

# Введение

## 1С: Предприятие

ВГУИТ  
23.03.202

2.

**1С-Предприятие является  
универсальной системой автоматизации  
экономической и организационной  
деятельности предприятия.**

# Применение 1С

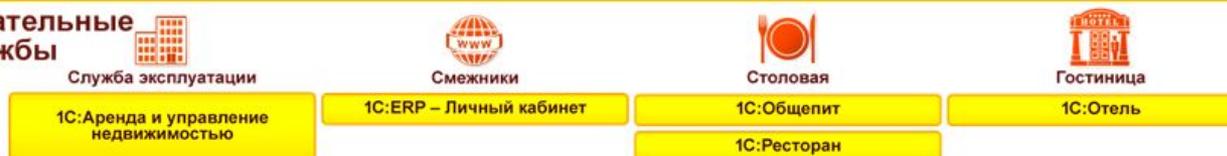
## Управление



## Операционная деятельность



## Вспомогательные службы

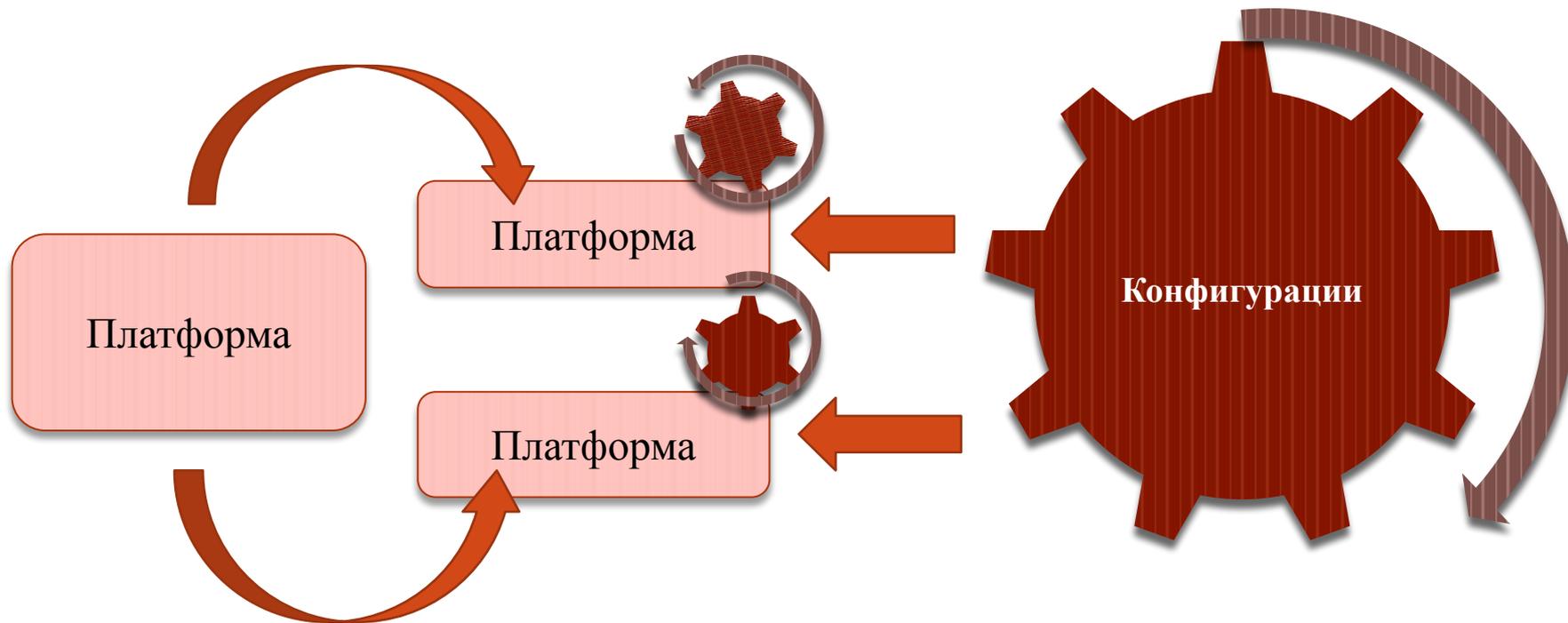


Отраслевые модули

Логически всю систему можно разделить на две большие части, которые тесно взаимодействуют друг с другом: конфигурацию и платформу, которая управляет работой конфигурации.

Конфигурируемость — это возможность  
настройки системы на особенности  
конкретного предприятия и класса  
решаемых задач.

