

## Лабораторная работа 1

### Начало разработки

Посвящена особенностям начала разработки для 1С:Предприятие 8.3.

#### Особенности установки системы

Процесс установки платформы 1С:Предприятие 8.3. ничем особенным не примечателен, если речь идет об установке на отдельном компьютере. При работе в сети у администратора появляются интересные возможности, о которых можно узнать из документации к программному пакету.

Для начала инсталляции нужно запустить файл **setup.exe**, пройти по окнам мастера установки, нажимая кнопку **Далее**, и, при необходимости, выбирая компоненты для установки, папку установки и т.д. Однако, нужно учитывать, что теперь существует два дистрибутива платформы. Один из них – это полный вариант 1С:Предприятие 8.3. Второй – это дистрибутив "1С:Предприятие 8.3 Тонкий клиент". Тонкий клиент 1С:Предприятие 8.3. позволяет пользователям работать с информационной базой удаленно, он поддерживает только новый режим работы – управляемое приложение. Для разработки и модификации конфигураций нам понадобится полный дистрибутив.

Особенностью 1С:Предприятие 8.3. является тот факт, что теперь на одном и том же компьютере одновременно могут быть установлены различные версии платформы (ранее это было справедливо лишь для версий платформы, отличающихся старшими разрядами).

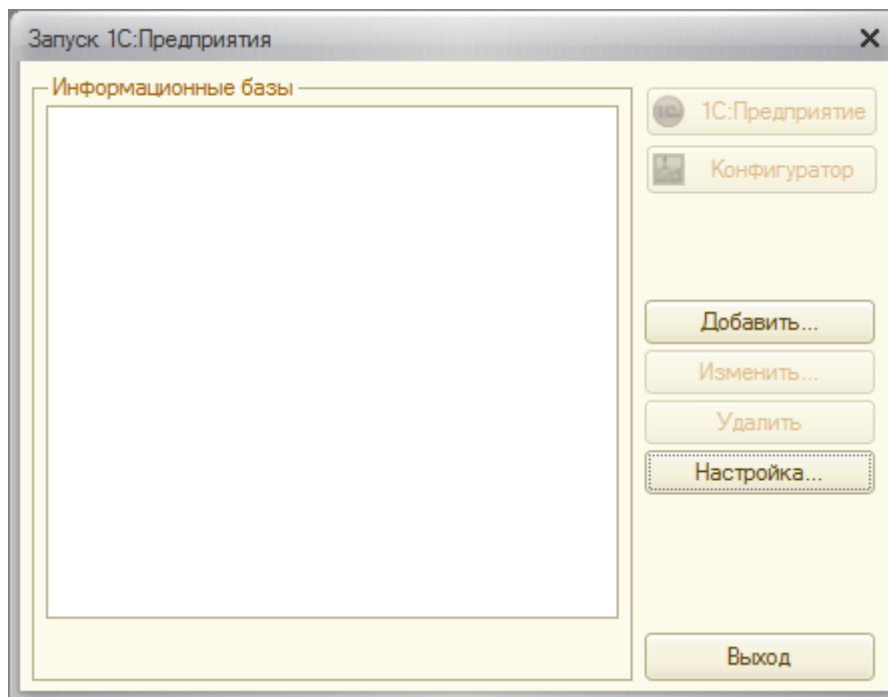


Рис. 1.2. Интерактивная программа запуска

Интерактивная программа запуска позволяет выбрать информационную базу для запуска и открыть ее, используя необходимое клиентское приложение, которое можно задать при добавлении новой информационной базы или при ее настройке.

## Описание задачи

Рассматривать работу с 1С:Предприятие 8.3. мы будем, решая задачу автоматизации салона красоты.

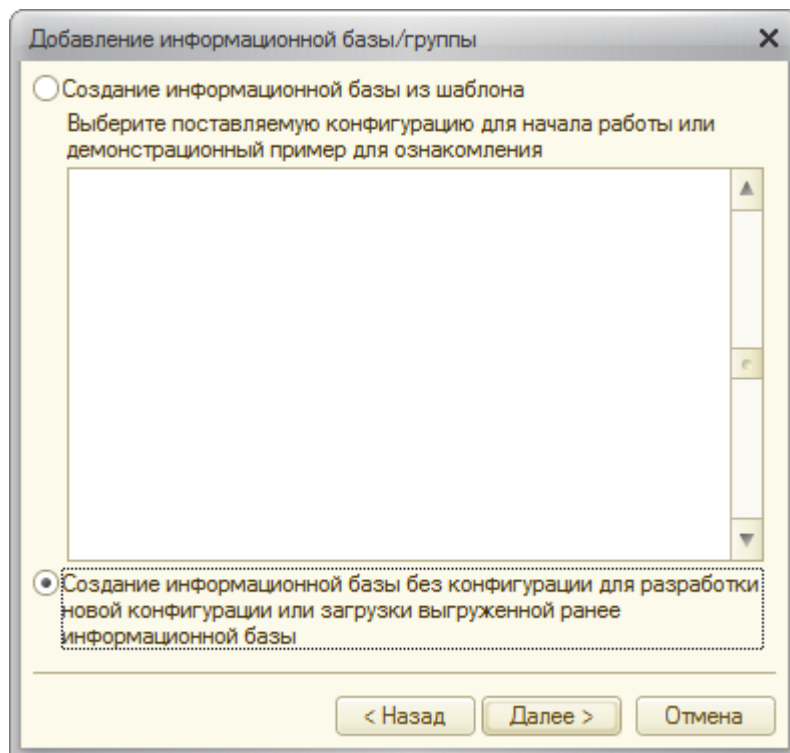
## Запуск системы, настройки информационных баз

Сделаем двойной щелчок по значку 1С Предприятие на Рабочем столе или воспользуемся командой Пуск > Все программы > 1С Предприятие 8.3 > 1С:Предприятие. В появившемся окне интерактивной программы запуска, (см. рис. 1.2., уже рассмотренный ранее), нажмем на кнопку **Добавить**.

## Создание новой информационной базы

Появится окно, которое устроено по принципу пошагового мастера, задающего вопросы пользователю для достижения некоторой цели. Первым вопросом здесь будет выбор между созданием новой информационной базы и добавлением существующей,

