

## 7. РОЛИ И ВИДИМОСТЬ

В управляемом приложении платформ 8.2 и 8.3. есть возможность управлять видимостью объектов с помощью настройки прав: пользователь не увидит тот объект, на просмотр которого у него нет прав.

### 7.1 Создание роли

- Добавление роли: выделить пункт **Роли** ветки **Общие** и вызвать контекстное меню, в котором нужно выбрать пункт **Добавить** (см. рис. 7.1).



Рис. 7.1. Добавление новой роли

- После этих действий откроется палитра свойств роли и её права (рис. 7.2).

#### 1) Создать новую роль **Администратор**.

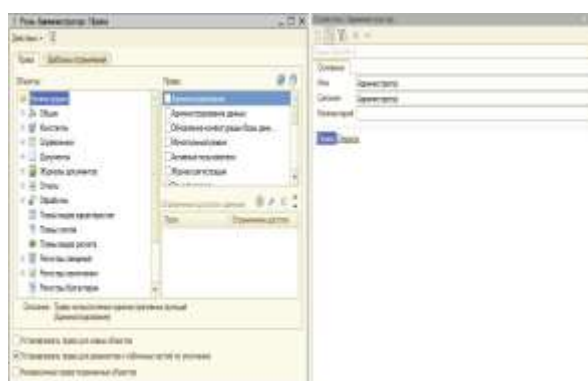


Рис. 7.2. Палитра свойств роли и её права

- Поскольку администратор будет обладать полными правами, установить ему права на все объекты конфигурации (меню **Действия** – **Установить все права**) (рис. 7.3).

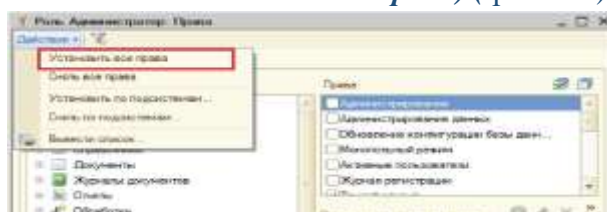


Рис. 7.3. Установка всех прав для роли

- Чтобы при добавлении новых объектов этой роли сразу же присваивались права на эти объекты, рекомендуется установить флажок **Устанавливать права для новых объектов** (рис. 7.4).



Рис. 7.4. Установка прав для новых объектов

- Чтобы даже администратор не смог удалить документы и справочники без контроля ссылочной целостности, необходимо снять право **Интерактивное Удаление** сразу для всех справочников и документов:

- выделить ветку **Справочники** (или **Документы**) и у набора прав в окне **Права** снять флажок у права «**Интерактивное удаление**» (см. рис. 7.5).

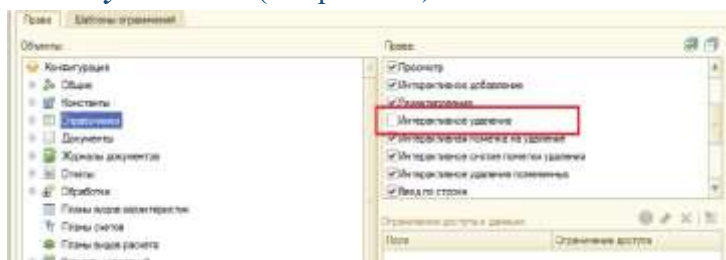


Рис. 7.5. Снятие права на «Интерактивное удаление» справочников

- Точно так же сделайте для ветки «Документы».

#### 5) Создать пользователя с правами администратора:

- Открыть меню – **Администрирование – Пользователи** (рис. 7.6).

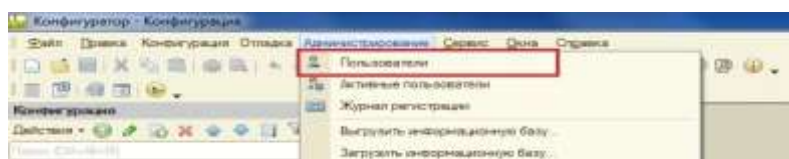


Рис. 7.6. Открытие списка пользователей в конфигураторе

- В открывшемся списке нажать **Добавить**, в окне редактирования пользователя базы данных в поле **Имя** написать **Администратор**, а все остальное оставить как есть (рис. 7.7).

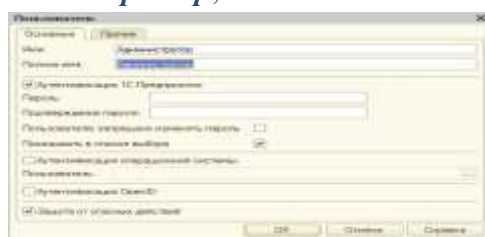


Рис. 7.7. Окно редактирования пользователя базы данных

- В этом же окне на закладке **Прочие** у единственной доступной роли **Администратор** поставить флажок (рис. 7.8).



Рис. 7.8. Установка доступной роли

#### 6) Создать роль **РаботаСЦенообразованием** (рис. 7.1 и 7.2)

- установить у неё права только на те объекты, которые входят в подсистему **Ценообразование**. Это можно сделать вручную, а можно воспользоваться механизмом редактора подсистем «Установить по подсистемам» (рис. 7.9).

