

Платформа и конфигурация



Платформа и конфигурация

Платформа – это некоторый набор объектов, поведение которых реализовано непосредственно в фирме 1С, поведение этих объектов разработчик решений на 1С: Предприятие изменять не может, разработана на языке Visual C++.

Платформа и конфигурация

Платформа является **средой разработки** высокого уровня на уровне бизнес-логики, вся работа при разработке происходит с конкретными объектами, для чего существует **специальный язык разработки**, на котором пишутся алгоритмы программы обеспечивающие определенное поведение решения бизнес – задач.

Платформа и конфигурация

В платформу также встроены различные редакторы:

- редактор диалогов,
- редактор HTML - документов,
- редакторы таблиц и т.д.

Платформа сделана в основном для решения конкретной предметной области – это решение задач по автоматизации бизнеса, автоматизации учета.

Платформа и конфигурация

Конфигурация – конкретное прикладное решение создаваемое на платформе для решения конкретных задач автоматизации, используя средства платформы.

У фирмы 1С есть типовые конфигурации:

- «Управление **производственным** предприятием»,
- «Бухгалтерия»,
- «Зарплата и управление персоналом» и т.д.

Платформа и конфигурация

Типовые конфигурации чаще всего предоставляют возможность адаптации под конкретные бизнес-процессы заказчика.

Также существует возможность создавать собственные конфигурации на базе платформы.

Платформа и конфигурация

Для разработки нужна непосредственно сама платформа 1С:Предприятие 8 и необходимое количество лицензий для работы пользователей.

Платформу можно приобрести как в составе любого типового прикладного решения так и отдельно.

Платформа и конфигурация

На основе конфигурации платформа формирует **базу данных**, т.е. непосредственно создает таблицы и связи между ними согласно описаниям.

Пользователь, работающий с системой, создает записи в этих таблицах. В пользовательском режиме платформа выполняет алгоритмы работы с данными.

Платформа и конфигурация

База данных и конфигурация неразрывно связаны, и их совокупность называется информационной базой (ИБ).

Платформа на компьютере устанавливается один раз, а конфигураций может быть установлено любое количество.

О программе



1С:Предприятие 8.3 (8.3.10.2639)

Copyright © ООО "1С-Софт", 1996-2017. Все права защищены

Конфигурация:

"Управление торговлей для Украины", редакция 2.3.
(2.3.30.1) (<http://1c.ua/v8/RegionalSolutions-UA-UT.php>)
Copyright © Molinari OU, 2017-2018. All rights reserved

Использование конфигурации:

Проверка лицензионного использования выполнена успешно

Наименование: Управление торговлей для Украины (демо)

Режим: Файловый

Каталог: D:\Bases\82\Управление торговлей\TradeDemoUkr

Приложение: Конфигуратор

Пользователь: Шишкин (администратор); Шишкин О. Р.

Локализация: Информационная база: украинский (Украина), Сеанс: русский (Россия)

Лицензия: Текущая:

Локальный HASP4 ORGL8 100, получило клиентское приложение

Информационная база:

Сетевой HASP4 ORGR8 500

OK

И

Режимы запуска программы

Функционирование системы подразделяют на два разделенных во времени процесса:

- настройку (конфигурирование)
- исполнение,

Исходя из этого система 1С: Предприятие имеет два основных режима запуска – «Конфигуратор» и «1С: Предприятие».

Режимы запуска программы

Первый из этих режимов предназначен для создания информационной базы, внесения изменений в ее Конфигурацию, а также для выполнения административных функций.

В режиме «1С:Предприятие» пользователь запускает Конфигурацию на выполнение, как бы «проигрывая» файл информационной базы.

Режимы запуска программы

При этом программная часть системы использует структуры, созданные на этапе конфигурирования, предоставляя пользователю возможность заполнить их конкретными значениями.

Если на этапе конфигурирования с помощью встроенного языка определены соответствующие алгоритмы обработки, то в режиме «1С: Предприятие» пользователь будет вызывать их работу, давая системе соответствующие команды.

Объекты конфигурации

На этапе создания конфигурации разработчик анализирует предметную область и требования пользователей, создает объекты конфигурации, настраивает связи между ними путем установки их свойств, визуально конструирует экранные формы и макеты отчетов, пишет программные модули в определенных точках конфигурации.

Объекты конфигурации

В результате получается **прикладное решение**, призванное облегчить работу конечных пользователей.

