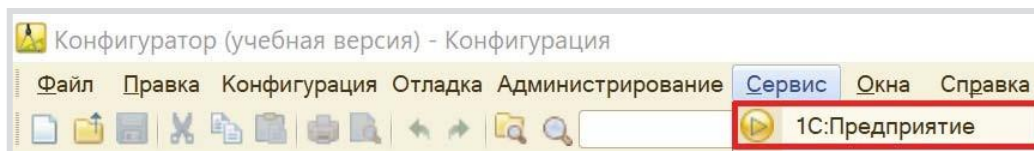


Рисунок 29 – Запуск «1С: Предприятие» из «Конфигуратора»

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

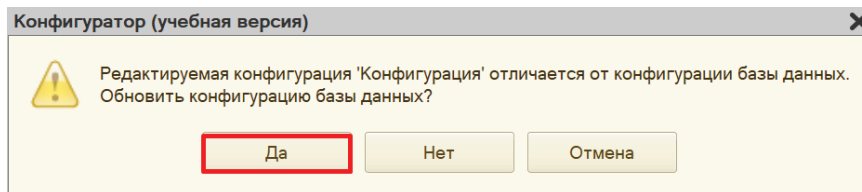


Рисунок 30 – Обновление конфигурации БД

Затем появится окно реорганизации информации:

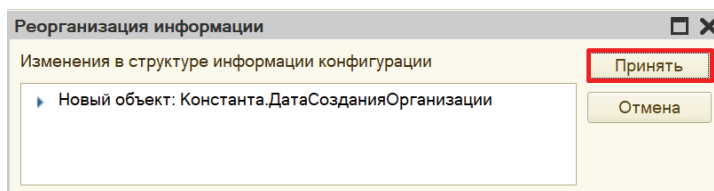
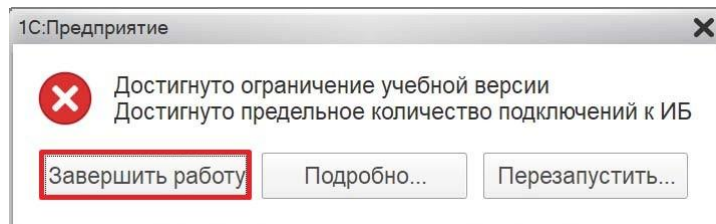


Рисунок 31 – Окно реорганизации информации

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...»

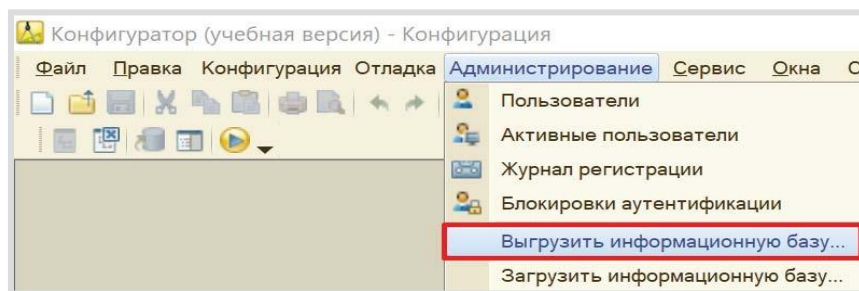


Рисунок 32 – Выгрузка информационной базы

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».

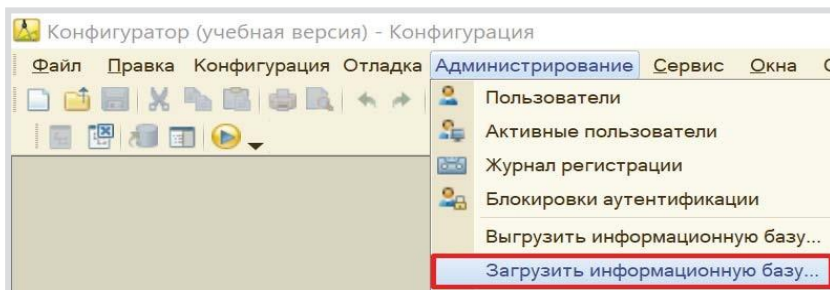


Рисунок 33 – Загрузка информационной базы

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

▪ **Внимание!**

▪ Все данные текущей информационной базы будут удалены!