

#T47

# Пользователи. Права доступа. Роли.

Программист 1С: с нуля до профи



# Что разберем сегодня?

- Как создавать **пользователей информационной базы**
- Для чего используются **параметры сеанса**
- Что такое **журнал регистрации**
- Как настраивать **права доступа** пользователей и для чего используются **роли**

# ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



# Пользователи информационной базы

- Применение
  - Необходимы, когда с базой работает > 1 человека
  - Для пользователей указываются роли (полномочия)
  - Действия, совершаемые пользователями, логируются
- Открытие списка пользователей
- Список пользователей - часть БД
- Ограничение
  - В информационной базе должен быть хотя бы один пользователь с административными правами

# Пользователи информационной базы

Конфигуратор - Бухгалтерия для Беларуси, редакция 2.1

Файл Правка Конфигурация Отладка **Администрирование** Сервис Окна Справка

Пользователи

- Активные пользователи
- Журнал регистрации
- Выгрузить информационную базу...
- Загрузить информационную базу...
- Публикация на веб-сервере...
- Тестирование и исправление...
- Настройка журнала регистрации...
- Региональные установки информационной базы...
- Установить настройки клиента лицензирования
- Параметры информационной базы...

Конфигурация

Действия + - X ↑ ↓

Поиск (Ctrl+Alt+M)

БухгалтерияДляБеларуси

- Общие
- Константы
- Справочники
- Документы
- Журналы документов
- Перечисления
- Отчеты
- Обработки
- Планы видов характеристик

Список пользователей

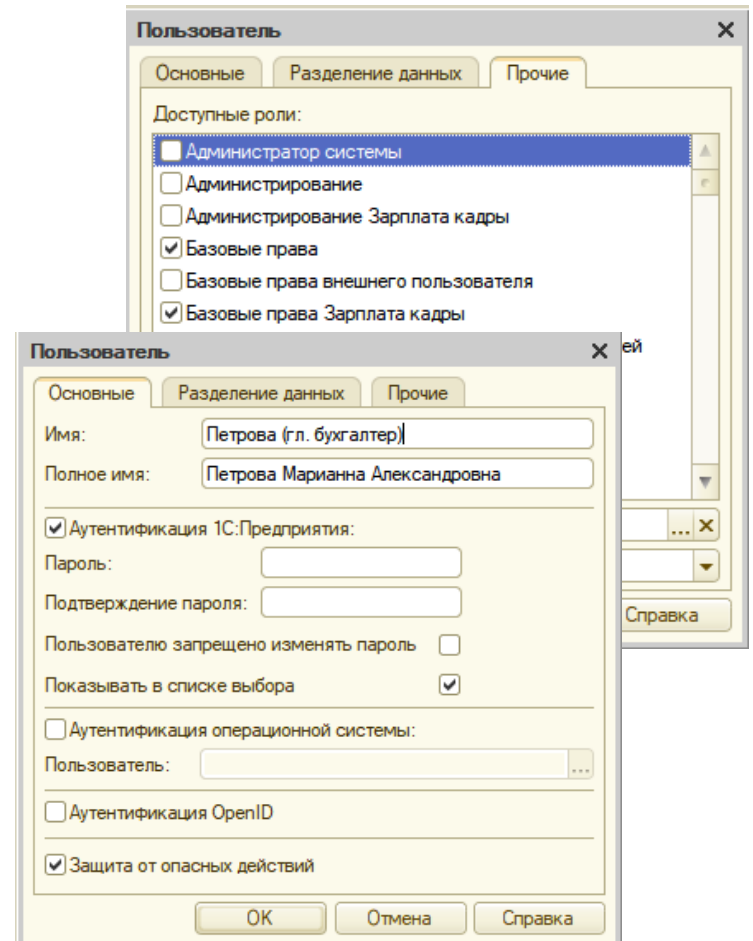
Действия + - X ↑ ↓ ↻

Имя	Полное имя
Абдулов (директор)	Абдулов Юрий Владимирович
Алим А.А.	Алим А.А.
Иванова (бухгалтер)	Иванова Ирина Владимировна
Любимов (администратор)	Любимов Валерий Юрьевич
Петренко Т.Н.	Петренко Т.Н.
Петрова (гл. бухгалтер)	Петрова Марианна Александровна

Отбор:  
Количество: 6

# Свойства пользователя

- Вариант аутентификации
- Имя и Полное имя
- Пароль
- Основной режим запуска
- Защита от опасных действий
- Роли