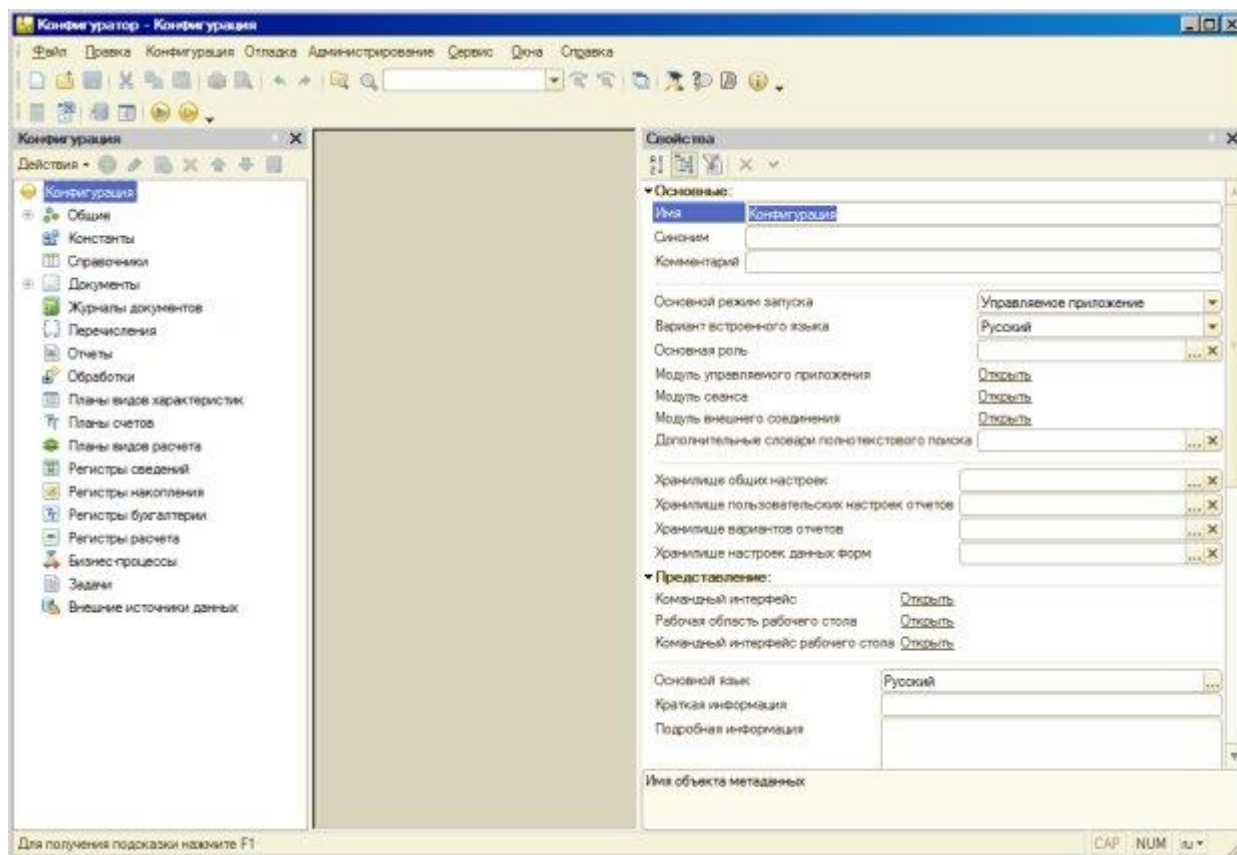
Откроем окно запуска 1С:Предприятие, создадим новую пустую информационную базу. Для этого нажмем на кнопку **Добавить**, в появившемся окне выберем Создание новой информационной базы, в следующем окне, рис. 1.9., выберем вариант создания информационной базы без конфигурации.



**Рис. 1.9.** Создание информационной базы без конфигурации

Дадим информационной базе имя **Салон, управляемое приложение**, зададим в качестве папки информационной базы **C:\Salon2**, остальные параметры оставим по умолчанию.

После того, как база будет создана, откроем ее в **Конфигураторе** и, для того, чтобы открыть дерево конфигурации, выполним команду **Конфигурация > Открыть конфигурацию**. Вызовем контекстное меню корневого элемента Конфигурация, выберем в нем пункт **Свойства**, рис. 1.10.



**Рис. 1.10.** Свойства новой информационной базы

Обратите внимание на то, что свойство **Основной режим запуска** установлено в значение **Управляемое приложение**, в нижней части окна свойств расположено свойство **Режим совместимости**, которое установлено в значение **Не использовать**. В качестве имени конфигурации введем **СалонКрасоты**, поле **Синоним** будет автоматически заполнено текстом **Салон красоты**.

Можно заметить, что изменились изображения интерфейсных элементов в **Конфигураторе**. Все говорит нам о том, что сейчас мы занимаемся разработкой конфигурации в режиме управляемого приложения.

**Общие реквизиты:** здесь содержатся реквизиты, которые могут использоваться во многих объектах конфигурации. Например, если вы планируете добавить в документы своей конфигурации одинаковый реквизит, содержащий наименование организации, от имени которой составлен документ, это вполне логично реализовать с помощью общего реквизита. Кроме того, общие реквизиты используются в механизме разделения данных.

**Функциональные опции:** их используют для того, чтобы описывать возможности, которые можно включать и отключать в процессе эксплуатации системы. Функциональные опции могут влиять на командный интерфейс, например, скрывая или отображая некоторые группы команд, а так же – на алгоритмы, написанные на встроенном языке.

**Параметры функциональных опций:** Содержит параметры, влияющие на функциональные опции

**Хранилища настроек:** Используется для сохранения и загрузки настроек.

**Общие команды:** Позволяет создавать команды, которые можно использовать в других объектах конфигурации, вызывая их, например, с помощью кнопок на формах.

**Группы команд:** Позволяет создавать группы для объединения команд

**Элементы стиля:** Позволяет создавать элементы стиля, такие, как цвет, шрифт, рамка, для организации единообразного оформления других объектов.

**Внешние источники данных:** эти объекты используются для получения информации из внешних источников и последующего использования ее в системе, в частности, в качестве источников данных для запросов, в качестве типов реквизитов информационной базы и так далее.

Теперь в дереве конфигурации нет следующих объектов:

## **Интерфейсы**

### **Стили**

Кроме того, некоторые объекты, в частности, это касается подсистем, теперь используются по-другому. Начнем разработку обновленной конфигурации с создания подсистем.

## **Подсистемы – основа командного интерфейса управляемого приложения**

Подсистемы предназначены для разграничения задач пользовательского интерфейса приложений. Поэтому с них мы и начнем работу по созданию нашей конфигурации.

