

Каждый пользователь информационной системы имеет свои задачи: одни могут работать только с данными и не должны иметь доступ к конфигурации, другие разрабатывают механизмы обработки данных и должны иметь полные права.

Для разграничения полномочий пользователей на работу с информацией в системе «1С:Предприятие» существует механизм распределения ролей. Он обеспечивает защиту и сохранность данных от несанкционированного доступа и изменения. С помощью объекта конфигурации *Роль* разработчики описывают набор прав на выполнение тех или иных действий над каждым объектом базы данных и над всей конфигурацией в целом.

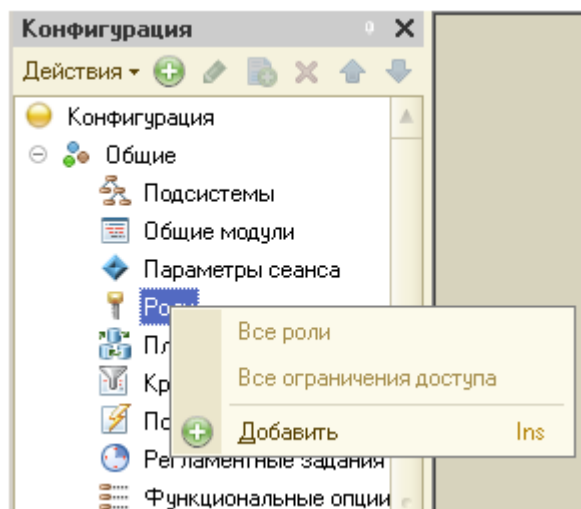
При создании ролей исходят из того, какие полномочия требуются различным группам пользователей на доступ к информации. Роли могут быть заданы в достаточно широких пределах — от возможности только просмотра ограниченного числа видов объектов до полного набора прав по вводу, просмотру, корректировке и удалению любых видов данных. Роли могут комбинироваться, т.е. несколько ролей может быть назначено одному пользователю, чтобы гибче настроить его доступ и права. В системе обязательно должна быть роль с административными правами.

Информационная база *Мой класс* может быть полезна не только ученику (Администратору), который ее разработал, но и другим учащимся, классному руководителю, родителям. Чтобы защитить информационную базу от несанкционированного ввода и изменения данных, воспользуемся механизмом ролей.

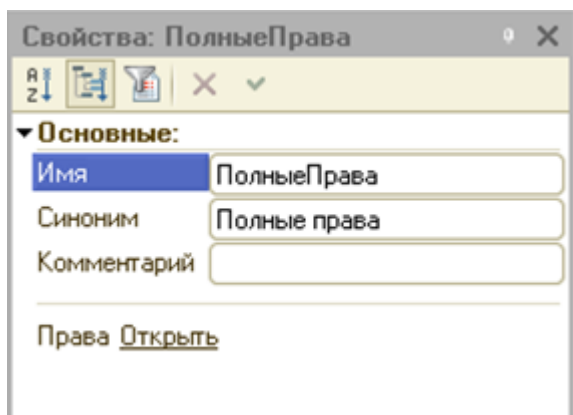
## Задание 1

**В Информационной базе *Мой класс* разработайте роли администратора с полными правами и пользователя с правами просмотра и чтения информации.**