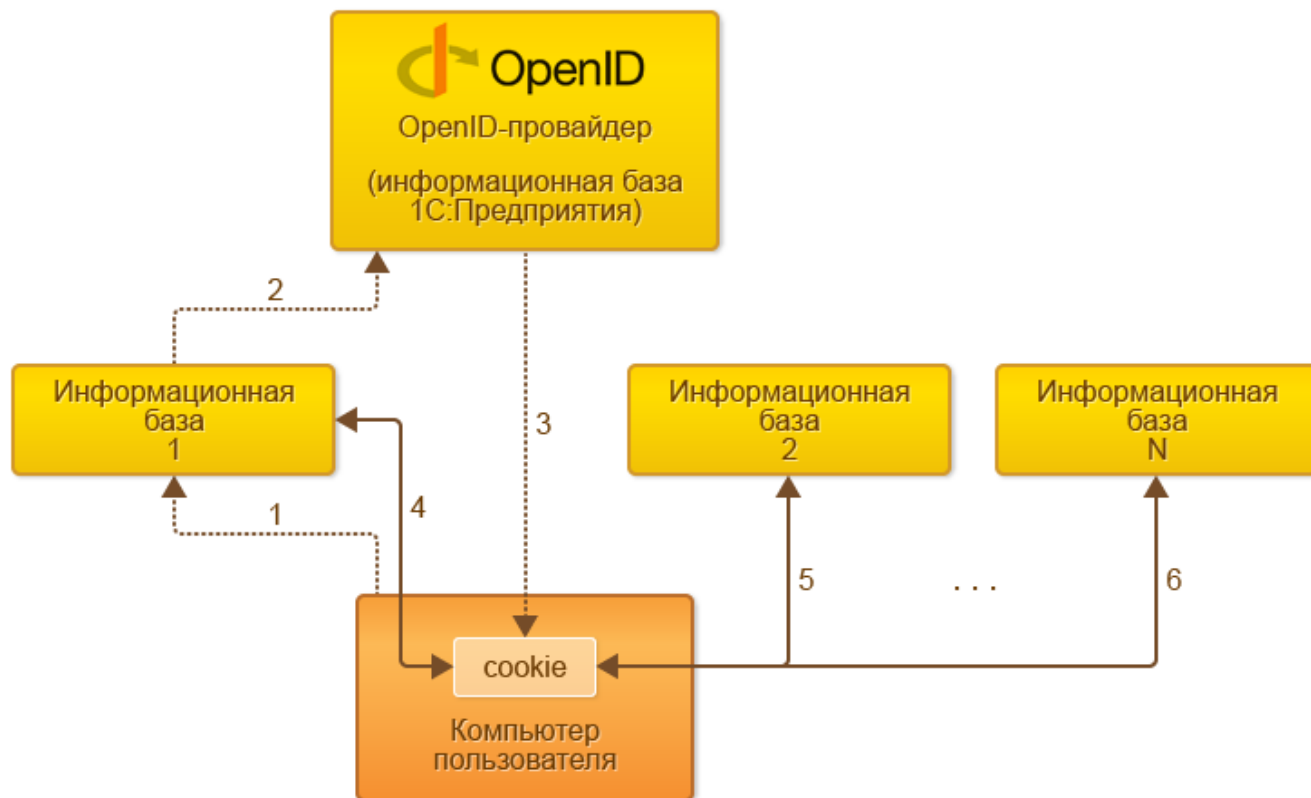


# Варианты аутентификации пользователей

- Аутентификация 1С:Предприятия
  - логин/пароль
- Аутентификация операционной системы
  - пользователь Windows
- Аутентификация OpenID
  - внешний OpenID-провайдер, который хранит список пользователей
  - Подробнее тут:  
<https://v8.1c.ru/platforma/openid-autentifikatsiya>



# Варианты аутентификации пользователей



# Способы работы с пользователями ИБ

## Вариант № 1 – из конфигуратора

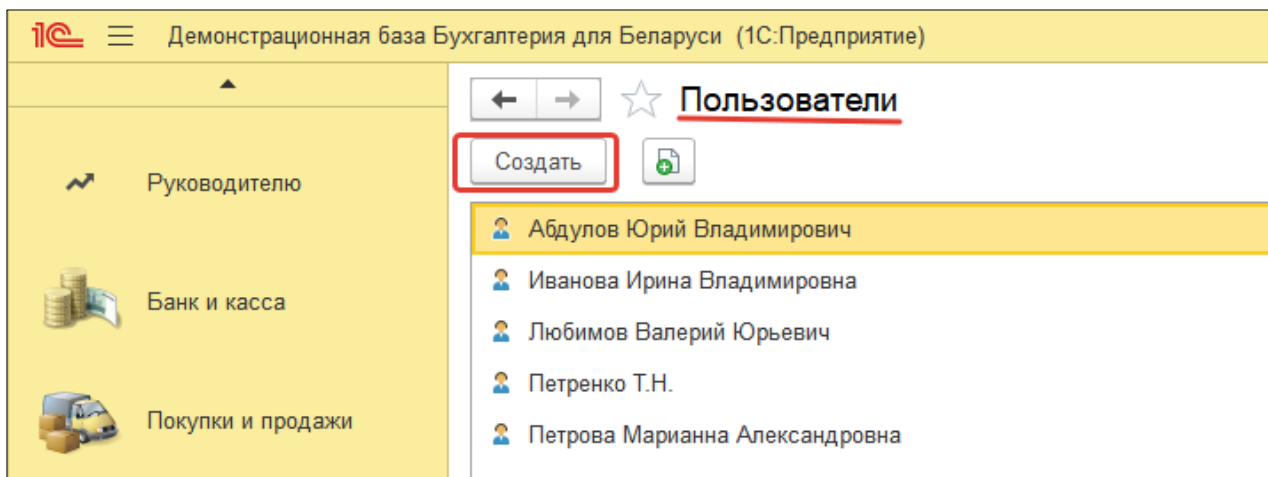
- **Создание** пользователей информационной базы происходит в **Конфигураторе**.
- В момент первой аутентификации происходит автоматическое создание элемента в справочнике «Пользователи»