**Общие > Подсистемы**, рис. 1.11.

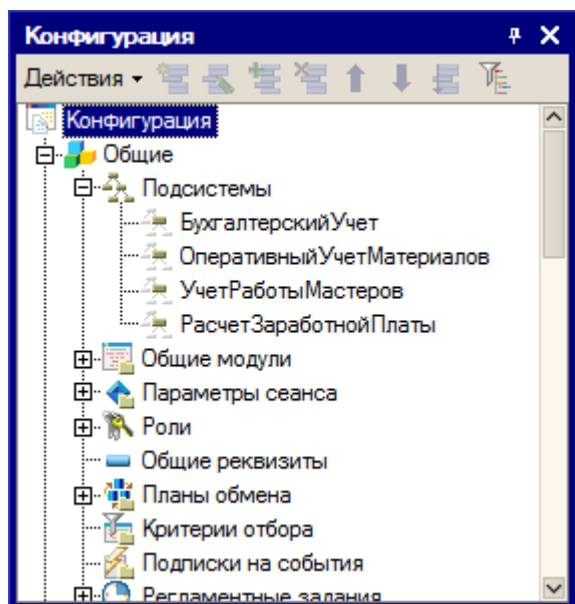
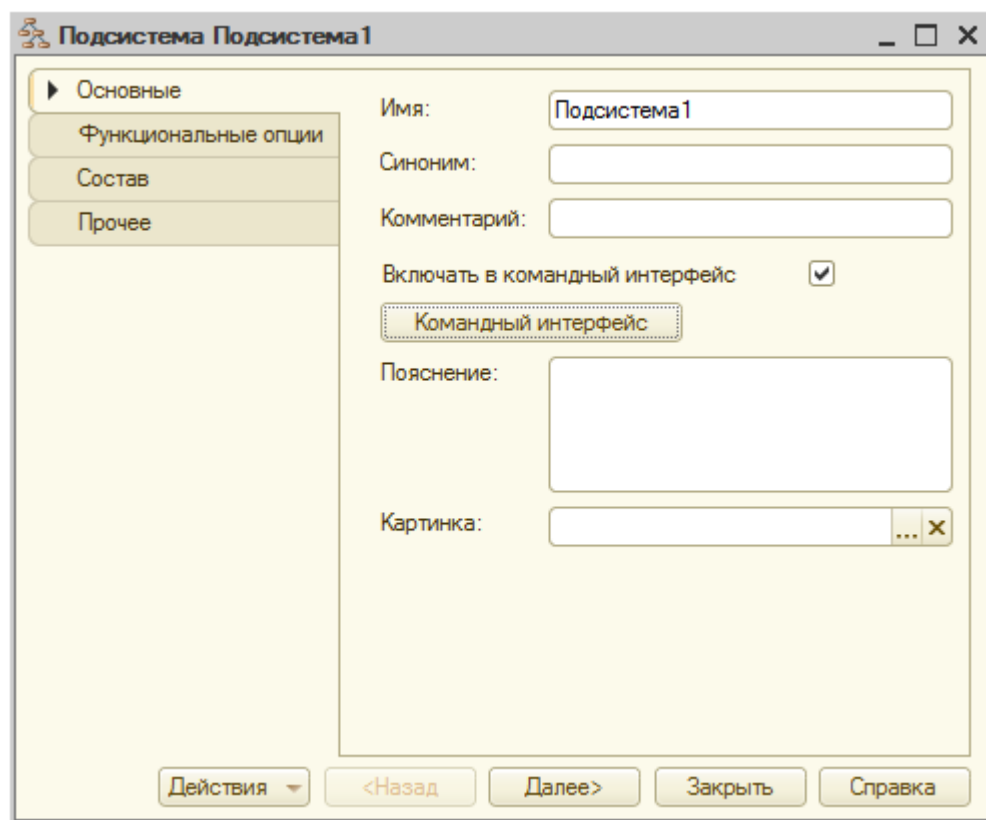


Рис. 1.11. Подсистемы

Создадим подсистемы:

- Бухгалтерский учет
- Оперативный учет материалов
- Учет работы мастеров
- Расчет заработной платы
- Администрирование

Для создания новой подсистемы нужно перейти в ветвь дерева конфигурации **Общие > Подсистемы**, после чего либо выбрать команду **Добавить** из контекстного меню ветви **Подсистемы**, либо выделить эту ветвь и нажать клавишу **Ins** на клавиатуре, либо воспользоваться кнопкой **Добавить** из командной панели дерева конфигурации. После этого появится окно редактирования объекта конфигурации, приведенное на рис. 1.12.



**Рис. 1.12.** Окно редактирования объекта

Здесь можно либо перемещаться по вкладкам окна в произвольном порядке, либо, используя кнопку **Далее**, перемещаться по ним последовательно.

Зададим следующие параметры для нашей новой подсистемы:

**Имя:** БухгалтерскийУчет

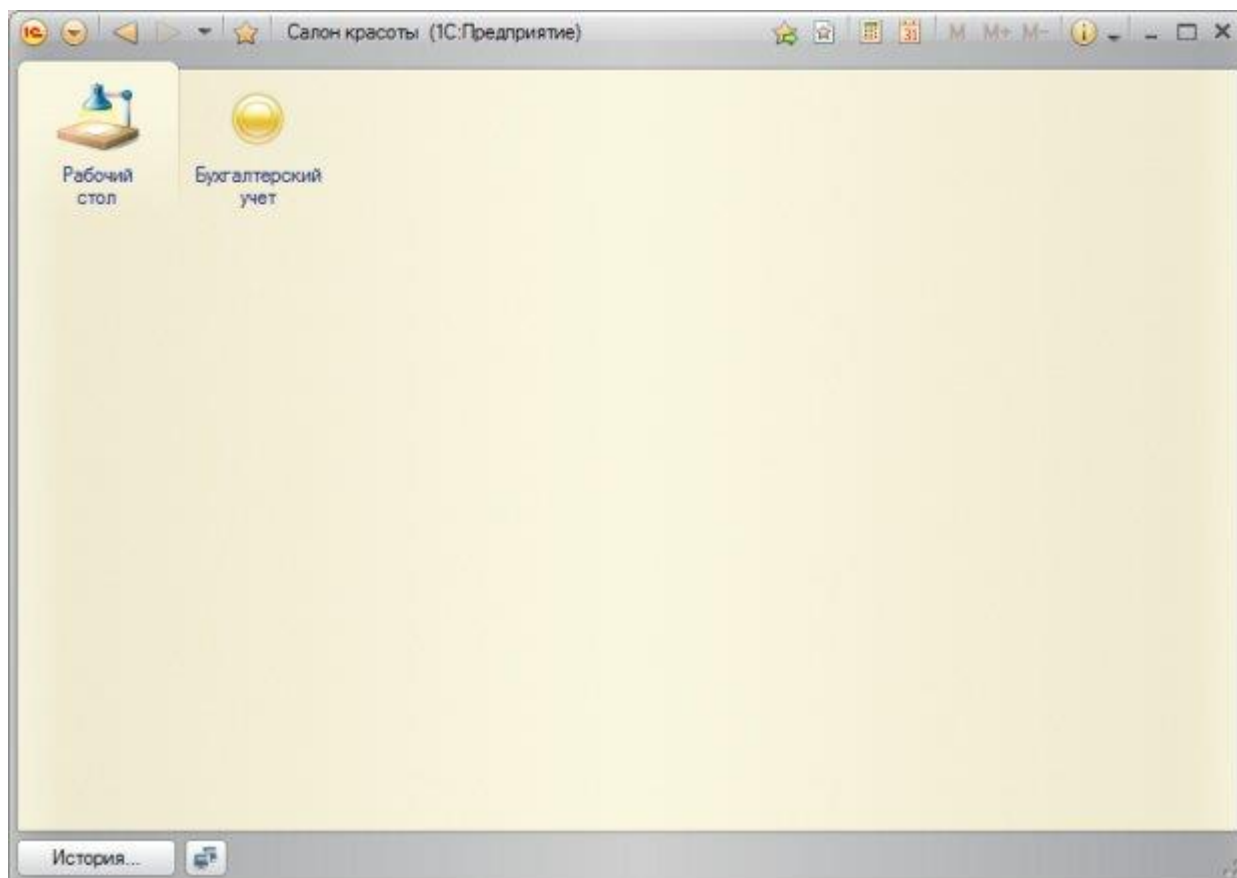
**Синоним:** Бухгалтерский учет

Синоним генерируется автоматически на основе имени, при необходимости его можно отредактировать вручную.

Поле **Картинка** можно использовать для того, чтобы задать подсистеме заранее созданную картинку. Это позволяет сделать интерфейс пользователя более удобным.

После того, как подсистема создана, посмотрим, на что будет похожа разрабатываемая конфигурация в режиме 1С:Предприятие. Запустим ее в этом режиме из Конфигуратора, воспользовавшись комбинацией клавиш **Ctrl+F5**, соответствующей командой меню (**Сервис > 1С:Предприятие**), или кнопкой на панели инструментов **Конфигурация**.