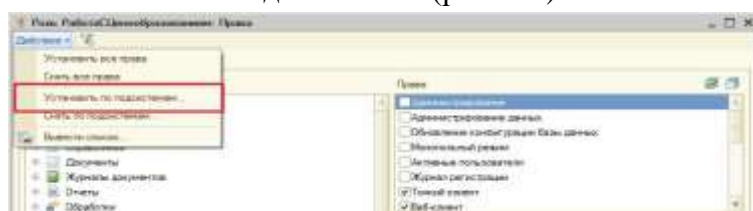


Рис. 7.9. Установка по подсистемам в редакторе роли



Рис. 7.10. Окно отбора по подсистемам

После нажатия этого пункта меню откроется окно отбора по подсистемам (рис. 7.10).

В этом окне необходимо выбрать одну единственную подсистему **Ценообразование** и нажать на кнопку **Установить**

Если установить флажок на родительской подсистеме (например, **Продажи**), то у подчиненных подсистем будут серые флажки (рис. 7.11), это значит, что не будут установлены права на объекты подчиненных подсистем.



Рис. 7.11. Отбор по подсистеме «Продажи»

И наоборот, если установить флажок на подчиненной подсистеме, то флажок головной подсистемы станет серым (7.12), это значит, что не будут установлены права на объекты родительской подсистемы.



Рис. 7.12. Отбор по подсистеме «Розничные Продажи»

Но если включить флажки «Включать объекты подчиненных подсистем» и «Включать объекты родительских подсистем» (рис. 7.10), то объекты подсистем с серым флажком войдут в роль.

Рассмотрим общие права на конфигурацию - для этого необходимо выделить корень дерева «Конфигурация» (рис. 7.13):

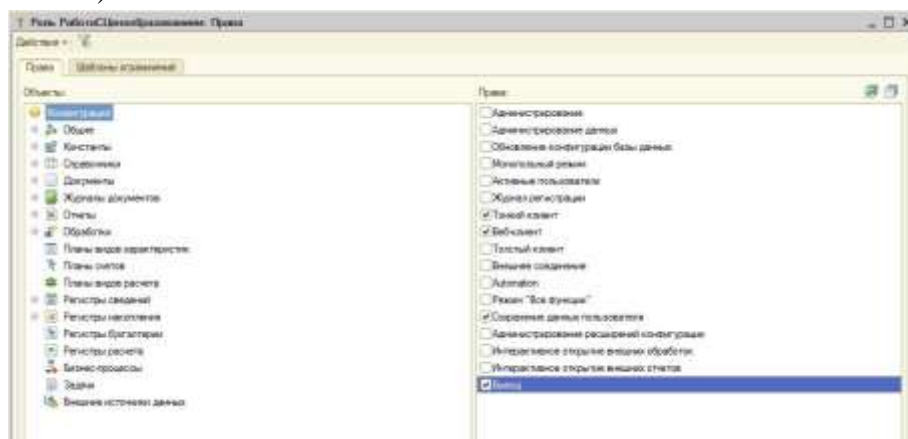


Рис. 7.13. Общие права на конфигурацию

- Группа прав **Тонкий клиент**, **Толстый клиент** и **Web-клиент** дают право пользователю запускать «1С: Предприятие» под соответствующим видом клиента.
- Право **Режим «Все функции»** - дает возможность пользователю использовать команду «Все функции», если это право установлено, то в параметрах «1С:Предприятия» появляется флаг **Отображать команду «Все функции»**.
- Право **Сохранение данных пользователя** - позволяет пользователю самостоятельно редактировать командный интерфейс, иначе он сможет работать только в интерфейсе, предоставленный разработчиком конфигурации.

7) У всех ролей установить права **Толстый клиент** и **Режим «Все функции»**.

8) Создать пользователя **Маркетолог** и назначить ему роль **РаботаСЦенообразованием** (рис. 7.14).



Рис. 7.14. Привязка роли к пользователю «Маркетолог»

9) Запустить «1С: Предприятие» под этим пользователем, его командный интерфейс должен выглядеть как на рис. 7.15.



Рис. 7.15. Командный интерфейс пользователя «Маркетолог»

10) Создайте следующие роли:

- **РаботаСЗакупками** (подсистема «Закупки»);
- **РаботаСПродажами** (подсистема «Продажи» вместе с подчиненными);
- **РаботаСФинансами** (подсистема «Финансы» вместе с подчиненными).

Права на конфигурацию у этих ролей поставьте так же, как для роли **РаботаСЦенообразованием**.

11) Создайте следующих пользователей, у каждого установите список ролей, написанных в скобках:

- **Менеджер по закупкам** (роль **РаботаСЗакупками**);
- **Менеджер по продажам** (роль **РаботаСПродажами**);
- **Финансист** (роль **РаботаСФинансами**).
- **Коммерческий директор** (роли **РаботаСПродажами**, **РаботаСФинансами**, **РаботаСЦенообразованием**);
- **Генеральный директор** (роли **РаботаСЗакупками**, **РаботаСПродажами**, **РаботаСФинансами**, **РаботаСЦенообразованием**)

12) Проверьте, как запускается «1С: Предприятие» под этими пользователями.

В результате у Вас должен получиться следующий список ролей (рис. 7.16) и список пользователей (рис. 7.17).