## Вариант № 2 – в режиме 1С:Предприятие (справочник)

- **Создание** пользователей происходит в режиме «1С:Предприятие» – в справочнике «Пользователи»
- Пользователь информационной базы создается в момент записи элемента справочника «Пользователи»

# Особенность типовых конфигураций (БСП)

**Пользователя нужно создавать в режиме «1С:Предприятие» (справочник «Пользователи»), а не в Конфигураторе!**



# Особенность типовых конфигураций (БСП)

The screenshot shows the user configuration window in 1C:Enterprise. The left sidebar contains a menu with icons and labels: 'Руководителю', 'Банк и касса', 'Покупки и продажи', 'Номенклатура и склад', 'Производство', 'Основные средства и НМА', 'Сотрудники и зарплата', and 'Учет, налоги, отчетность'. The main window title is 'Абдулов Юрий Владимирович (Пользователь)'. Below the title are tabs for 'Основное', 'Контактные лица', 'Права доступа', and 'Настройки'. A yellow box highlights the 'Записать и закрыть' button. The 'Полное имя' field contains 'Абдулов Юрий Владимирович'. There are checkboxes for 'Недействителен?', 'Вход в программу разрешен', and 'Аутентификация 1С:Предприятия'. The 'Аутентификация 1С:Предприятия' section includes a 'Пустой пароль' button and several options: 'Потребовать установку пароля при входе?', 'Пользователю запрещено изменять пароль', 'Показывать в списке выбора', 'Аутентификация по протоколу OpenID', and 'Аутентификация операционной системы'. The 'Пользователь:' field is empty, and the 'Режим запуска:' dropdown is set to 'Авто'.

# Задача.

## Справочник «Пользователи»

Нужно создать справочник «Пользователи» и реализовать возможность управлять списком пользователей информационной базы, используя этот справочник. Каждый элемент справочника «Пользователи» должен быть связан с пользователем информационной базы через уникальный идентификатор.

☆ Мезенцев Виктор (Пользователи) [Настройки пользователей](#)

Основное [Настройки пользователей](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Имя (для входа): Мезенцев Виктор

Полное имя: Мезенцев Виктор

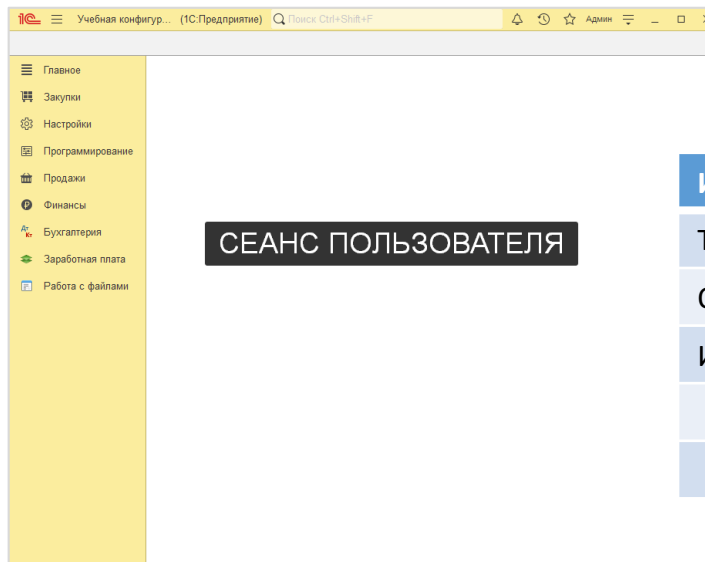
Пароль: ●●●

Доступ разрешен  Недействителен  Показывать в списке выбора

Роли

<input checked="" type="checkbox"/>	Полные права
<input type="checkbox"/>	Бухгалтер

# Параметры сеанса



## Параметры сеанса

Имя параметра	Значение
ТекущийПользователь	Админ
ОсновнойЯзык	RU
ИдентификаторСеансаЕГАИС	f12bdacce21

# Параметры сеанса

- **Предназначение**
  - хранения значений определенных типов для каждого клиентского сеанса на время работы этого сеанса
  - используются в механизме ограничений прав доступа на уровне записей (RLS)
- **Примеры параметров сеанса**
  - ОбменДаннымиВключен
  - ТекущийПользователь
  - РабочееМестоКлиента
  - ГруппаДоступа
- **Установка параметров сеанса**

Событие «Установка параметров сеанса» в **модуле сеанса**

# Задача. Автор документа

Для каждого документа нужно хранить информацию об **авторе** – пользователе, создавшем документ. Во все документы нужно добавить реквизит «Автор».

Также нужно реализовать автоматическое сохранение автора документа в момент записи нового документа.