То, что мы увидим после запуска конфигурации, разительно отличается от того, что мы привыкли видеть, рис. 1.13.

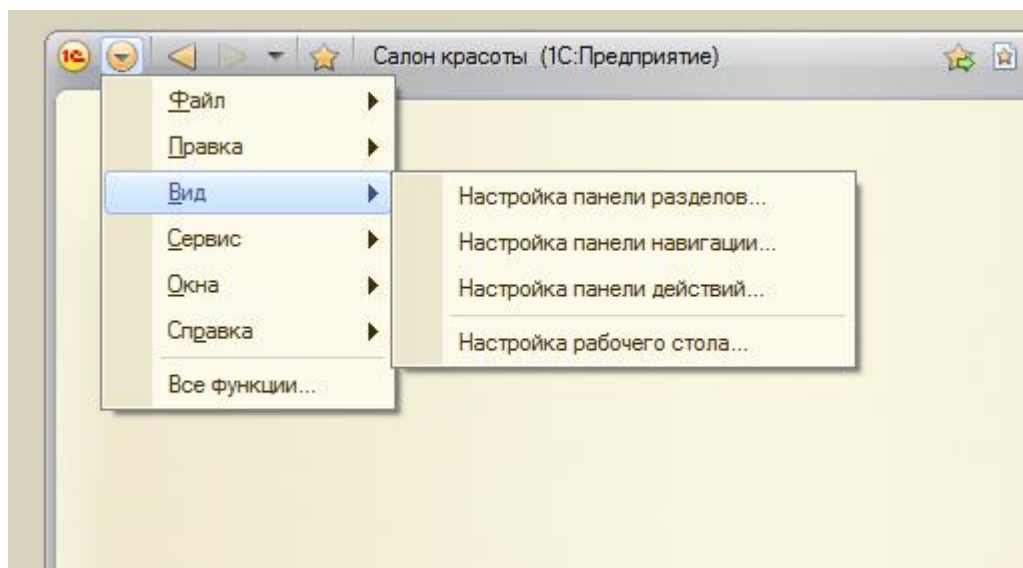


**Рис. 1.13.** Разрабатываемая конфигурация в режиме 1С:Предприятие

Рабочий стол нужен для ускорения доступа пользователя к наиболее часто используемым объектам системы. Это – одна из закладок командного интерфейса, которая появляется первой при открытии конфигурации в пользовательском режиме.

Наша подсистема видна в верхней части окна программы, в так называемой панели разделов. Она снабжена стандартным рисунком, назначаемым автоматически, подпись соответствует синониму. Щелчок по вкладке **"Бухгалтерский учет"** приведет нас к командам по работе с объектами конфигурации, которые включены в эту подсистему.

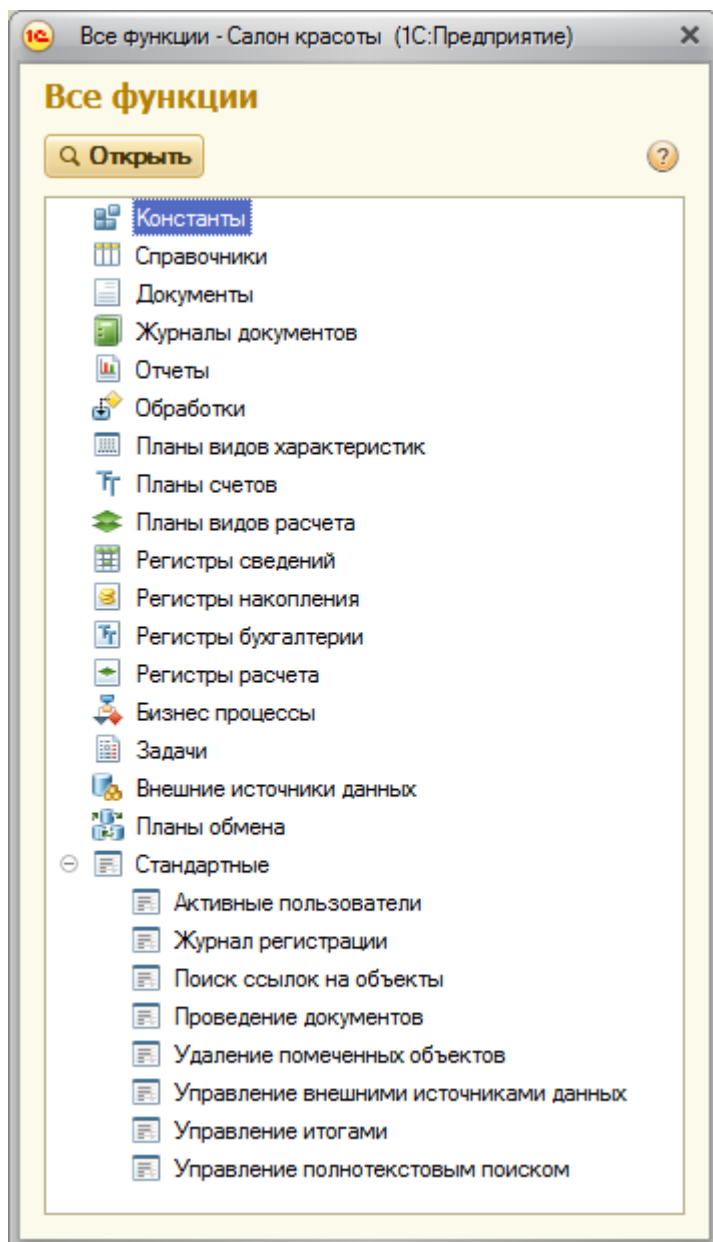
Здесь хочется обратить ваше внимание на кнопку **Главное меню**. Она открывает меню, содержащее стандартные для Windows-программ команды, рис. 1.14.



**Рис. 1.14.** Главное меню в режиме 1С:Предприятие

Обратите внимание на команду **Главное меню > Все функции**. Эта команда, рис. 1.15., открывает доступ к дереву объектов конфигурации, позволяет использовать некоторые стандартные команды.





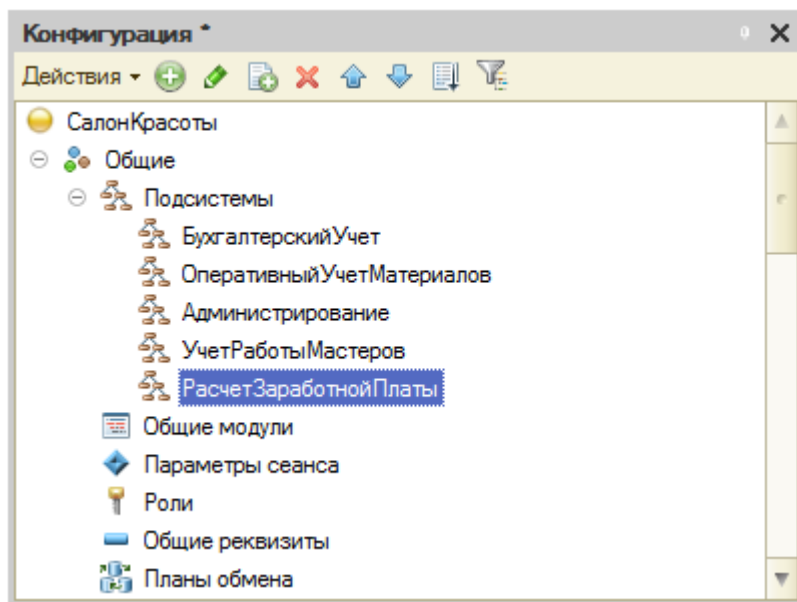
**Рис. 1.15.** Окно Все функции

Особенно это окно полезно при разработке и отладке конфигурации – для быстрого поиска необходимых объектов без использования основного пользовательского интерфейса, для выполнения административных функций (таких, как удаление помеченных объектов, просмотр журнала регистрации). В законченной конфигурации есть смысл создать отдельную подсистему, которая будет содержать набор команд для вызова административных функций.