Рис. 7.16. Список ролей конфигурации

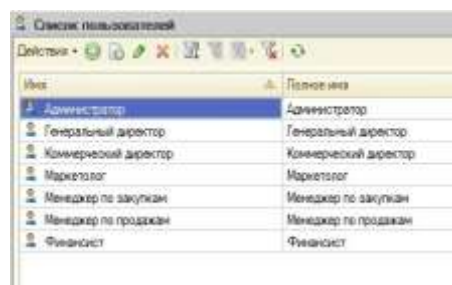


Рис. 7.17. Список пользователей нашей базы

Если одному пользователю добавляется несколько ролей, то для данного пользователя платформа «складывает» права. Например, если у **Маркетолога** нет права работать с финансовыми документами, а у **Финансиста** нет права работать с документами по ценообразованию, то у **Генерального директора** с ролями **РаботаСЦенообразованием** и **РаботаСФинансами** будут права и на документы ценообразования, и на финансовые документы.

## 7.2 Видимость командного интерфейса разделов

Разделы приложения привязываются к подсистемам верхнего уровня. Но как определяется видимость этих разделов в зависимости от той или иной роли? Для того чтобы раздел был виден пользователю необходимо, чтобы соблюдалось два условия:

1. Первое - это установка права на просмотр этого раздела.
2. Второе - чтобы у пользователя было как минимум право на просмотр хотя бы одного объекта, входящего подсистему, которая соответствует разделу.

Установить право на подсистему можно двумя способами:

1. зайти в нужную роль, развернуть дерево подсистем, найти ту, которой необходимо разрешить просмотр, и установить у нее право **Просмотр** (рис. 7.18).
2. у нужной подсистемы открыть окно «Дополнительно», в этом окне перейти на закладку «Права», найти роль, для которой нужно разрешить просмотр соответствующей подсистемы, и установить для неё право «Просмотр» (рис. 7.19 и 7.20).

- 13) Установите у роли **РаботаСЦенообразованием** право на просмотр подсистемы **Финансы**.

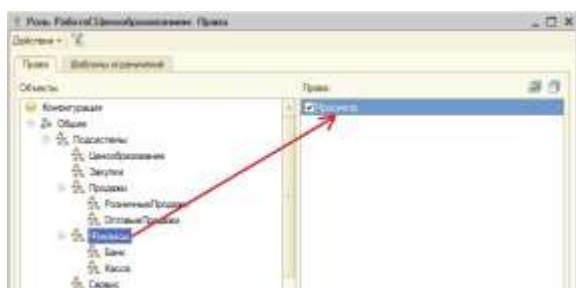


Рис. 7.18. Установка права на просмотр раздела «Финансы» у роли «РаботаСЦенообразованием»

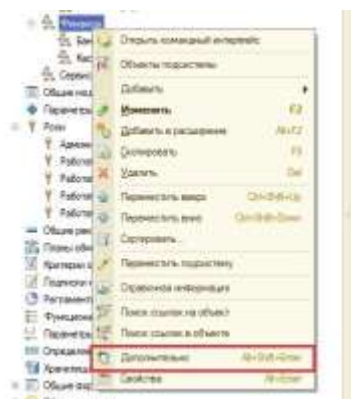


Рис. 7.19. Переход на окно «Дополнительно» подсистемы «Финансы»

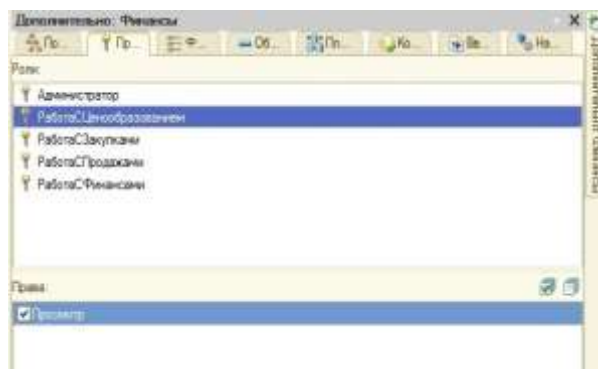


Рис. 7.20. Установка права на просмотр раздела «Финансы» у роли «РаботаСЦенообразованием» в окне «Дополнительно»

- 14) Запустите «1С: Предприятие» под пользователем **Маркетолог**, для него подсистема «Финансы» в командном интерфейсе не будет отображаться.

Для того, чтобы раздел был виден в командном интерфейсе пользователя, недостаточно просто дать право на соответствующую этому разделу подсистему, необходимо, чтобы у роли было как минимум право на просмотр хотя бы одного объекта, входящего в эту подсистему.

- 15) Установите право на просмотр справочников **Банк** и **Расчетный счет** для роли **РаботаСЦенообразованием** (рис. 7.21).



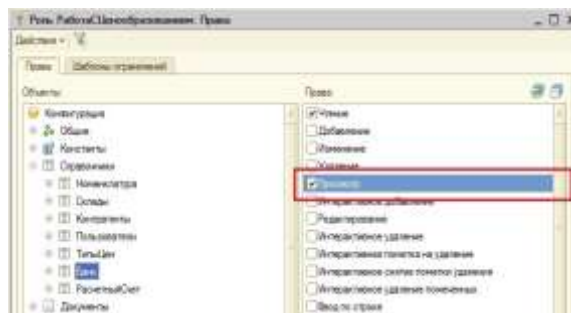


Рис. 7.21. Установка права на просмотр справочника «Банк» для роли «РаботаСЦенообразованием»

- 16) Сохраните конфигурацию, обновите базу данных и зайдите в «1С: Предприятие» под пользователем **Маркетолог** (рис. 7.22).



Рис. 7.22. Командный интерфейс маркетолога

Рассмотрим свойство конфигурации «Командный интерфейс» (рис. 7.23, 7.24).