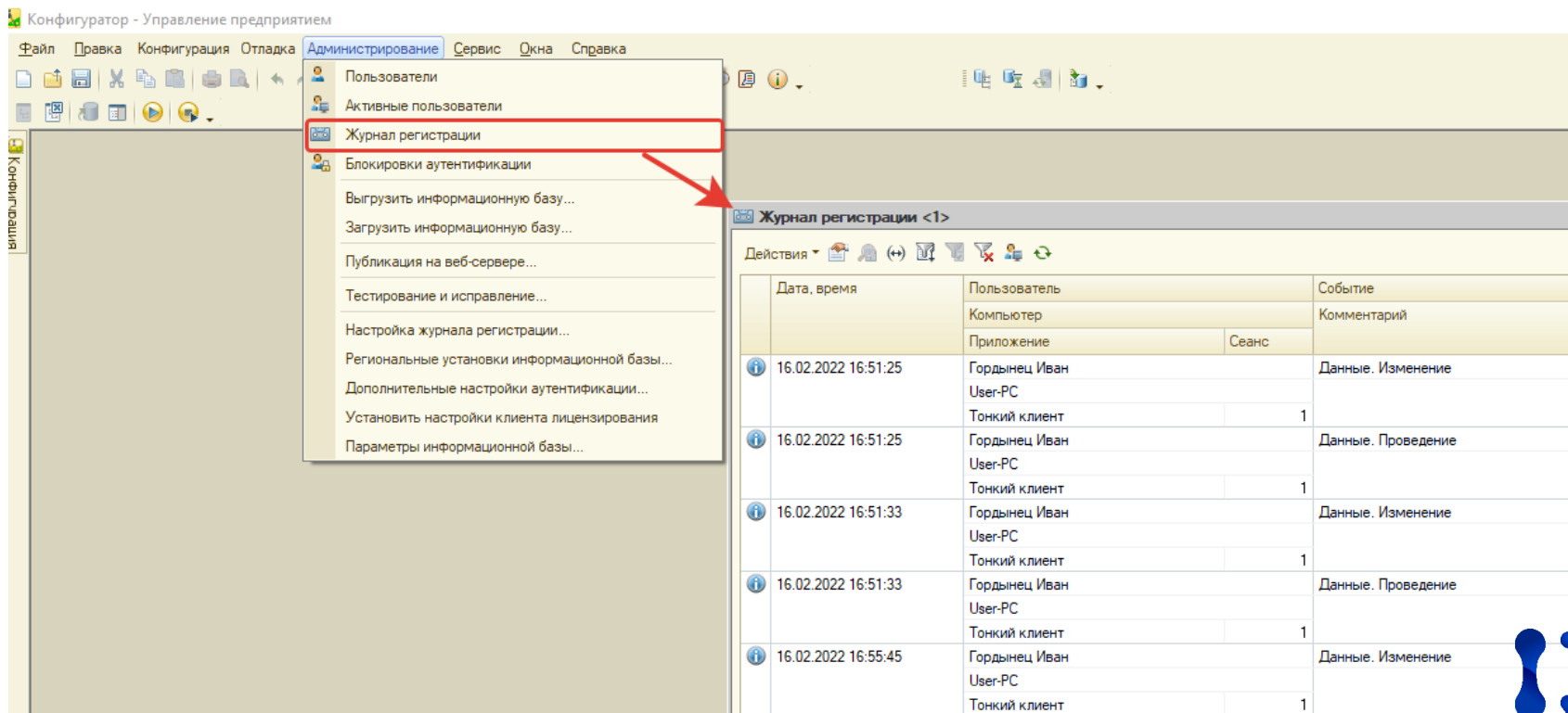
# Журнал регистрации

Журнал регистрации <1>					
Дата, время	Пользователь		Событие	Статус транзакции	Метаданные
	Компьютер	Сеанс	Комментарий	Транзакция	Данные
	Приложение				Представление данных
16.02.2022 16:51:25	Гордынец Иван	1	Данные. Изменение	Зафиксирована 16.02.2022 16:51:25 (2718733)	Документ. Акт выполненных работ
	User-PC				Акт выполненных работ ПС00-000002 от 16.02.202...
	Тонкий клиент				
16.02.2022 16:51:25	Гордынец Иван	1	Данные. Проведение	Зафиксирована 16.02.2022 16:51:25 (2718733)	Документ. Акт выполненных работ
	User-PC				Акт выполненных работ ПС00-000002 от 16.02.202...
	Тонкий клиент				
16.02.2022 16:51:33	Гордынец Иван	1	Данные. Изменение	Зафиксирована 16.02.2022 16:51:33 (2719362)	Документ. Акт выполненных работ
	User-PC				Акт выполненных работ ПС00-000002 от 16.02.202...
	Тонкий клиент				
16.02.2022 16:51:33	Гордынец Иван	1	Данные. Проведение	Зафиксирована 16.02.2022 16:51:33 (2719362)	Документ. Акт выполненных работ
	User-PC				Акт выполненных работ ПС00-000002 от 16.02.202...
	Тонкий клиент				
16.02.2022 16:55:45	Гордынец Иван	1	Данные. Изменение	Зафиксирована 16.02.2022 16:55:45 (2736902)	Документ. Акт выполненных работ
	User-PC				Акт выполненных работ ПС00-000002 от 16.02.202...
	Тонкий клиент				



# Журнал регистрации

Содержит информацию о том, какие события происходили в информационной базе в определенный момент времени или какие действия выполнял тот или иной пользователь.