Вернемся в Конфигуратор, добавим к списку подсистем, которые следует создать, еще одну:

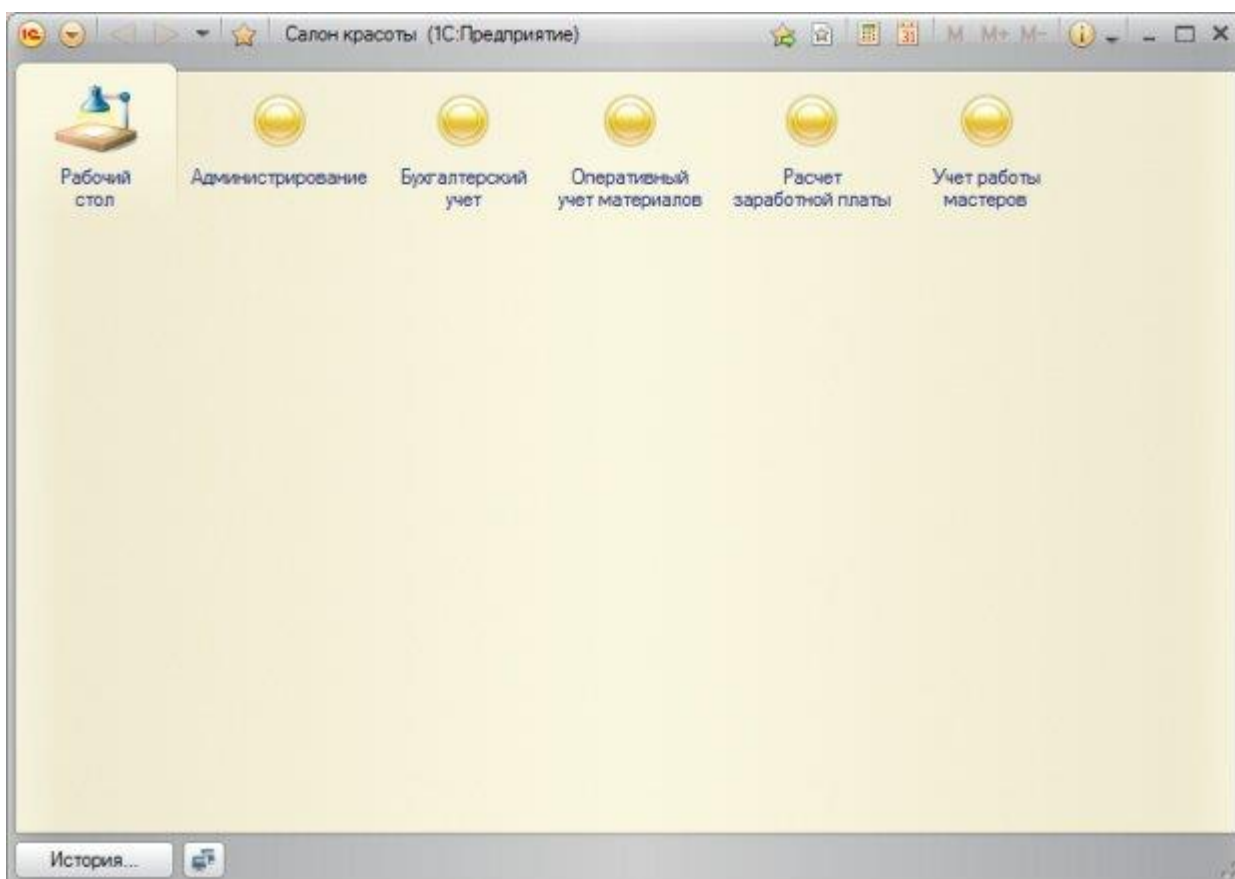
Администрирование

Теперь создадим полный набор подсистем, рис. 1.16.



**Рис. 1.16.** Набор подсистем конфигурации

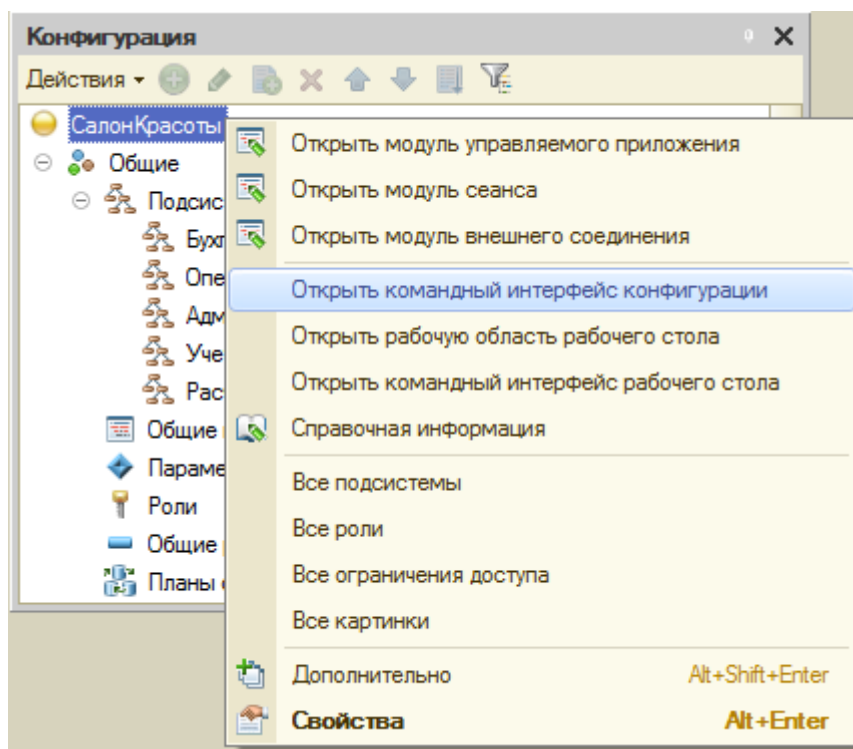
Снова откроем конфигурацию в режиме 1С:Предприятие, рис. 1.17.