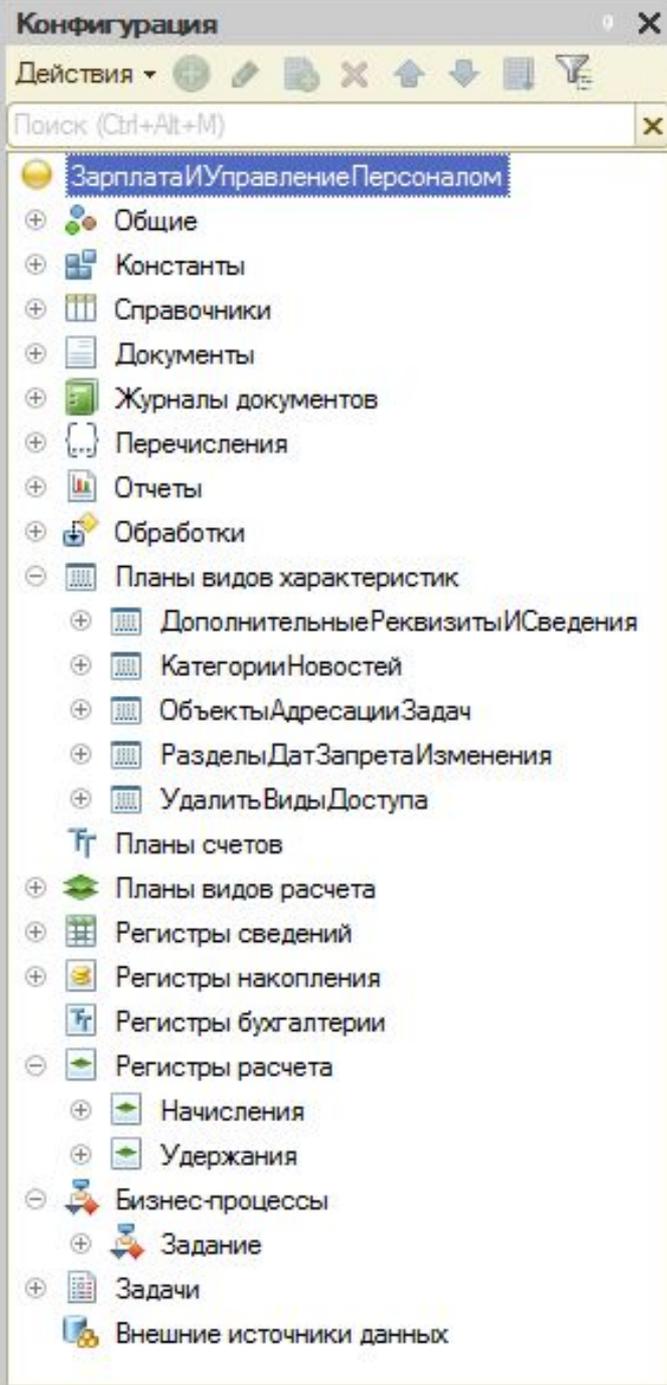
Структура прикладного решения (конфигурации) определяется составом объектов конфигурации и взаимосвязями между ними.

Объекты конфигурации

Под объектами конфигурации понимаются средства 1С:Предприятия, предназначенные для отражения реальных объектов и явлений предметной области, например, справочник "Контрагенты", документ "Счет" и т.д.

Объекты конфигурации

Разработчик также может создавать объекты, не имеющие явного физического воплощения в предметной области, но необходимые для решения задачи, например, регистры сведений, обработки и т.д.



Объекты конфигурации

Объекты конфигурации

Константы

В константах хранятся редко изменяемые значения, например, название организации, ИНН, ФИО руководителя и т.д.

Справочники

В справочниках содержится условно-постоянная списковая информация, например, список материалов, список сотрудников.

Объекты конфигурации

Перечисления

Перечисления представляют собой жестко заданный список, из которого пользователи могут выбирать информацию, но не могут этот список изменять, например, перечислениями являются способы поступления активов, группы основных средств и т.д.

Объекты конфигурации

Документы

Документы служат для ввода информации о фактах хозяйственной деятельности предприятия. С их помощью регистрируются операции по движению денежных средств, получению и отпуску товаров, начислению амортизации и т.д.

Объекты конфигурации

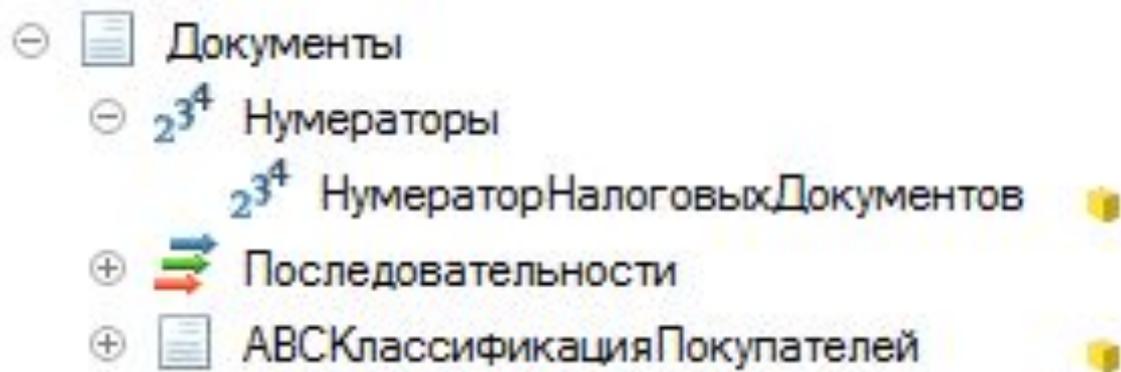
Журналы

Журналы служат для хранения уже введенной информации. Документы, попавшие после их записи и проведения в журналы, можно редактировать, удалять, а так же непосредственно из журналов можно осуществлять ввод новых документов и операций.