Конфигуратор - Управление предприятием

Администрирование

- Пользователи
- Активные пользователи
- Журнал регистрации**
- Блокировки аутентификации
- Выгрузить информационную базу...
- Загрузить информационную базу...
- Публикация на веб-сервере...
- Тестирование и исправление...
- Настройка журнала регистрации...
- Региональные установки информационной базы...
- Дополнительные настройки аутентификации...
- Установить настройки клиента лицензирования
- Параметры информационной базы...

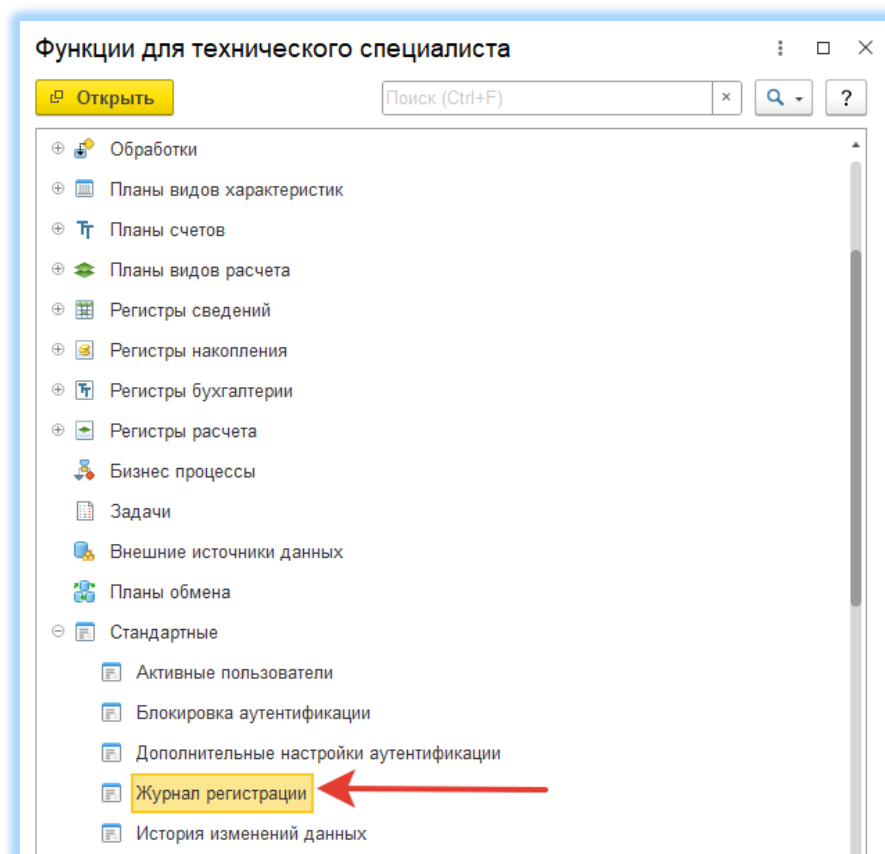
Журнал регистрации <1>

Действия

Дата, время	Пользователь		Событие
	Компьютер	Сеанс	
16.02.2022 16:51:25	Гордынец Иван User-PC	Тонкий клиент 1	Данные. Изменение
16.02.2022 16:51:25	Гордынец Иван User-PC	Тонкий клиент 1	Данные. Проведение
16.02.2022 16:51:33	Гордынец Иван User-PC	Тонкий клиент 1	Данные. Изменение
16.02.2022 16:51:33	Гордынец Иван User-PC	Тонкий клиент 1	Данные. Проведение
16.02.2022 16:55:45	Гордынец Иван User-PC	Тонкий клиент 1	Данные. Изменение

# Журнал регистрации

Журнал регистрации можно открыть как в конфигураторе, так и в режиме 1С:Предприятие.



# Права доступа и роли



# Права доступа

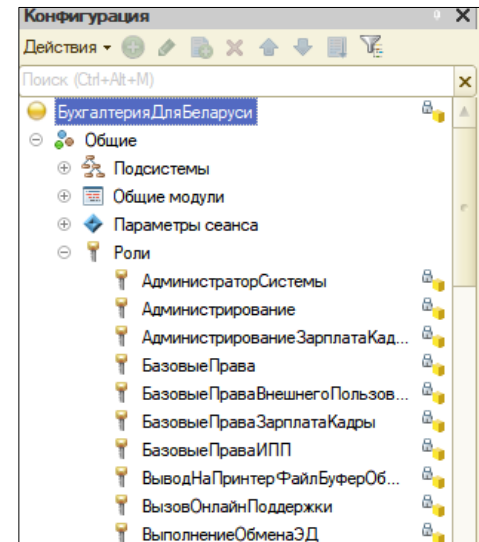
**Право доступа** – правило, регламентирующее порядок и условия доступа пользователя к объектам информационной системы.

Примеры прав доступа:

- Объект справочник «Номенклатура»:
  - *Чтение*
  - *Добавление*
  - *Изменение*
  - *Удаление*

# Роли

- **Предназначение**
  - Описать ограничения доступа к объектам
  - Роль – это набор прав доступа
- **Роль описывается независимо от пользователя**
  - Далее для пользователя отмечаются доступные ему роли
  - Одному пользователю может быть назначено несколько ролей
- **Создание объекта «Роль»**



## Пользователь ИБ



## Роли



Создание контрагентов



Оформление продаж



Регистрация цен поставщиков

## Права доступа

1. Справочник «Контрагенты»  
+ просмотр  
+ редактирование  
2. Справочник «Договоры»  
+ просмотр  
+ редактирование  
...