**Рис. 1.17.** Панель разделов после добавления подсистем

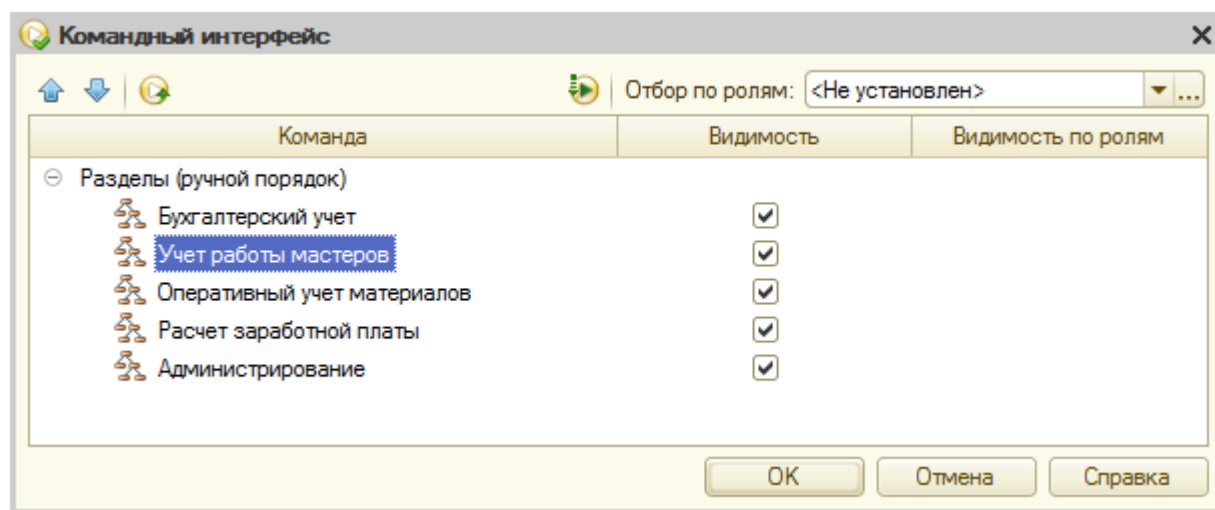
Логично было бы расположить разделы нашего прикладного решения таким образом, чтобы раздел **Администрирование** оказался в левой части панели. Обычно наиболее часто используемые команды располагают левее и выше других. Можно заметить, что порядок расположения разделов не соответствует порядку расположения объектов

**Подсистема** в дереве конфигурации (обратитесь к двум предыдущим рисункам для того, чтобы это увидеть). Для того чтобы изменить порядок следования подсистем в панели разделов нужно воспользоваться командой контекстного меню корневого объекта дерева конфигурации **Открыть командный интерфейс конфигурации**, рис. 1.18.



**Рис. 1.18.** Открыть командный интерфейс конфигурации

В появившемся окне мы можем управлять порядком следования подсистем на панели разделов и их видимостью. Еще одной полезной возможностью настройки видимости подсистем является видимость по ролям. С помощью этого механизма можно конструировать интерфейсы для отдельных ролей, которые можно назначать пользователям, формируя, таким образом, рабочую среду, которая не содержит ничего лишнего. Настроим порядок следования подсистем с помощью кнопок **Переместить вверх** и **Переместить вниз** так, чтобы они приняли вид, представленный на рисунке 1.19.



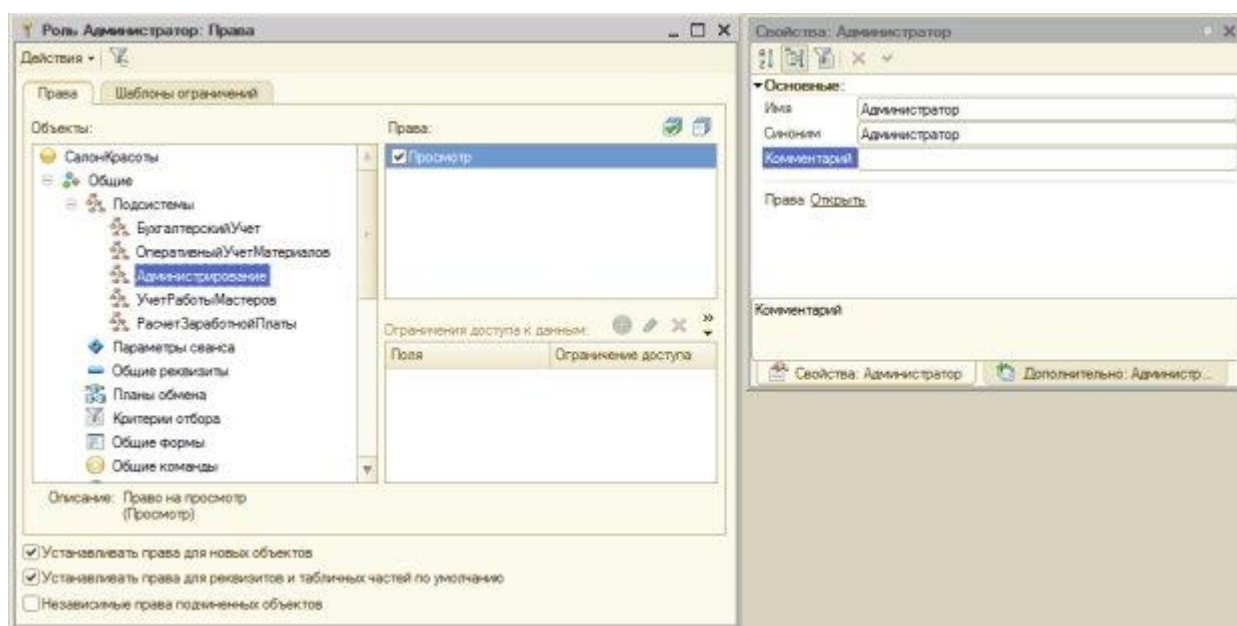
**Рис. 1.19.** Настройка командного интерфейса

После нажатия на кнопку **ОК** и запуска конфигурации в пользовательском режиме, внесенные изменения можно будет наблюдать на панели разделов.

Рассмотрим теперь настройку видимости разделов по ролям.