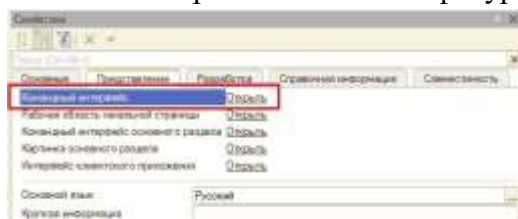


Рис. 7.23. Открытие командного интерфейса

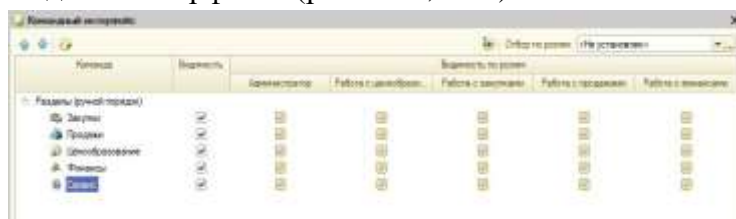


Рис. 7.24. Командный интерфейс

Если до создания ролей колонка **Видимость по ролям** не была заполнена, то теперь она включает в себя колонки с названиями ролей конфигурации.

*Количество колонок всегда равняется количеству ролей в конфигурации, сколько бы их не было.*

Обратите внимание, что у каждой колонки из группы **Видимость по ролям** установлен серый флажок. Это значит, что видимость раздела для конкретной роли устанавливается по умолчанию.

Видимость по умолчанию (или общая видимость) означает, что раздел будет показываться согласно установленному для него флажку **Видимость** и настройкам прав роли.

Например, если у раздела **Финансы** снять флаг видимость, и запустить «1С: Предприятие» под пользователем **Маркетолог**, то этот раздел не будет виден. Хотя пользователь всегда сможет вернуть его видимость в настройке панели разделов (рис. 7.25).

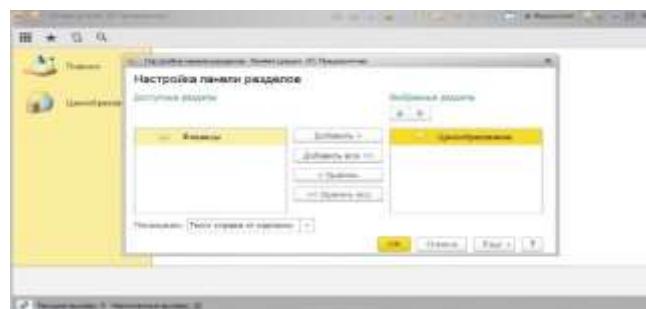


Рис. 7.25. Настройка панели разделов пользователя «Маркетолог»

Также можно для конкретной роли установить индивидуальную видимость раздела. Например, если у раздела **Финансы** убрать общую видимость и поставить видимость этого раздела для роли

**Работа с ценообразованием** (рис. 7.26), то пользователь **Маркетолог** будет видеть этот раздел, а остальные нет.



Рис. 7.26. Установка видимости раздела «Финансы» для роли «Работа с ценообразованием»

Справедливо и наоборот: если общая видимость у раздела включена, а у какой-то роли флажок снят, то в интерфейсе, соответствующем этой роли, раздел не будет виден (но его можно будет включить через настройку панели разделов).

Для того чтобы установить общую видимость для определенного раздела конкретной роли, необходимо выделить ячейку и нажать на кнопку **Установить свойства по умолчанию** в панели управления (рис. 7.27) или в контекстном меню (рис. 7.26). Или просто кликая мышкой по ячейке, пока не установится серый флажок.

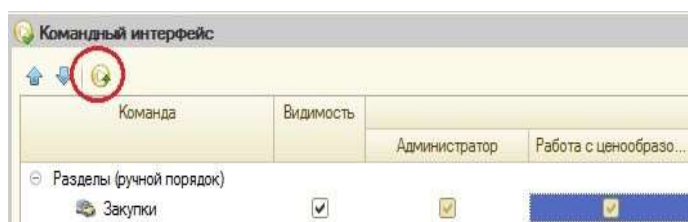


Рис. 7.27. Кнопка «Установить свойства по умолчанию»

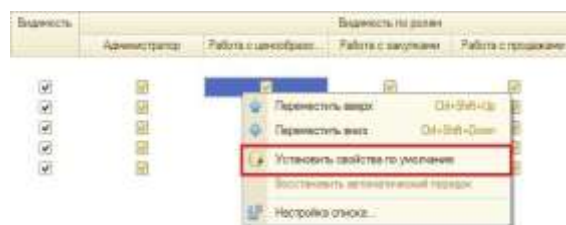


Рис. 7.28. Кнопка «Установить свойства по умолчанию» в контекстном меню

Также можно настроить видимость для всех разделов сразу, предварительно выделив все разделы одним из двух способов:

- удерживая клавишу **Shift**, кликать мышкой по разделам сверху вниз или снизу вверх. В этом случае выделятся все разделы рядом (см. рис. 7.29).

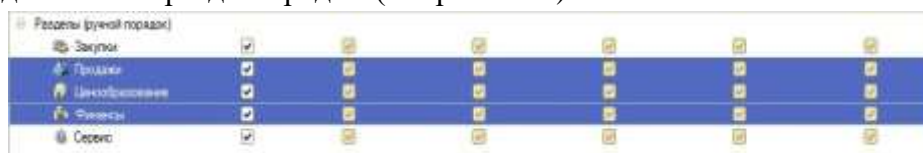


Рис. 7.29. Групповое выделение разделов

- удерживая клавишу **Ctrl**, кликать мышкой по нужным разделам. В этом случае разделы можно выделить в любом порядке (см. рис. 7.30).