1. Документ «Реализация»  
+ просмотр  
+ редактирование  
2. Регистр сведений «Цены»  
+ просмотр  
...

1. Справочник «Контрагенты»  
+ просмотр  
2. Документ «Регистрация цен поставщика»  
+ просмотр  
+ редактирование  
...

# Принцип работы прав доступа

Если для пользователя установлено несколько ролей, то его права определяются по принципу:

- действие **запрещено**, если оно **запрещено** во **всех ролях**
- действие **разрешено**, если оно **разрешено** хотя бы в одной роли

# Права доступа

## Основные

проверяются всегда,  
независимо от способа  
обращения к данным

## Интерактивные

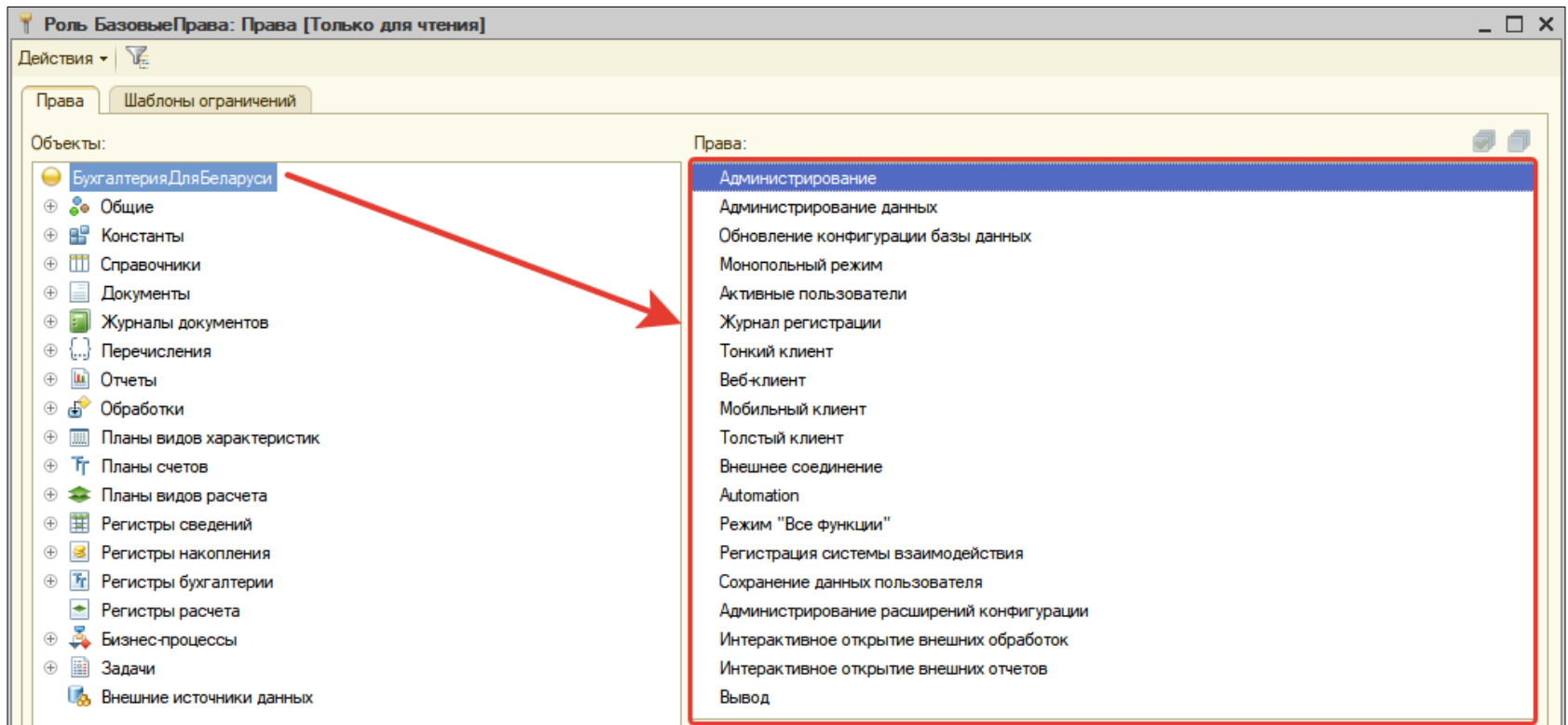
проверяются только при  
выполнении интерактивных  
операции

- Чтение
- Добавление
- Изменение
- Удаление
- Проведение
- Отмена проведения
- Просмотр
- Интерактивное добавление
- Редактирование
- Интерактивное удаление
- Интерактивная пометка на удаление
- Интерактивное снятие пометки удаления
- Интерактивное удаление помеченных
- Интерактивное проведение
- Интерактивное проведение неоперативное
- Интерактивная отмена проведения
- Интерактивное изменение проведенных
- Ввод по строке