## Пользователи, роли и панель разделов

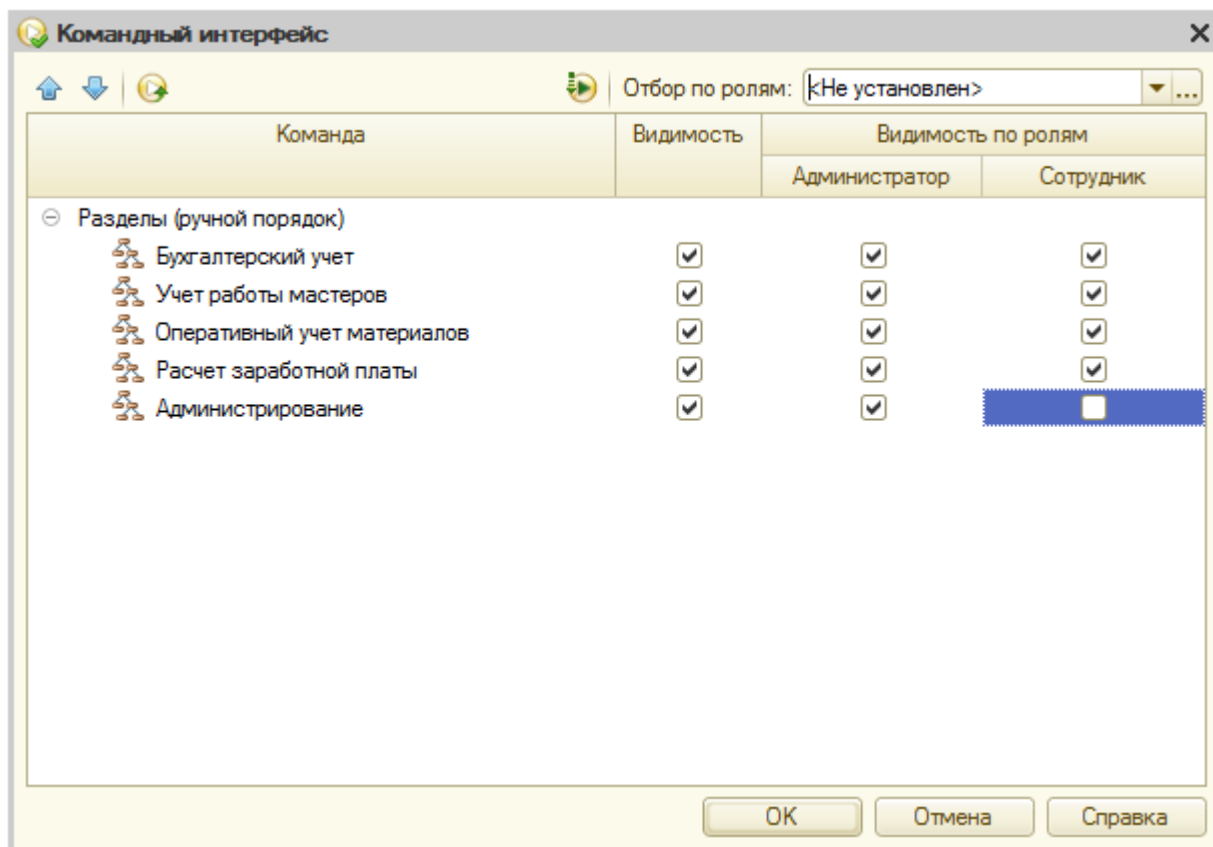
Для демонстрации настройки видимости подсистем по ролям нам понадобятся два пользователя и две роли. Сначала создадим две роли – **Администратор** и **Пользователь**. В дереве конфигурации перейдем в ветвь **Общие > Роли**, создадим новую роль, дадим ей имя **Администратор**. Отметим права на доступ ко всем объектам (можно выполнить команду **Действия > Установить все права**), установим флажок **Устанавливать права для новых объектов**, рис. 1.20 Тем самым, при создании новых объектов, права на выполнение различных действий с ними будут добавляться к роли автоматически.



**Рис. 1.20.** Настройка роли Администратор

Вторая роль, которая нас сейчас интересует, отличается от только что созданной названием – назовем ее **Сотрудник**, и тем, что у нее отключено право **Администрирование** у корневого объекта конфигурации. В свое время мы уделим настройке прав доступа к объектам больше внимания, сейчас сосредоточимся на настройках видимости закладок панели разделов.

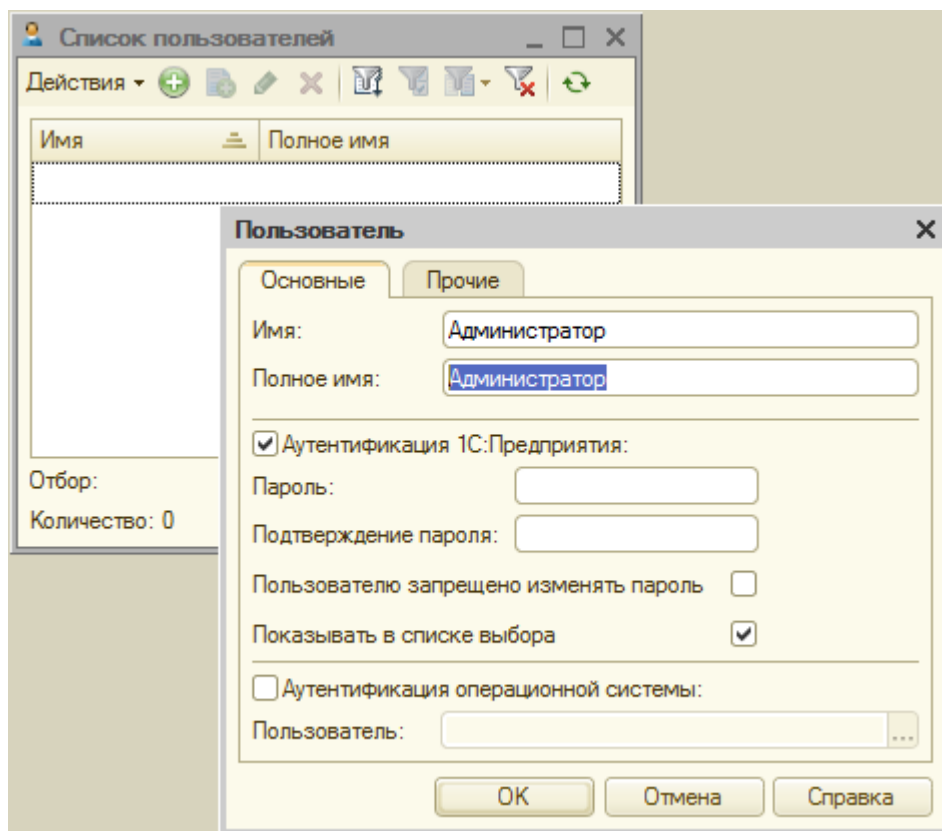
Выполним уже знакомую вам команду контекстного меню корневого элемента дерева конфигурации **Открыть командный интерфейс конфигурации**, в окне **Командный интерфейс** снимем флаг напротив раздела **Администрирование** у роли **Сотрудник**, остальные флаги должны быть установлены, рис. 1.21.



**Рис. 1.21.** Настройка видимости разделов по ролям

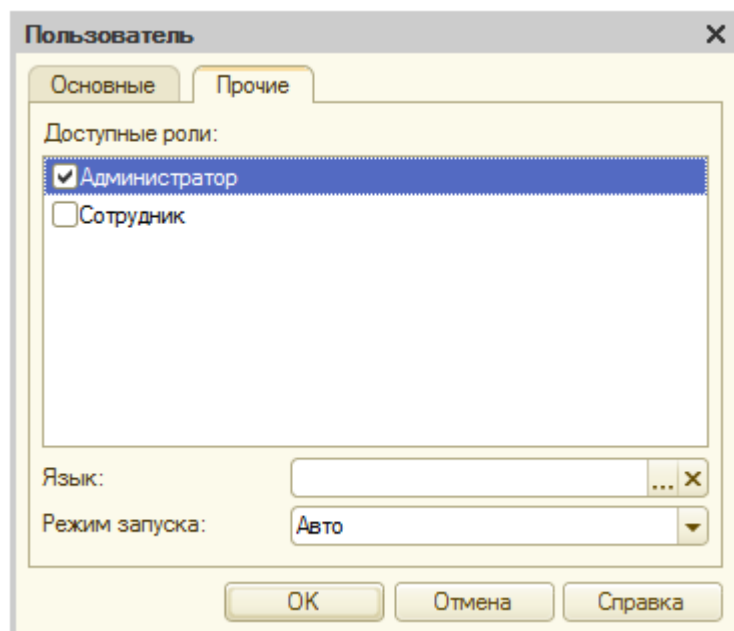
Создадим двух пользователей конфигурации. В Конфигураторе выполним команду **Администрирование > Пользователи**, в появившемся окне **Список пользователей** нажмем на кнопку **Добавить**. На вкладке **Основные** окна **Пользователь** дадим первому пользователю имя **Администратор**, реквизит **Полное имя** будет заполнен автоматически.