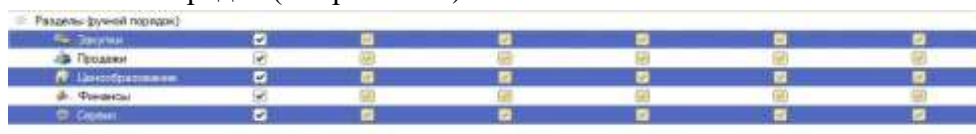


Рис. 7.30. Выборочное выделение разделов

После выделения нужных разделов, надо нажать кнопку **Установить свойства по умолчанию** (рис. 7.27 и 7.28), в результате для **всех** ролей выделенных разделов встанет серый флажок.

Но если снять или установить любой выделенный флаг конкретной роли, то для всех остальных разделов этой роли флаг тоже будет снят или установлен (рис. 7.31).



Рис. 7.31. Выборочное управление видимостью разделам роли

### 7.3 Видимость начальной страницы

В предыдущем разделе был рассмотрен вопрос, как устанавливать видимость разделов командного интерфейса «1С:Предприятия».

Запуская пользовательский режим для пользователя **Маркетолог** можно было заметить, что у него нет начальной страницы. Выясним почему так происходит и как настроить для него начальную страницу:

- 17) Открыть конструктор рабочей области начальной страницы **Конфигурация – Свойства – Рабочая область начальной страницы** (рис. 7.32).

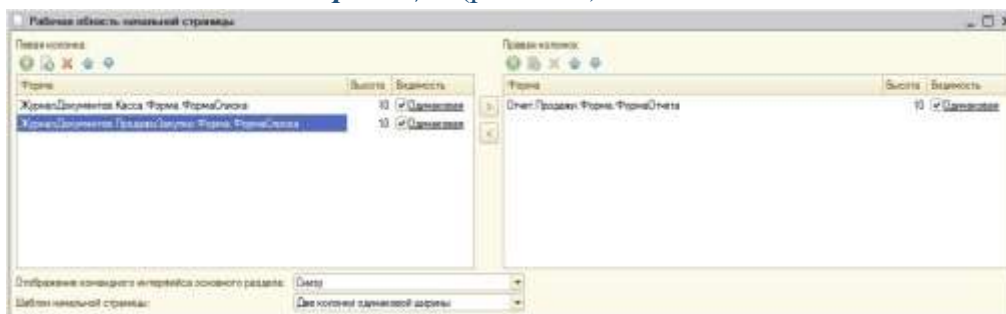


Рис. 7.32. Текущая рабочая область начальной страницы

У пользователя **Маркетолог** с установленной единственной ролью **РаботаСЦенообразованием** не показывается начальная страница потому, что у пользователя нет права на просмотр объектов, показанных на рисунке 7.32.

*В управляемом приложении платформы 8.2 и 8.3, если у пользователя нет хотя бы права на просмотр какого-либо объекта, то этот объект ни при каких обстоятельствах не будет отображен пользователю в командном интерфейсе.*

Для того, чтобы у пользователя **Маркетолог** была начальная страница нужно добавить в начальную страницу форму, на объект которой у пользователя есть как минимум право на просмотр.

- 18) Добавить в левую колонку рабочей области форму списка документа **Установка цен** (рис. 7.33).

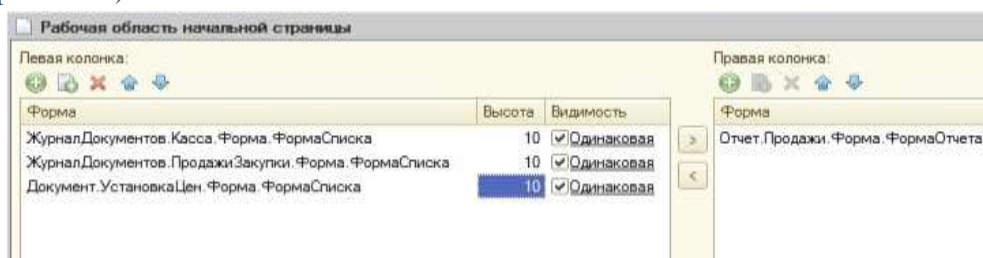


Рис. 7.33. Добавление формы списка документа «Установка цен»

Но если другим пользователям не следует показывать форму списка этого документа?

- Во-первых, если у ролей пользователя нет прав на просмотр данного объекта, то он и так его не увидит. Механизмы управляемого приложения платформы не покажут ему вновь добавленную форму.
- Во-вторых, в конструкторе рабочей области начальной страницы разработчик может самостоятельно привязать видимость любой формы к той или иной роли. Для этого необходимо нажать на гиперссылку в колонке **Видимость** и в окне настройки видимости установить, для какой роли будет видна эта форма.

- 19) Установите, что форма списка документа **Установка цен** видна только для роли **РаботаСЦенообразованием** (рис. 7.34).