# Права доступа на уровне конфигурации

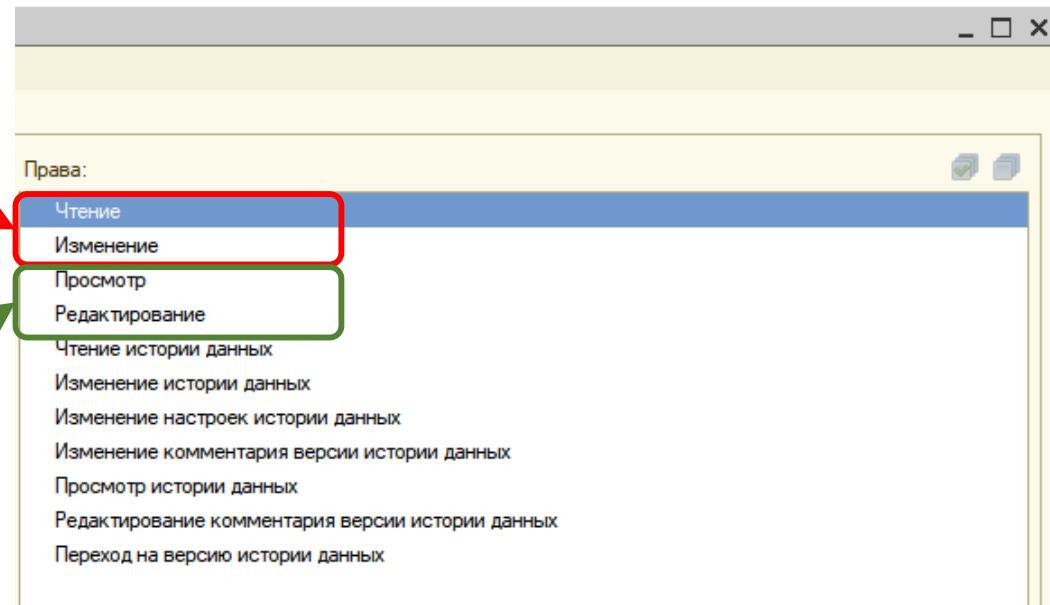
- Административные функции
- Обновление конфигурации
- Запуск различных приложений
- Открытие внешних отчетов и обработок
  - Не рекомендуется назначать обычным пользователям
- Право вывода
  - На печать, в файл, в буфер обмена

# Права доступа на уровне конфигурации



# Права доступа для КОНСТАНТ

- Основные
  - Чтение
  - Изменение
- Интерактивные
  - Просмотр
  - Редактирование