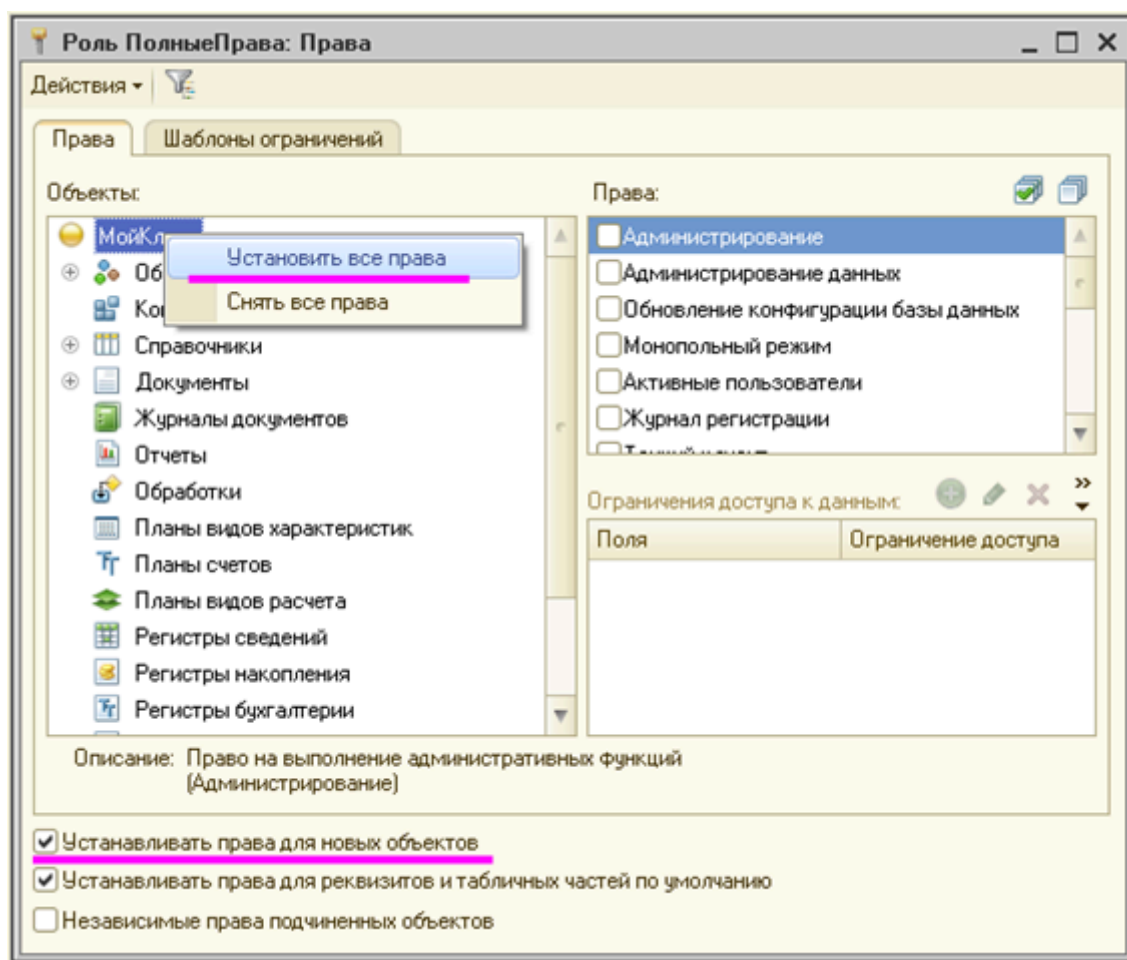
1. Запустим информационную базу *Мой класс* в режиме *Конфигуратор*. Раскроем ветвь дерева конфигурации *Общие* и добавим новую *Роль* :



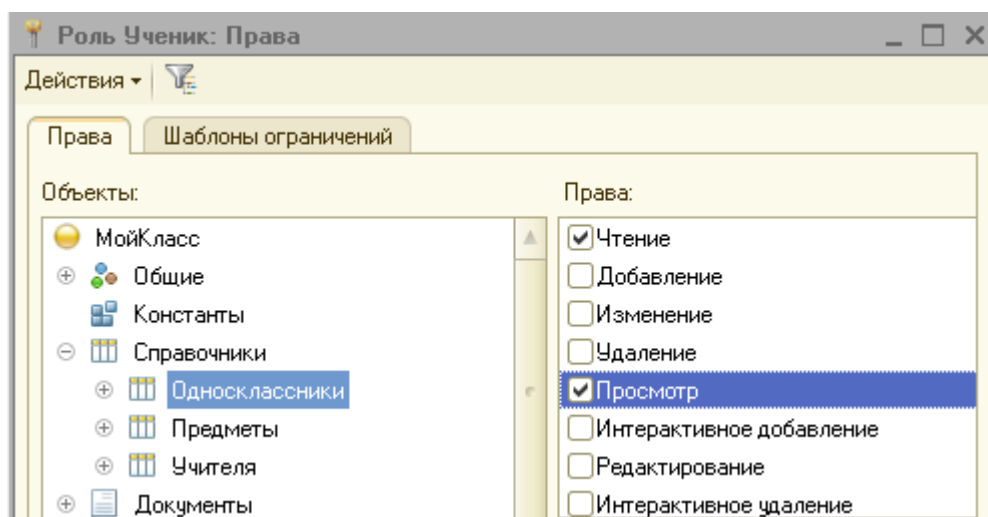
2. Зададим имя этой роли – *ПолныеПрава*, синоним – *Полные права*.