Объекты конфигурации

Нумераторы

Нумераторы предназначены для единой (сквозной) нумерации документов нескольких видов. Например, нумератор Кадровый используется для присвоения номеров всем кадровым приказам.



Объекты конфигурации

Планы видов характеристик

Планы видов характеристик предназначены для хранения дополнительных видов характеристик объектов, например, дополнительных свойств товаров (цвет, размер). Новые виды характеристик можно вводить в режиме «Предприятие». Через этот объект также реализован механизм аналитического учета в бухгалтерском учете.

Объекты конфигурации

Регистры сведений

Регистры сведений предназначены для хранения любой информации об объектах в разрезе заданных измерений, например, ставки налогов, сведения о параметрах амортизации основных средств.

Если требуется хранить историю изменения информации, то регистр сведений делается **периодическим**, например, регистр КурсыВалют.

Объекты конфигурации

Регистры накопления

Регистры накопления накапливают числовую информацию в разрезе заданных измерений, например, исчисленные за каждый месяц суммы ЕСН, стоимость покупок и продаж.

Движения регистров накопления всегда связаны с документами (регистраторами) и обычно создаются в момент проведения документа.

Объекты конфигурации

Регистры бухгалтерии

Регистры бухгалтерии хранят записи (проводки), основанные на определенном плане счетов, например, регистр бухгалтерии «Управленческий».

Объекты конфигурации

Планы счетов

Код	Наименование	З...	Акт.	В...	К...	Н/у	Субконто 1	Субконто 2	Субконто 3
63	Расчеты с поставщиками и подрядчиками		АП				Контрагенты	Договоры	
631	Расчеты с отечественными поставщиками		АП				Контрагенты	Договоры	
632	Расчеты с иностранными поставщиками		АП	✓			Контрагенты	Договоры	
633	Расчеты с участниками ПФГ		АП				Контрагенты	Договоры	
64	Расчеты по налогам и платежам		АП						
641	Расчеты по налогам		АП						
6411	Расчеты по НДФЛ		АП						
6412	Расчеты по НДС		АП						
6413	Расчеты по налогу на прибыль		АП				(об) Статьи налоговых д...		
6414	Расчеты по единому налогу		АП				(об) Статьи налоговых д...		
6415	Расчеты по другим налогам		АП				Налоги		
6416	Расчеты по акцизу		АП						
642	Расчеты по обязательным платежам		АП				Налоги		
643	Налоговые обязательства		АП				Контрагенты	Договоры	Документы расчетов с ...
6431	Налоговые обязательства		А				Контрагенты	Договоры	Документы расчетов с ...
6432	Налоговые обязательства неподтвержден...		П				Контрагенты	Договоры	Документы расчетов с ...
6433	Корректировки налоговых обязательств		АП						
6434	Налоговые обязательства (розница)		АП						
6435	Условная продажа		АП						
644	Налоговый кредит		АП				Контрагенты	Договоры	Документы расчетов с ...

Объекты конфигурации

Отчеты

Отчеты предназначены для получения аналитической информации по определенному алгоритму. На основе информации из базы данных отчеты выдают печатные формы, содержащие детальную и сводную информацию.

В качестве примера можно привести отчеты «Оборотно-сальдовая ведомость», «Список сотрудников» и т.д.

Объекты конфигурации

Обработки

Обработки предназначены для выполнения некоторых регламентных и сервисных функций, например, для выгрузки и загрузки различной информации, настройки аналитического учета и т.д.

Объекты конфигурации

Бизнес-процессы

Бизнес-процессы – это прикладные объекты конфигурации. Они описывают бизнес-логику в карте маршрута и управляют жизненным циклом созданных бизнес-процессов (экземпляров) от момента старта до момента завершения.

Объекты конфигурации

Необходимым свойством описания бизнес-процесса является связь с **задачей**, которая задает систему адресации и позволяет проектировать карты маршрута в соответствии с поддерживаемой в прикладном решении организационной структурой.

Объекты конфигурации

Общие объекты

Объекты конфигурации, располагающиеся в ветви «Общие».

Объекты конфигурации

Подсистемы

Предназначены для группировки других объектов конфигурации, например, Кадры, Торговля, Маркетинг. Каждый объект может входить сразу в несколько подсистем. Подсистемы могут быть вложенными друг в друга. Затем на основе подсистем легко назначать роли (права доступа) и формировать интерфейсы.

Объекты конфигурации

Общие модули

Содержат процедуры и функции, используемые в других программных модулях, например, общий модуль "Процедуры обработки документов". В общих модулях не может быть объявлений переменных модуля и нет раздела основной программы, там есть только раздел процедур и функций.

Объекты конфигурации

Роли

Предназначены для определения прав пользователей конфигурации, например, роли "Кадровик", "Администратор".

Особенностью версии 8 по сравнению с версией 7.7 является то, что каждый пользователь может иметь несколько ролей.