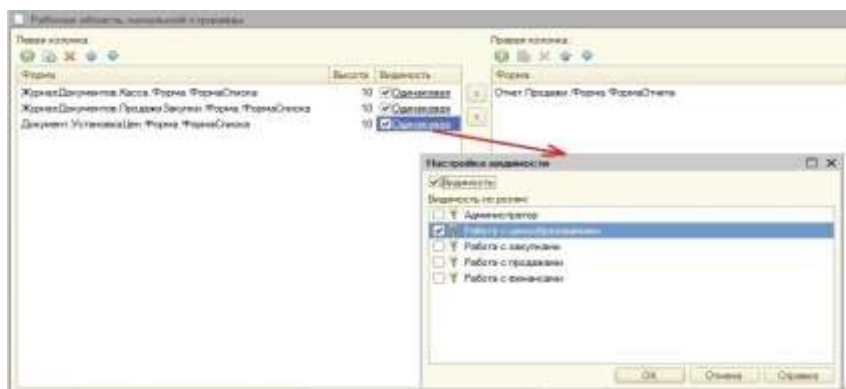


Рис. 7.34. Настройка видимости формы списка документа «Установка цен»

Заметьте, что когда видимость формы для всех ролей одинакова, то в колонке **Видимость** гиперссылка называется **Одинаковая**, а после установки индивидуальной видимости для формы списка документа **Установка цен** название поменялось на **Различная** (рис. 7.35).

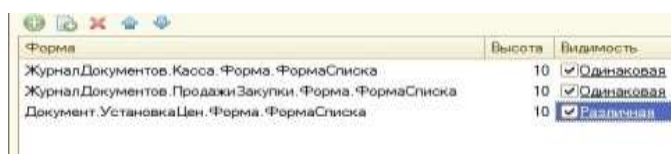


Рис. 7.35. Различная видимость для формы списка документа «Установка цен»

- 20) Сохраните конфигурацию, обновите базу данных и запустите «1С: Предприятие» под пользователем **Маркетолог**. В начальной странице пользователя **Маркетолог** должна отобразиться форма списка документа **Установка цен**. (рис.7.36)

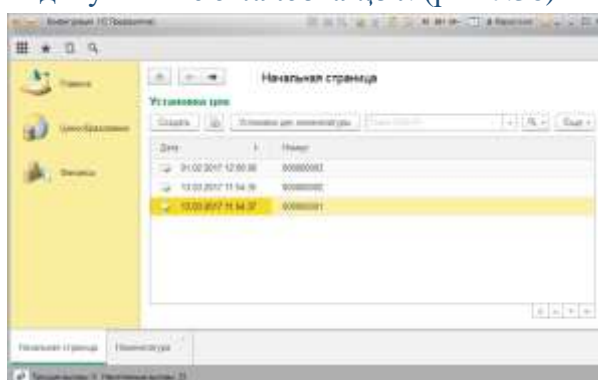


Рис. 7.36. Начальная страница пользователя «Маркетолог»

Но если мы запустить «1С: Предприятие» под пользователем **Администратор** и зайти в настройки начальной страницы (рис. 7.37), то форма списка документа **Установка цен** появится в доступных формах.

Это значит, что когда отключается видимость какой-то формы у определенной роли, но у данной роли установлено право на просмотр этого объекта, то пользователь с этой ролью всегда сможет в настройках вида «1С: Предприятия» индивидуально сделать её видимой в том случае, если у его роли установлено право **Сохранение данных пользователя**.

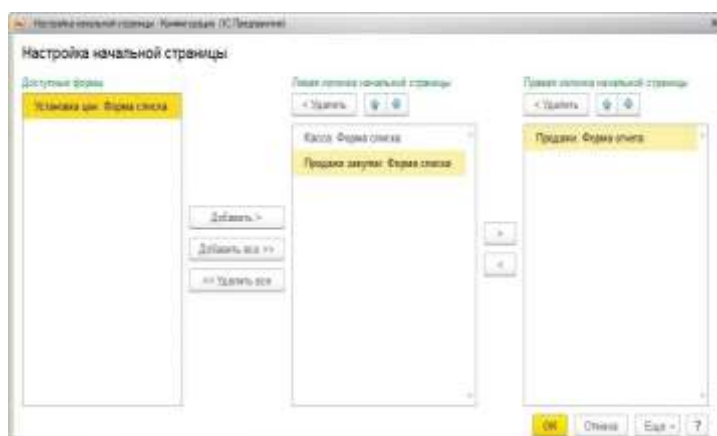


Рис. 7.37. Настройки начальной страницы пользователя «Администратор»

## 7.4 Настройка видимости командного интерфейса

Разберем взаимосвязь командного интерфейса и ролей пользователя на примере командного интерфейса основного раздела.

**Все принципы взаимосвязей ролей и команд для основного раздела справедливы и для командных интерфейсов подсистем.**

Если открыть меню основного раздела пользователя *Маркетолог*, то кроме консоли запросов в нем ничего нет (рис. 7.38).



Рис. 7.38. Меню основного раздела пользователя *Маркетолог*

Так произошло потому, что ни на один объект этого раздела (кроме консоли запросов) у роли *РаботаСЦенообразованием* нет прав.