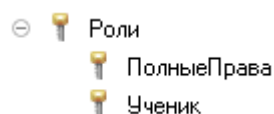
3. В открывшемся окне редактирования прав установим для этой роли все права на все объекты конфигурации и поставим флажок *Устанавливать права для новых объектов* :



4. Добавим роль *Ученик*. Установим права для работы со справочником *Одноклассники* – только *Чтение* и *Просмотр* :



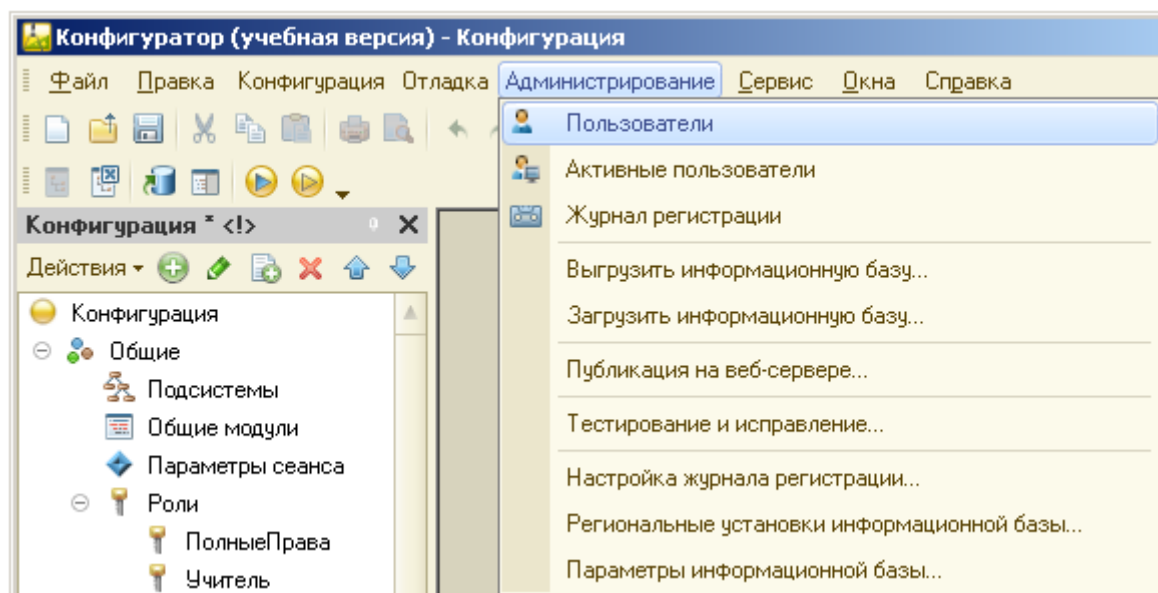
В результате в ветви *Роли* появится два объекта: *ПолныеПрава* и *Ученик*.