Объекты конфигурации

Критерии отбора

Критерии отбора нужны для отбора данных по определенному признаку.

Например, по критерию отбора "Контрагент" можно выбрать все документы, относящиеся к заданному контрагенту.

Критерии отбора применяются для отбора элементов справочников, документов и других объектов.

Объекты конфигурации

Интерфейсы

Представляют собой совокупность панелей интерфейса: меню и панели инструментов, например, интерфейс "Бухгалтер", "Руководитель".

В версии 8 интерфейсы могут переключаться "на лету", без перезапуска программы.

Объекты конфигурации

Общие формы

Общие экранные формы не принадлежат конкретному объекту конфигурации, а относятся к конфигурации в целом.

Они могут использоваться в разных местах программы, например, форма "Ввод адреса контрагента".

Объекты конфигурации

Общие макеты

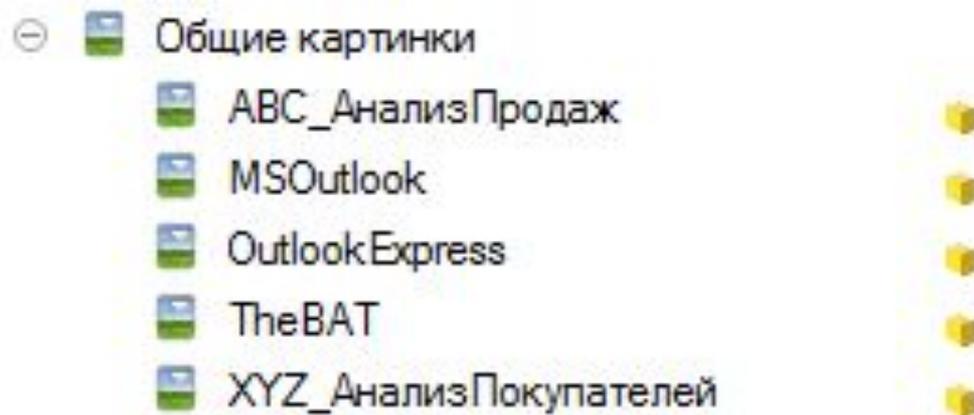
Общие макеты (шаблоны печатных форм) не принадлежат конкретному объекту конфигурации, например, макет "Реестр документов".

Они используются из разных программных модулей.

Объекты конфигурации

Общие картинки

Картинки, используемые на кнопках, формах и других интерфейсных объектах. Например, картинка "Выполнить". Картинки некоторых форматов можно изменять с помощью редактора картинок.



Объекты конфигурации

Стили

Стили оформления, включающие в себя различные элементы стиля: цвет отрицательных чисел, цвет фона редактирования полей и т.д. Стили позволяют гибко настроить форматирование некоторых частей конфигурации, например, выделить регламентные документы, важные обработки и т.д.

Объекты конфигурации

Языки

Языки конфигурации, например, Русский, Украинский и Английский.

Можно разрабатывать конфигурации, рассчитанные на работу пользователей, говорящих на разных языках. Каждый язык имеет код языка, например, у русского языка код "ru" и т.д.

Объекты конфигурации

Web-сервис – это общий объект конфигурации. Он предназначен для того, чтобы описать веб-сервис, поставщиком которого является прикладное решение 1С: Предприятия 8. Web-сервис описывается набором операций. Каждая операция может иметь некоторое количество параметров для передачи данных Web-сервису и получения возвращаемых значений.

1С:Предприятие 8.3

Один из режимов, в котором может работать система, называется **режимом управляемого приложения**.

Режим управляемого приложения открывает и разработчику, и пользователю, множество новых возможностей.

1С:Предприятие 8.2

У управляемых форм есть два вида отображения, это **стандартный** и **такси**.

Вид Такси

Бухгалтерия предприятия, редакция 3.0 / <Не указан> (1С:Предприятие)

Начальная страница | Поступление товаров и услуг

Главное
Руководителю
Банк и касса
Продажи
Покупки
Склад
Производство
ОС и НМА
Зарплата и кадры
Операции
Отчеты

Поступление товаров и услуг

Контрагент: Развитие-Л Организация:

Поступление Найти... Отменить поиск Печать Еще ?

Дата	Номер	Контрагент	Сумма	Валюта
01.01.2014 0:00:00	ХСБП-000...			руб.
01.01.2014 0:00:00	РСБП-00...			руб.
09.01.2014 12:25:14	РСУТ-000...	ООО "ТРАМПС 2000"	2 957,00	руб.
09.01.2014 15:06:54	ХСУТ-000...	ООО "Телиокс"	5 312,00	руб.
09.01.2014 16:11:48	РСУТ-000...	ООО "Бестек"	8 340,00	руб.
09.01.2014 23:59:59	БПРС000...	ИП Гончаров Николай Игоревич	3 100,00	руб.
11.01.2014 10:00:00	ХСУТ-000...	ООО "Бестек"	7 000,00	руб.