Откройте в конфигураторе командный интерфейс основного раздела: **Конфигурация – Свойства – Командный интерфейс основного раздела.**

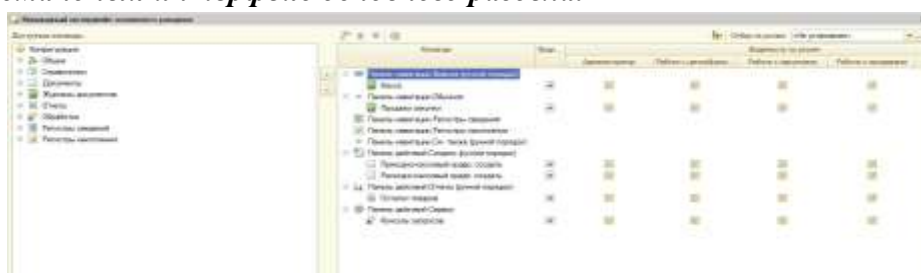


Рис. 7.39. Командный интерфейс основного раздела

Колонка **Видимость**, как и в случае командного интерфейса разделов, заполнилась колонками, названия которых соответствуют названию ролей в конфигурации. Во всех них установлены серые флажки, что означает, что видимость для данной роли определяется видимостью по умолчанию. Видимость по умолчанию (или общая видимость) означает, что раздел будет показываться согласно установленному для него флажку **Видимость** и настройкам прав роли.

В командном интерфейсе основного раздела показываются все объекты для полного списка ролей.

Как узнать, какие объекты будет видеть пользователь с ролью *Работа с ценообразованием*? Для этого необходимо сделать отбор по роли. Для возможности такого отбора у командного интерфейса основного раздела существует инструмент отбора по ролям. Он представлен в виде поля выбора в правом верхнем углу окна конструктора (рис. 7.40).

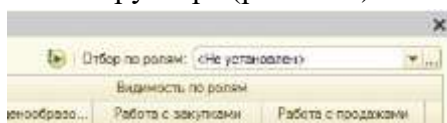


Рис. 7.40. Окно отбора по ролям

Если нажать на кнопку «...» у окна выбора, то откроется форма выбора ролей (рис. 7.41), в которой разработчик может указать одну или несколько ролей. После отбора по этим ролям в командном интерфейсе основного раздела покажутся только те объекты, на которые есть право на просмотр у выбранных ролей.

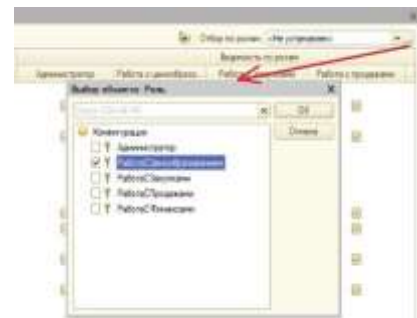


Рис. 7.41. Выбор роли «Работа с ценообразованием»

После отбора по роли **Работа с ценообразованием**, командный интерфейс основного раздела приобретет следующий вид (рис. 7.42), в котором будут отображены только те объекты, на которые есть право на просмотр у соответствующей роли.

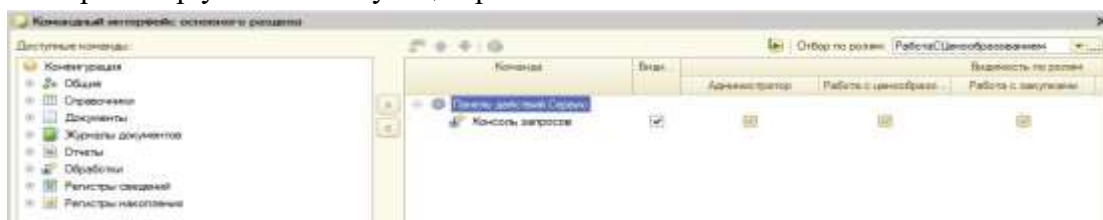


Рис. 7.42. Командный интерфейс основного раздела после отбора по роли «Работа с ценообразованием»

Чтобы снять отбор по ролям, необходимо в выпадающем списке поля ввода выбрать «Не установлен» (рис. 7.43).

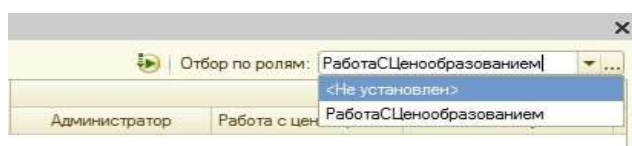


Рис. 7.43. Снятие отбора по ролям

Необходимо настроить так, чтобы в группе **Панель навигации. Важное** была команда на открытие списка документов **Установка цен**, а в группе **Панель навигации. Регистры сведений** был список регистра сведений **Установка цен номенклатуры** и видно это только было тем пользователям, у которых установлена роль **Работа с ценообразованием**.

- 21) С помощью кнопки «>» переместите команду **Установка цен**, по умолчанию она переместится в группу **«Панель навигации. Обычное»**.
- 22) После мышкой или с помощью кнопки **«Переместить команду»** перетащите её в группу **«Панель навигации. Важное»** и снимите общую видимость, а для роли **«Работа с ценообразованием»** видимость установите явно (рис. 7.44).



Рис. 7.44. Настройка отображения команды документа «Установка цен» в командном интерфейсе основного раздела

- 23) Те же действия выполните со стандартной командой регистра сведений **Установка цен номенклатуры** (рис. 7.45).



Рис. 7.45. Настройка отображения команды регистра сведений «Установка цен номенклатуры» в командном интерфейсе основного раздела

- 24) Проверьте, как будет выглядеть командный интерфейс с отбором по роли **Работа с ценообразованием** (рис. 7.46) и меню функций основного раздела для пользователя **Маркетолог** (рис. 7.47).