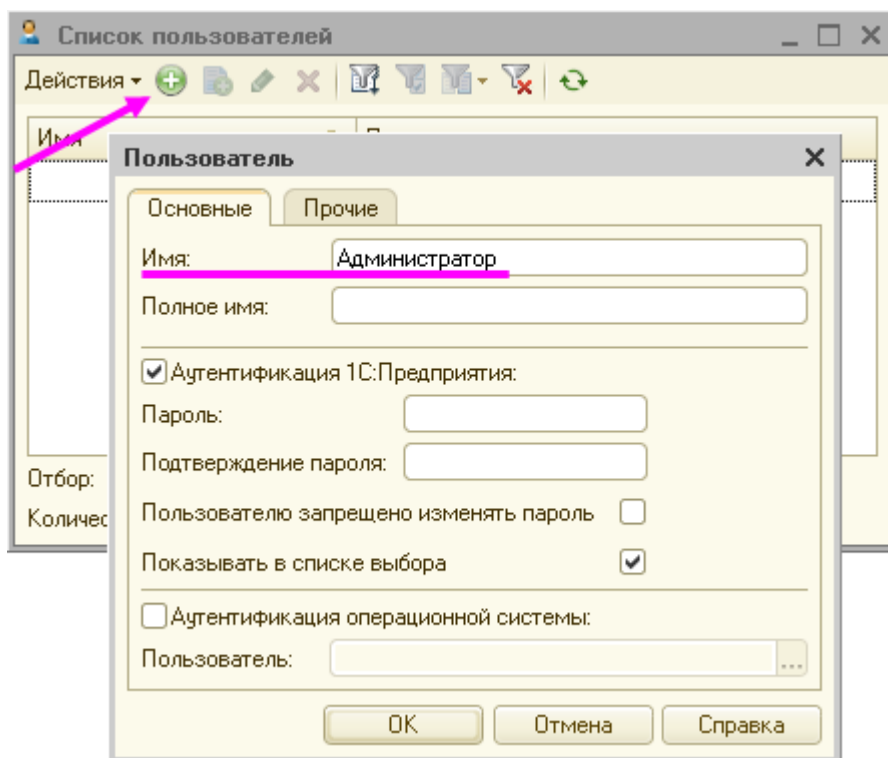
Право на чтение дает возможность пользователю работать с данными (в обработках, при выполнении модулей и т.п.) и не получать при этом сообщений об ошибках прав доступа, право на просмотр – «видеть их глазами» (при просмотре разнообразных форм).

5. Обновим конфигурацию –  или F7.

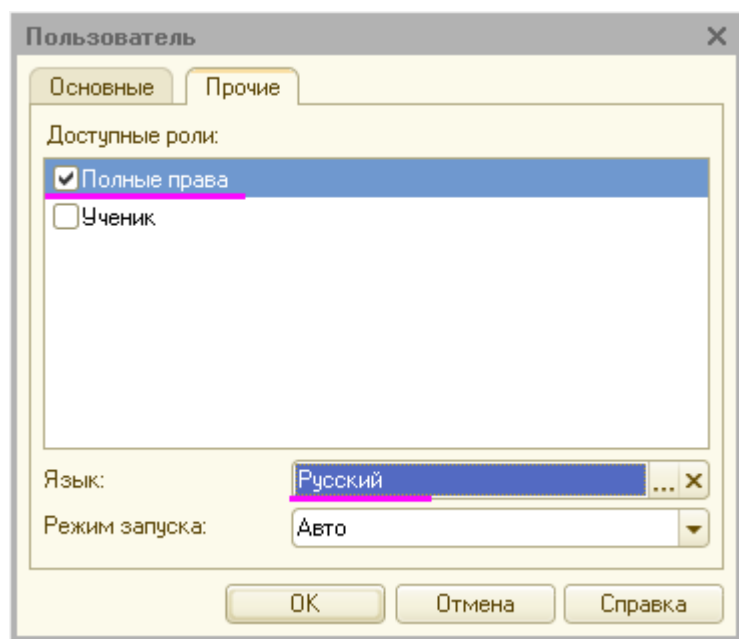
6. Определим пользователей информационной базы. В главном меню в пункте *Администрирование* выберем *Пользователи* :



7. В появившемся окне добавим пользователя, которого назовем *Администратор* :



8. На закладке *Прочие* укажем для этого пользователя роль *Полные права*, язык – *Русский* :



9. Добавим еще одного пользователя: *Имя* – *Андреев*, *Полное имя* – *Андреев Сергей*