Остальные параметры оставим в значении по умолчанию, что приведет к тому, что у пользователя будет пустой пароль и он будет отображаться в списке выбора пользователей (рис. 1.22.), хотя, в целях безопасности, пользователя с административными правами можно скрыть из списка выбора, да и имя "Администратор" лучше заменить на что-нибудь менее очевидное.



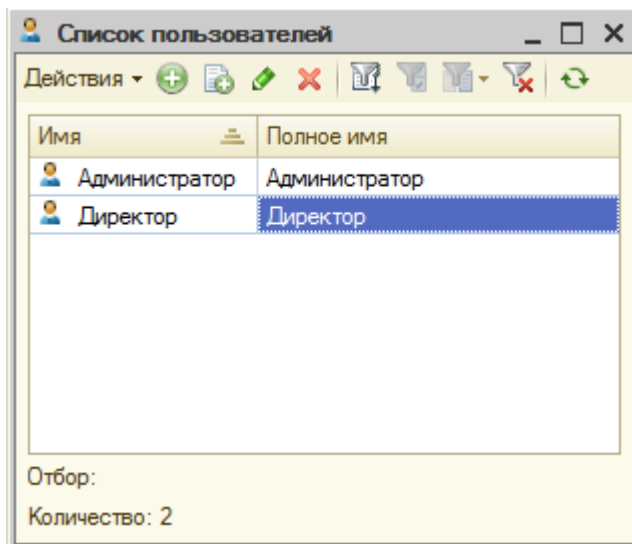
**Рис. 1.22.** Создание нового пользователя

Перейдем на вкладку **Прочие** и в списке **Доступные роли** установим роль **Администратор**, рис. 1.23.



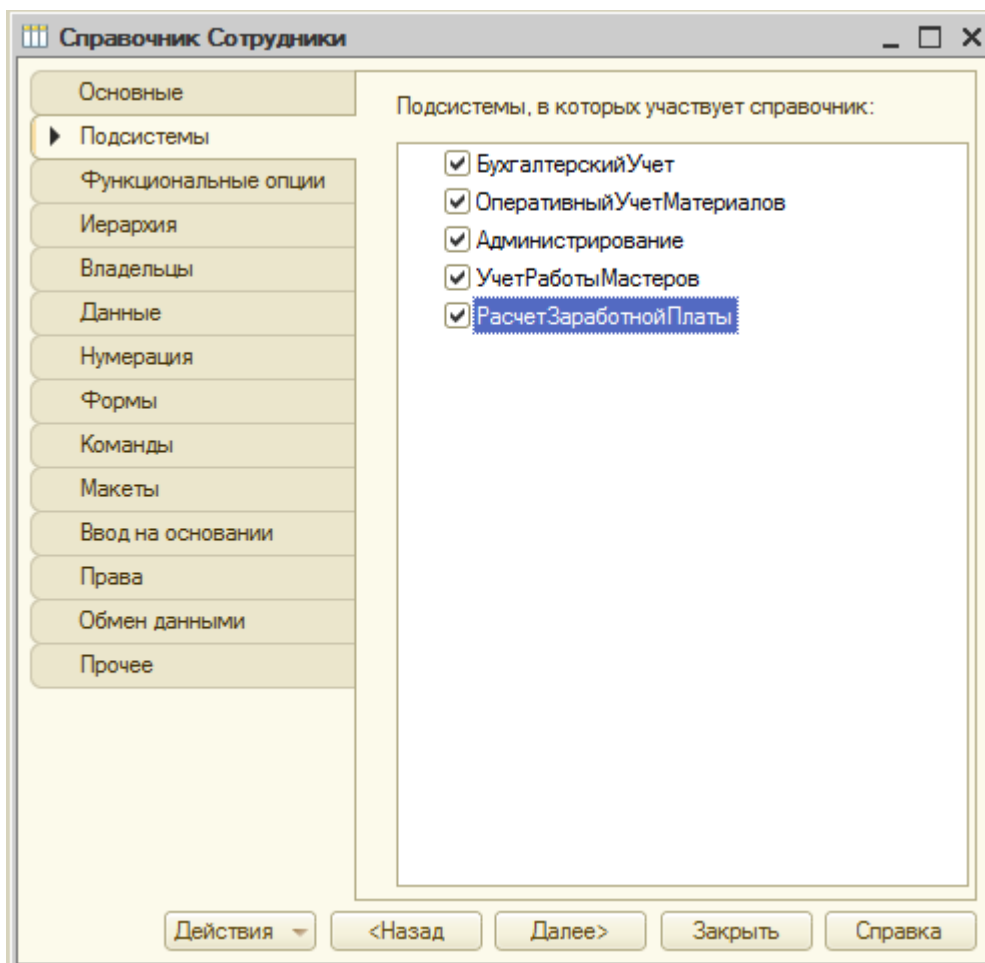
**Рис. 1.23.** Настройка доступных ролей

Добавим в список второго пользователя, дадим ему имя **Директор**, на закладке **Прочие** установим среди доступных ролей роль **Сотрудник**. В итоге окно **Пользователи** примет такой вид, рис. 1.24.



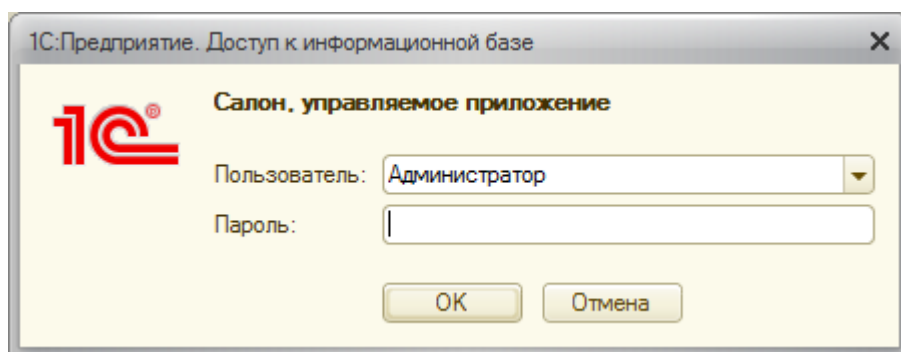
**Рис. 1.24.** Список пользователей

Теперь внесем в нашу конфигурацию еще одно изменение. Добавим в ветвь **Справочники** новый справочник, назовем его **Сотрудники** (реквизит Имя на вкладке **Основные**) и добавим во все подсистемы, рис. 1.25.



**Рис. 1.25.** Новый справочник, добавленный во все подсистемы

Проверим результаты нашей работы в режиме 1С:Предприятие. После запуска конфигурации появится окно выбора пользователя, рис. 1.26.



**Рис. 1.26.** Окно выбора пользователя

Выбрав в списке пользователей пользователя **Администратора** отметим, что панель разделов в его командном интерфейсе имеет закладки для каждой из подсистем. Выбрав пользователя **Директор**, можно заметить, что его панель разделов не содержит раздела **Администрирование**.