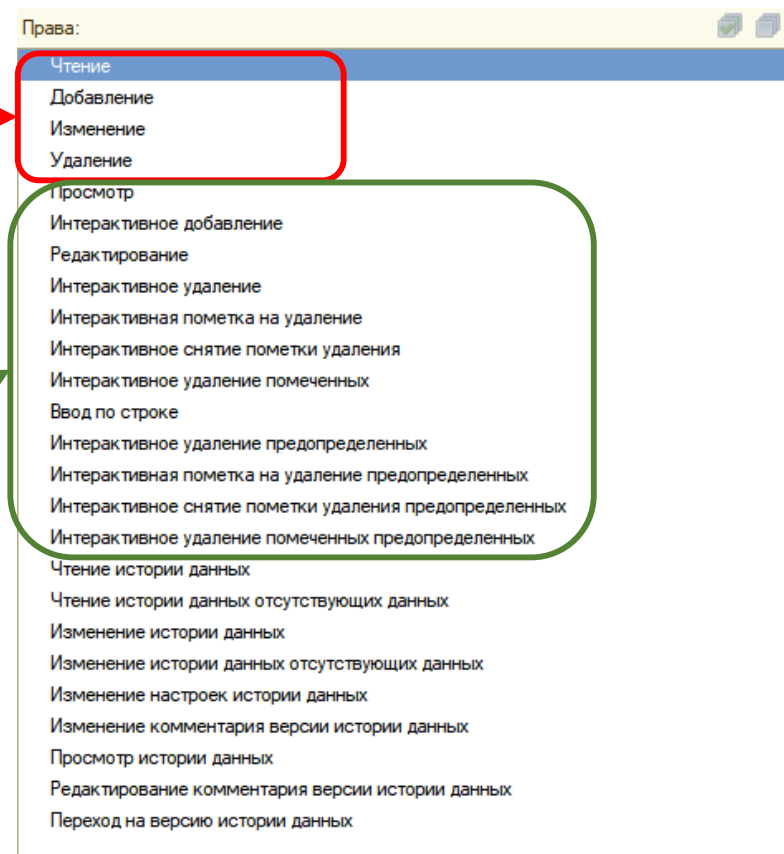
# Права доступа для справочников

- Основные

- Чтение
- Добавление
- Изменение
- Удаление

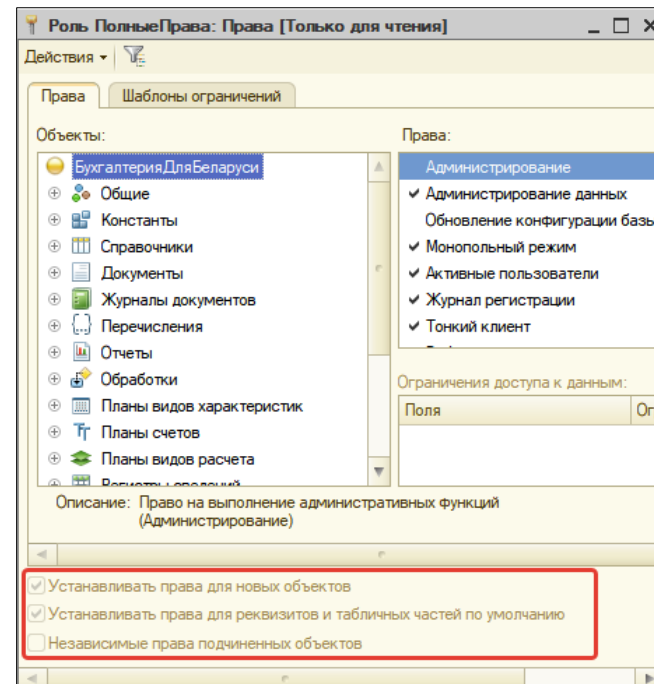
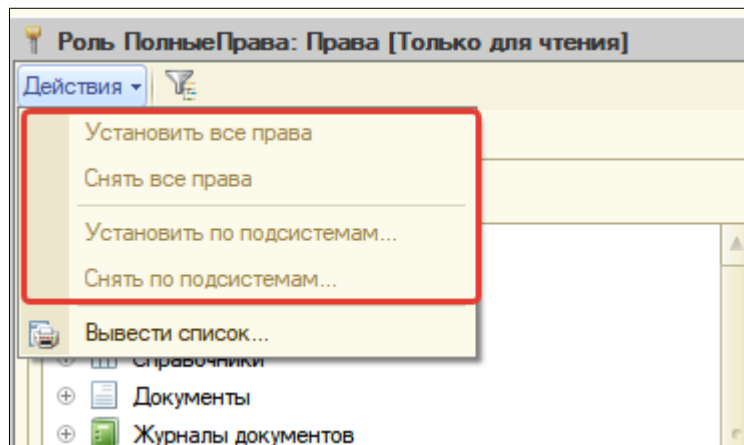
- Интерактивные

- Просмотр
- Интерактивное добавление
- и т.д.



# Сервисные опции ролей

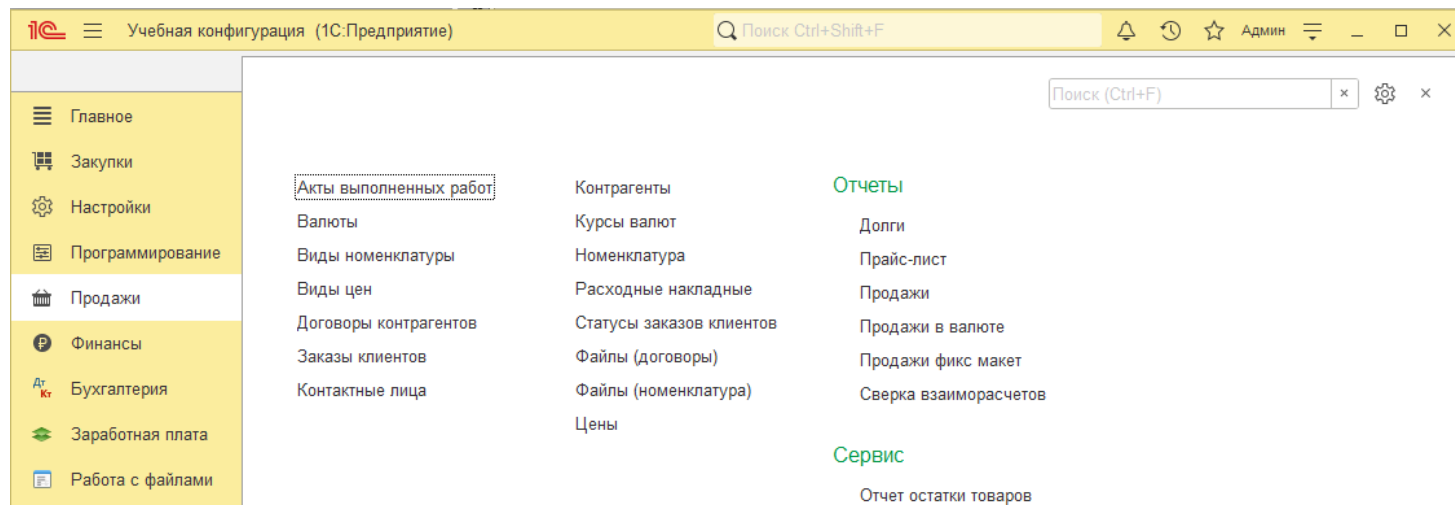
- Автоматическая установка/снятие всех прав
- Права на новые объекты, реквизиты объектов



# Задача. Создание роли «Продажи»

## Нужно создать роль «Продажи»

- Просмотр подсистемы «Продажи»
- Создание и редактирование документов «Заказ клиента», «Расходная накладная», «Акт выполненных работ»
- Создание и редактирование элементов справочников «Виды номенклатуры», «Номенклатура», «Контрагенты», «Договоры контрагентов»
- Формирование отчетов «Прайс-лист», «Долги», «Продажи»



# Конец 47-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHzw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



[https://www.instagram.com/ironskills\\_ /](https://www.instagram.com/ironskills_/)