[Упрощенный способ ввода документов поступления \(...\)](#) [Упрощенный способ ввода документов поступле...](#) [Все](#)

1С:Предприятие 8.3

Управляемое приложение поддерживает следующие **ТИПЫ КЛИЕНТОВ**:

- Толстый клиент (обычный и управляемый режим запуска)
- Тонкий клиент
- Веб-клиент

1С:Предприятие 8.3

В управляемом приложении используются формы, построенные на новой технологии. Они называются **Управляемые формы**.

Для облегчения перехода прежние формы (обычные формы) также поддерживаются, но их функциональность не развивается и они доступны только в режиме запуска толстого клиента.

1С:Предприятие 8.3

При запуске прикладного решения в среде «1С:Предприятие 8.3. Управляемое приложение» открывается его основное окно, в котором пользователь сразу видит структуру прикладного решения.

Главное управление функциональностью представлено в верхней части окна в виде панели разделов, соответствующих подсистемам конфигурации верхнего уровня.

1С:Предприятие 8.3

При активации подсистемы вся функциональность представляется в виде команд в двух панелях — **панели навигации** и **панели действий**.

Пользователь может открыть **несколько основных окон** и работать с каждым из них независимо (например, при одновременной работе с разными подсистемами).



Панель инструментов

Поиск (Ctrl+F) x [gear icon] x

- ☰ Главное
- Руководителю
- 🏠 Банк и касса
- 🛒 Продажи
- 🛒 Покупки
- 🏠 Склад
- 🏠 Производство
- 🚚 ОС и НМА
- 👤 Зарплата и кадры
- 📄 Операции
- 📊 Отчеты
- 📖 Справочники
- ⚙️ Администрирование

Панель Разделов

Банк и касса

Налоги и взносы

- Статьи движения денежных средств
- Номенклатура денежных документов

Покупки и продажи

- Контрагенты
- Договоры
- Шаблоны договоров
- Валюты

Товары и услуги

- Номенклатура
- Склады

ОС и НМА

- Основные средства
- Нематериальные активы
- Классификатор ОКОФ

Зарплата и кадры

- Сотрудники
- Физические лица
- Настройки зарплаты
- Учетная политика по НДФЛ

Доходы и расходы

- Номенклатурные группы
- Статьи затрат
- Прочие доходы и расходы
- Доходы будущих периодов
- Расходы будущих периодов
- Способы отражения расходов

Сервис

- Загрузка номенклатуры из файла
- Загрузить классификатор ЕНАОФ

Информация

- Новости

Панель Действий

Панель Навигации

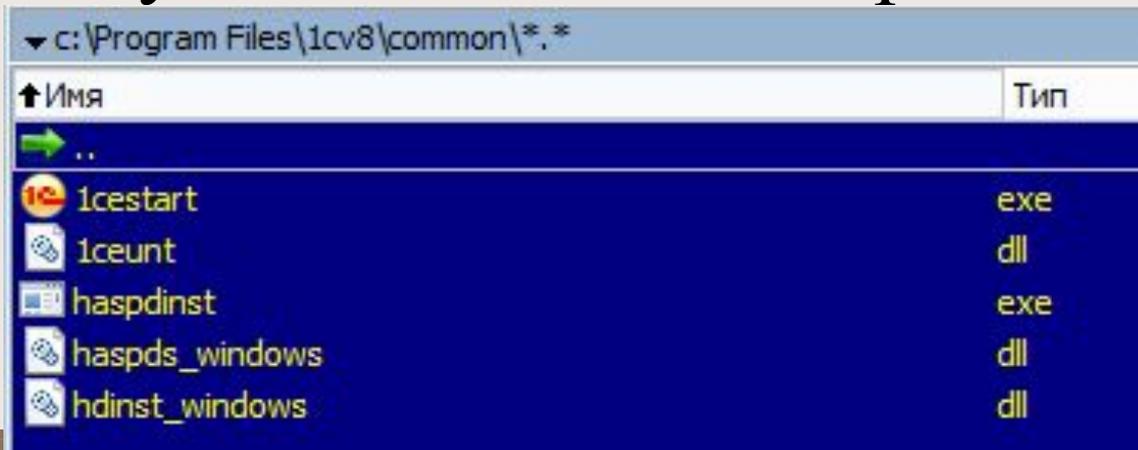
Установка программы

Особенностью 1С: Предприятие 8.3. является тот факт, что теперь на одном и том же компьютере одновременно могут быть установлены различные версии платформы.

После установки файлы располагаются в каталоге C:\Program Files\1cv8 в подпапках, имена которых соответствуют номерам версий.