Рис. 7.46. Командный интерфейс основного раздела после отбора по роли «Работа с ценообразованием»

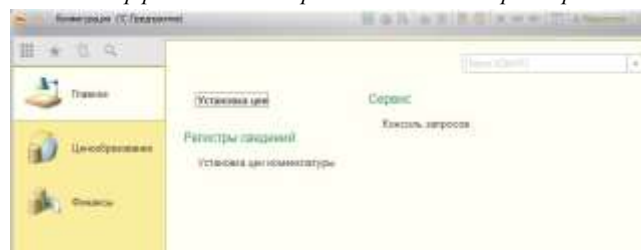


Рис. 7.47. Меню основного раздела пользователя «Маркетолог» после доработки командного интерфейса основного раздела

Если зайти теперь в «1С: Предприятие» под пользователем **Администратор** и посмотреть на меню основного раздела, то там ничего не изменилось.

Но в настройках панели навигации основного раздела появились две команды, которых не было раньше - команды на открытие форм списков документа **Установка цен** и регистра сведений **Установка цен номенклатуры** (см. рис. 7.48).

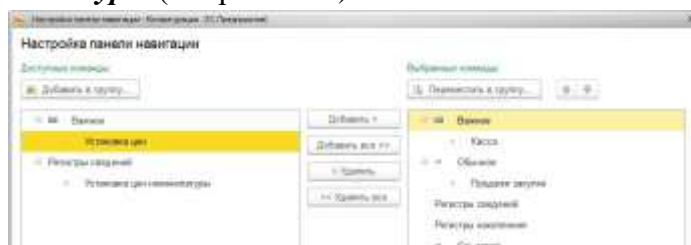


Рис. 7.48. Настройка панели навигации основного раздела

Как отмечалось ранее, в командных интерфейсах (основном и подсистем) отображаются стандартные команды: открытие форм списков, запуск обработок, открытие отчетов и открытие форм создания новых документов.

И для того, чтобы пользователь имел доступ к команде на открытие формы списка, необходимо, чтобы хотя бы одна роль имела право на просмотр к соответствующему объекту.

То же самое справедливо и для отчетов с обработками: если есть право на просмотр нужного отчета (обработки), то команда на открытие этого объекта будет отображена пользователю в командном интерфейсе.

Рассмотрим последнюю команду - на создание новых объектов. Если у пользователя есть роль, в которой у нужного объекта будет установлено право **Интерактивное добавление**, то для этого пользователя в командном интерфейсе будет доступна команда на создание новых объектов.

Разберем этот вопрос подробнее на примере роли **Работа с ценообразованием**.

25) Добавьте в группу **Панель действия. Создать** команды на создание нового элемента справочника **Банк** и **Расчетный счет** и установите общую видимость (рис. 7.51).

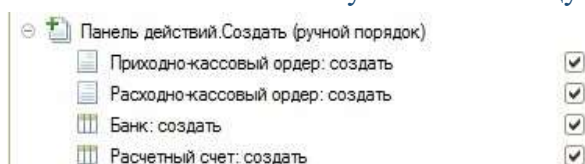


Рис. 7.51. Добавление команд на создание

- 26) Запустите «1С: Предприятие» под пользователем *Маркетолог*, эти команды в меню функций основного раздела отображаться не будут.
- 27) Настройте так, чтобы пользователь *Маркетолог* мог создать новый расчетный счет. Для этого в роли *Работа с ценообразованием* у справочника *Расчетный счет* установите право *Интерактивное добавление* (рис. 7.52).

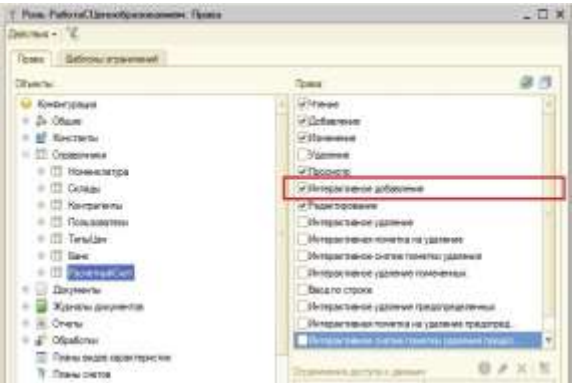


Рис. 7.52. Установка права «Интерактивное добавление»

- 28) Проверьте, как изменится меню функций основного раздела пользователя *Маркетолог* (рис. 7.53).



Рис. 7.53. Меню функций основного раздела пользователя «Маркетолог»

Как было отмечено выше, работа с командными интерфейсами подсистем в плане взаимосвязей ролей пользователя и команд ничем не отличается от командного интерфейса основного раздела пользователей (см. рис. 7.54).

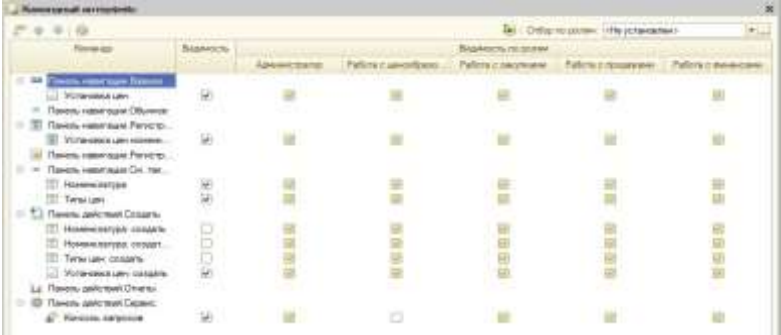


Рис. 7.54. Командный интерфейс подсистемы «Ценообразование»