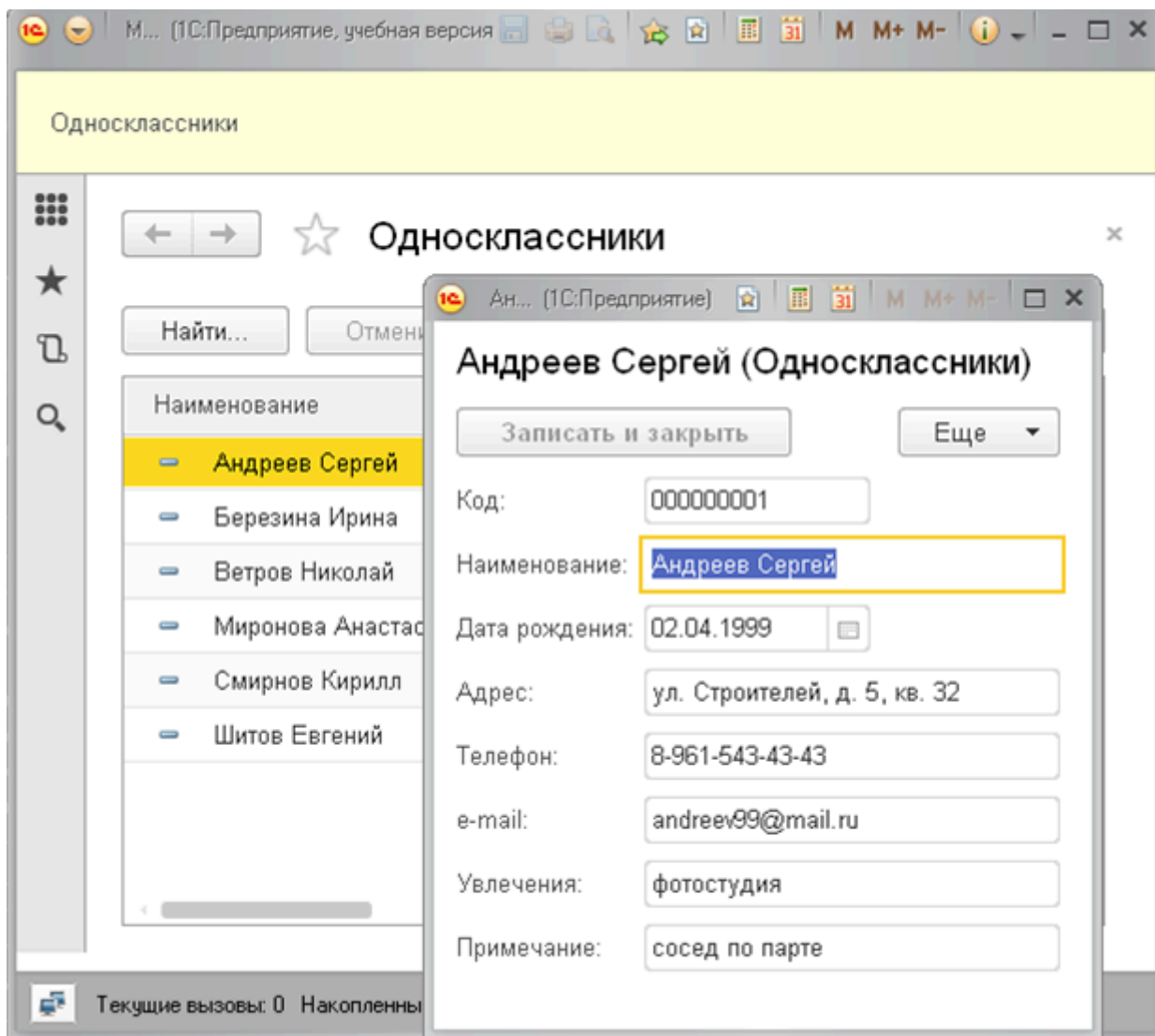
На закладке *Прочие* укажем роль – *Ученик*:

10. Запустим ИБ в режиме *1С:Предприятие* (F5).

Выберем пользователя *Администратор*. Проверим, что пользователю доступны все действия при работе со справочником *Одноклассники* и с обработками.

11. Запустим ИБ от имени пользователя Андреева.

Доступен только справочник *Одноклассники* в режиме чтения и просмотра. В поля формы с данными об ученике нельзя внести изменения:



## Задание 2

Создайте роль *Учитель* со следующими правами:

для конфигурации – право *Вывод* (вывод информации на печать, сохранение в файл, копирование в буфер обмена);

для справочников – *Установить все права*;

Обновите ИБ. Создайте пользователя с правами *Учитель*. Зайдите в ИБ как учитель. Посмотрите, какие объекты и действия доступны.

## Задание 3

Для того чтобы пользователь мог сохранять таблицы, добавьте пользователя *Оператор*, которому назначьте две роли – *Ученик* и *Учитель*.

## Задание 4

Закройте конфигуратор. Запустите информационную базу под разными пользователями. Для каких пользователей и ролей недоступен режим Конфигуратора?

Если Ваша информационная база, по каким-то причинам некорректно работает, то сохраните файл с **выгрузкой** и загрузите информационную базу: в режиме конфигуратора откройте в главном меню *Администрирование – Загрузить информационную базу* – укажите путь к сохраненному файлу.