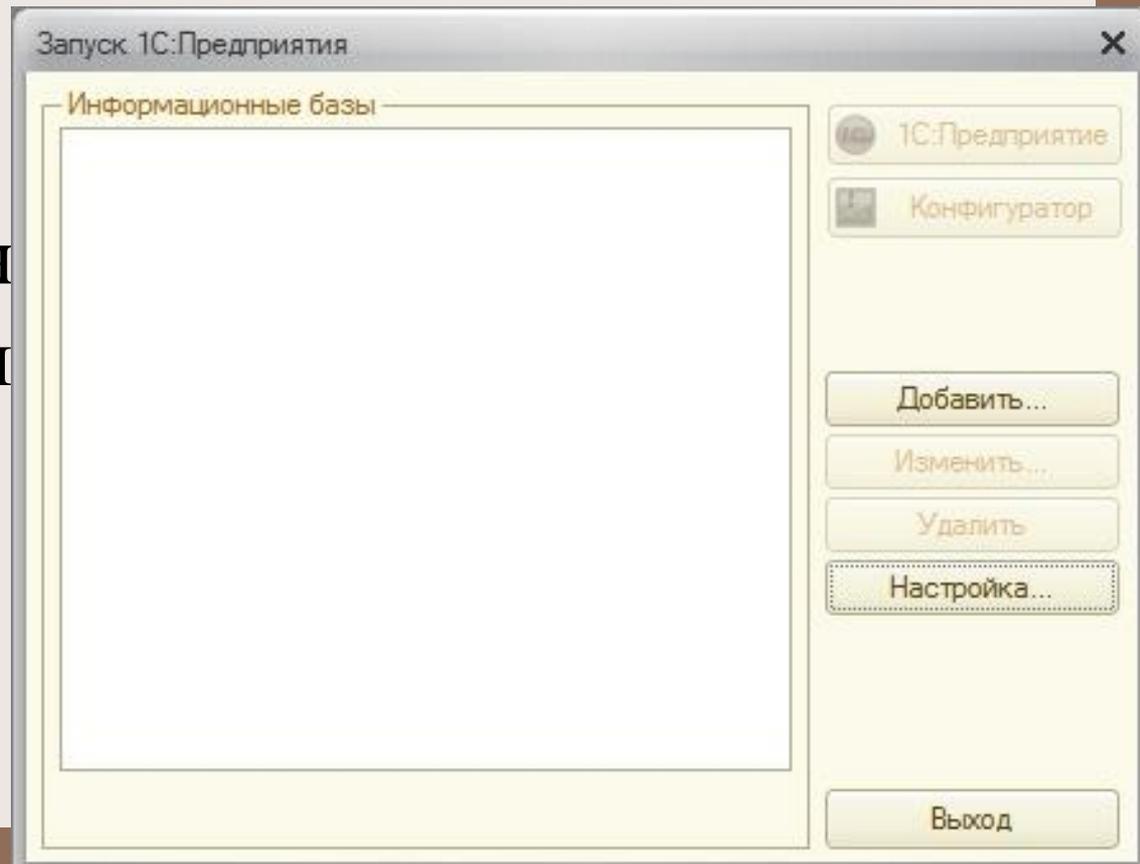
Установка программы

В папке **common** расположена так называемая программа запуска 1CEStart.exe. Каждый раз, когда на компьютер устанавливают новую версию платформы, эта программа меняется для запуска именно этой версии.



Установка программы

Интерактивная программа запуска позволяет выбрать информационную базу для запуска необходимого, которое можно новой информацией настройке.



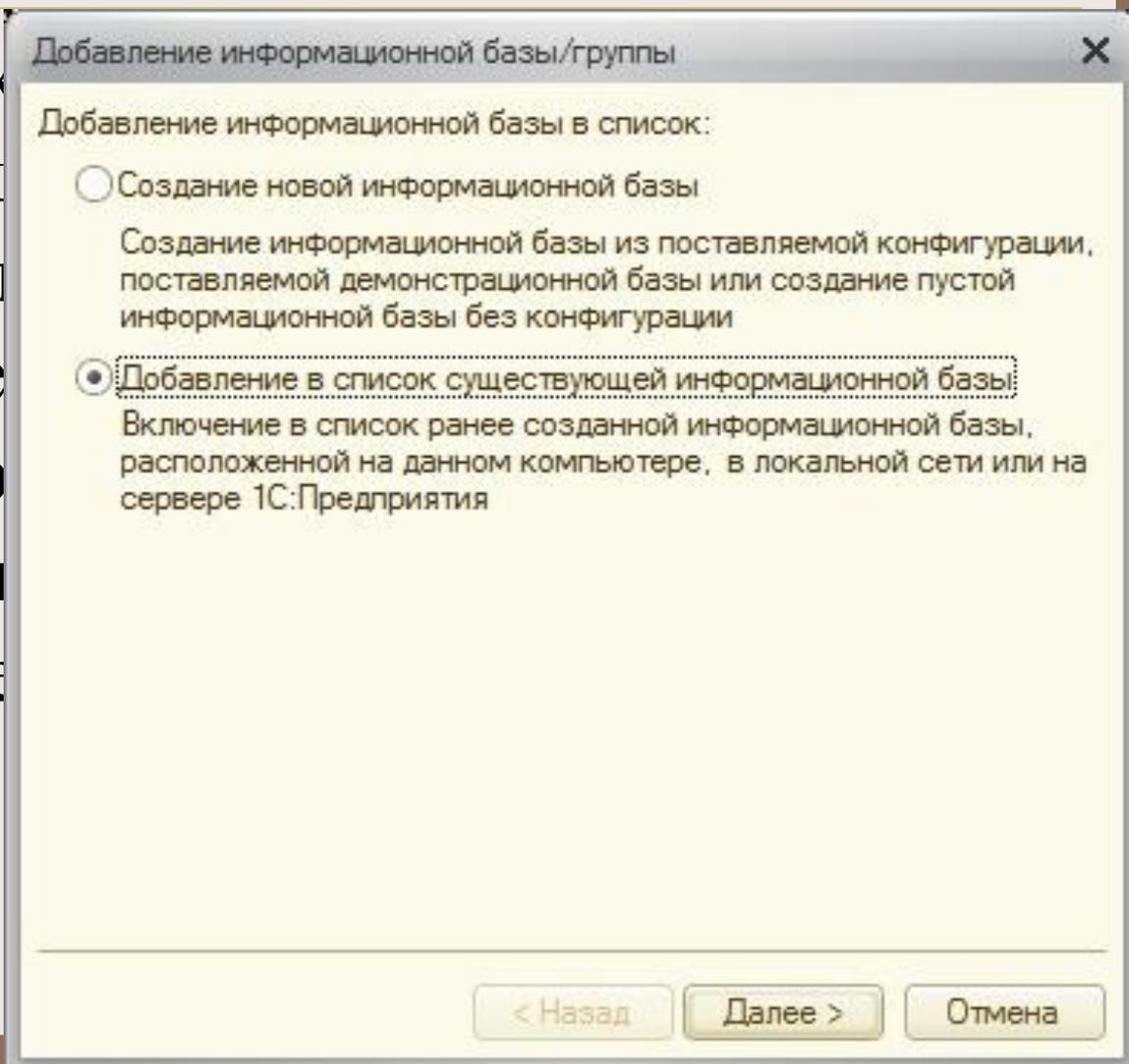
Настройки информационных баз

Итак, у нас имеется информационная база. Она расположена по адресу C:\Salon. Подключим эту базу для использования в 1С:Предприятие 8.3.

В появившемся окне интерактивной программы запуска нажмем на кнопку **Добавить**.

Настройки информационных баз

Появится ок
принципу по
вопросы пол
некоторой це
будет выбор
информацион
существующе



Настройки информационных баз

Мы собираемся добавить в окно запуска уже существующую информационную базу, выберем соответствующий вариант и нажмем Далее.

Настройки информационных баз

Если нам нужно будет создать новую информационную базу и мы выберем вариант **Создание новой информационной базы**, мы сможем пойти одним из двух путей – либо создать новую пустую базу для разработки собственной конфигурации, либо создать базу из шаблона конфигурации.

Настройки информационных баз

Следующее
название и тип
Очередное
приводит нас
путь к информации
Нажав еще
переходим
настройки ин

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:

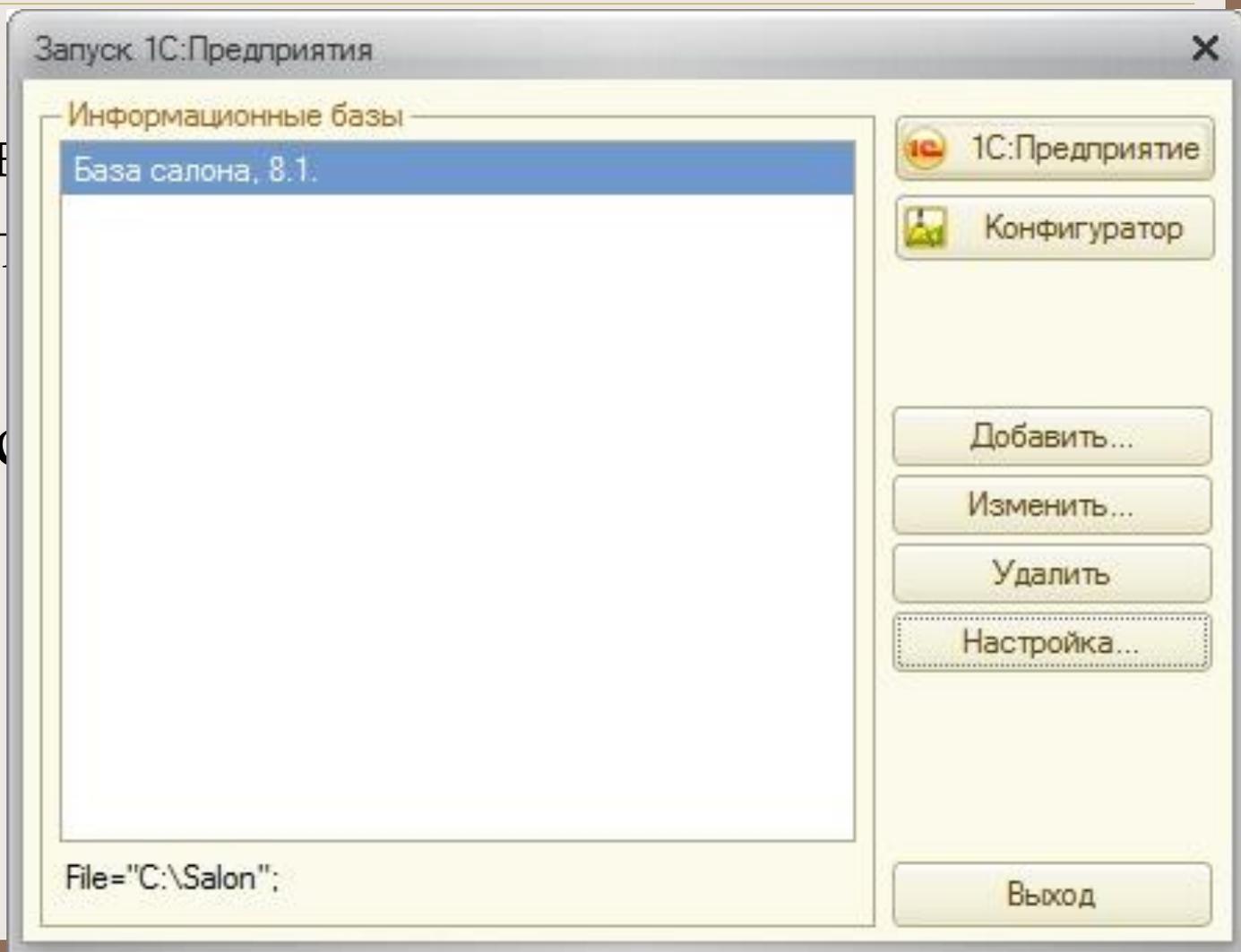
< Назад Готово Отмена

Настройки информационных баз

Здесь можно, в частности, указать основной режим запуска базы и версию 1С:Предприятия, необходимую для данной базы, введя ее в виде обычного текста в соответствующее поле, задав дополнительные параметры запуска, при необходимости – указав скорость соединения – это актуально для работы в режиме тонкого клиента через Интернет.

Настройки информационных баз

Мы
установили
на кнопку
После
появится

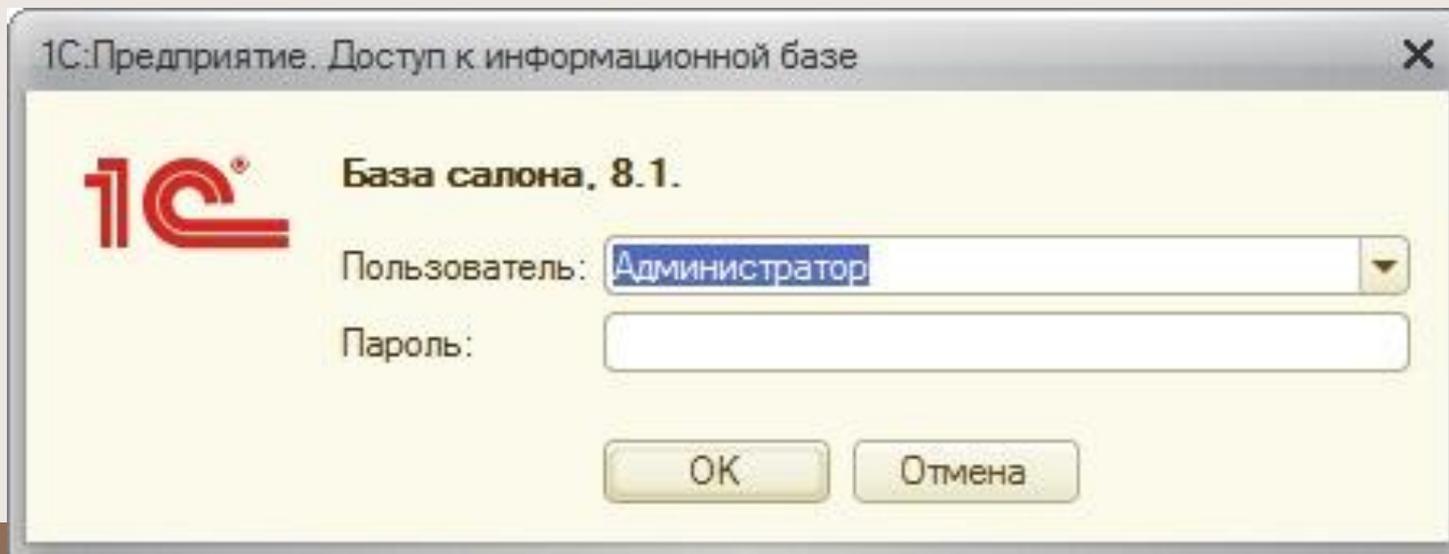


Настройки информационных баз

Кнопка **Конфигуратор** предназначена для открытия базы в режиме конфигурирования – основном режиме, которым пользуются разработчики.

Настройки информационных баз

Наша база содержит список пользователей с различными правами на работу с базой – для продолжения нам придется войти в систему под учетной записью.



1С:Предприятие. Доступ к информационной базе

 База салона, 8.1.

Пользователь:

Пароль:

OK Отмена

Настройки информационных баз