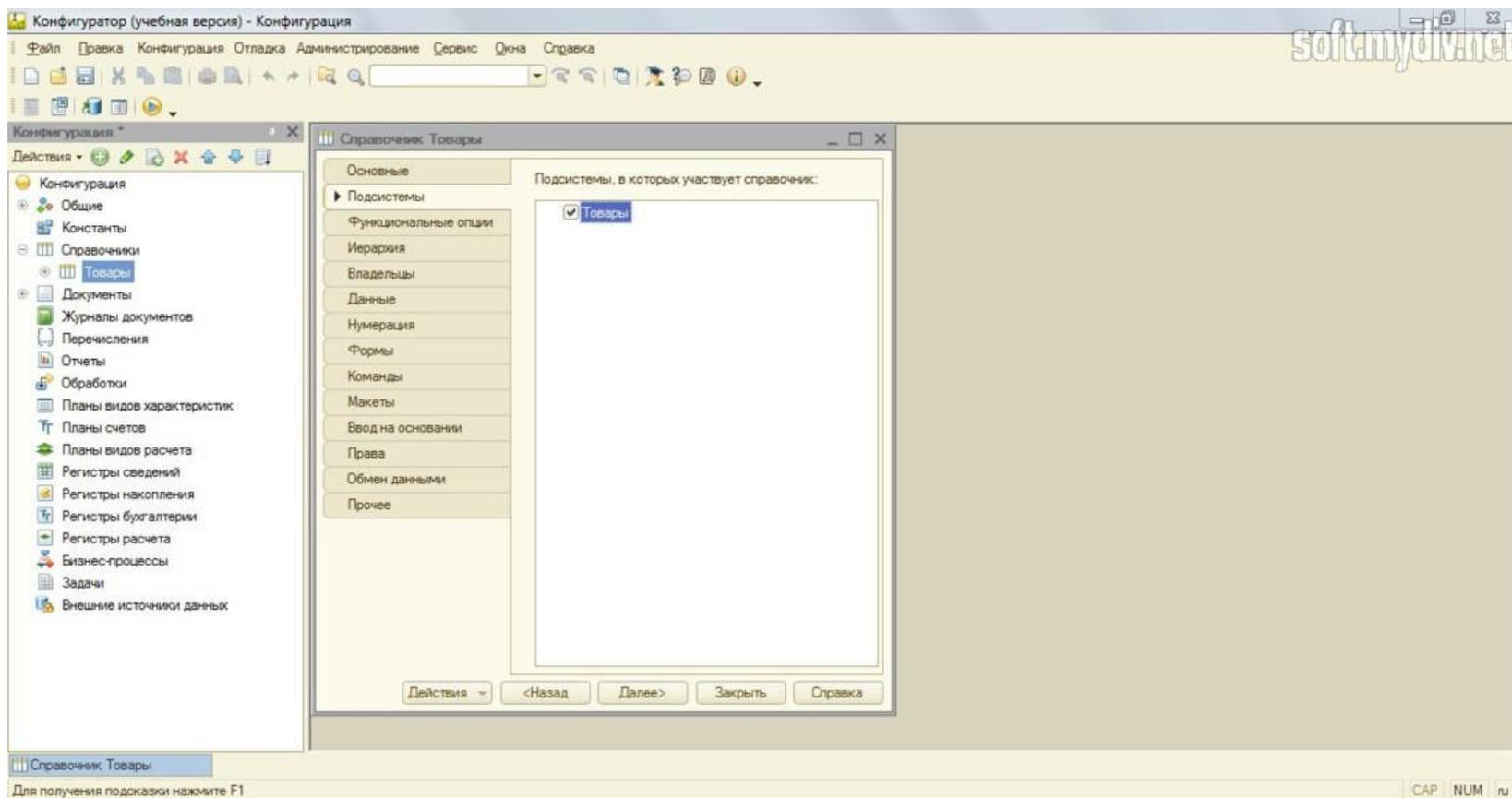
# Конфигураций много – платформа одна!



# Режимы 1С: Предприятие

- Режим «**1С: Предприятие**» является основным и служит для работы пользователей системы. В этом режиме пользователи вносят данные, обрабатывают их и получают итоговые результаты.
- Режим «**Конфигуратор**» используется разработчиками и администраторами информационных баз. Этот режим предоставляет инструменты, необходимые для модификации существующей или создания новой конфигурации.

# Конфигуратор



Пример режима «Конфигуратор»

# 1С: Предприятие

Демонстрационная конфигурация "Управляемое приложение" (1С:Предприятие)

Поступления товаров    Контрагенты    Товары    Регистр товарных запасов    Создать    Отчеты

Главное    Закупки    Продажи    Товарные запасы    Финансы    Предприятие

← → ☆ Поступления товаров x

Создать    Найти...    Отменить поиск    Создать на основании    Еще    ?

Дата	Номер	Поставщик	Склад	Организация	Валюта взиморасчета
+		Животноводство ООО			
+		Корнет ЗАО			
-		Магазин "Продукты"			
	11.03.2009 11:52:14	000000044	Магазин "Продукты"	Средний	ООО "1000 мелочей"
+		Мосхлеб ОАО			
+		Пантера АО			
+		Скороход АО			
+		Шлюзовая ООО			
+		ЭлетроБыт ЗАО			

Пример режима «1С Предприятие»

Конфигурацией называется  
совокупность взаимосвязанных составных  
частей:

- подсистемы
- документов
- отчетов
- регистров и т.д.

# Клиентское приложение

Клиентское приложение – это запускаемая пользователем на своем компьютере программа, которая обеспечивает интерактивную связь системы 1С:Предприятие 8 непосредственно с пользователем.

1С:Предприятие 8 имеет 3 варианта клиентского приложения:

- Толстый клиент
- Тонкий клиент
- Веб-клиент

# Толстый клиент 8.2

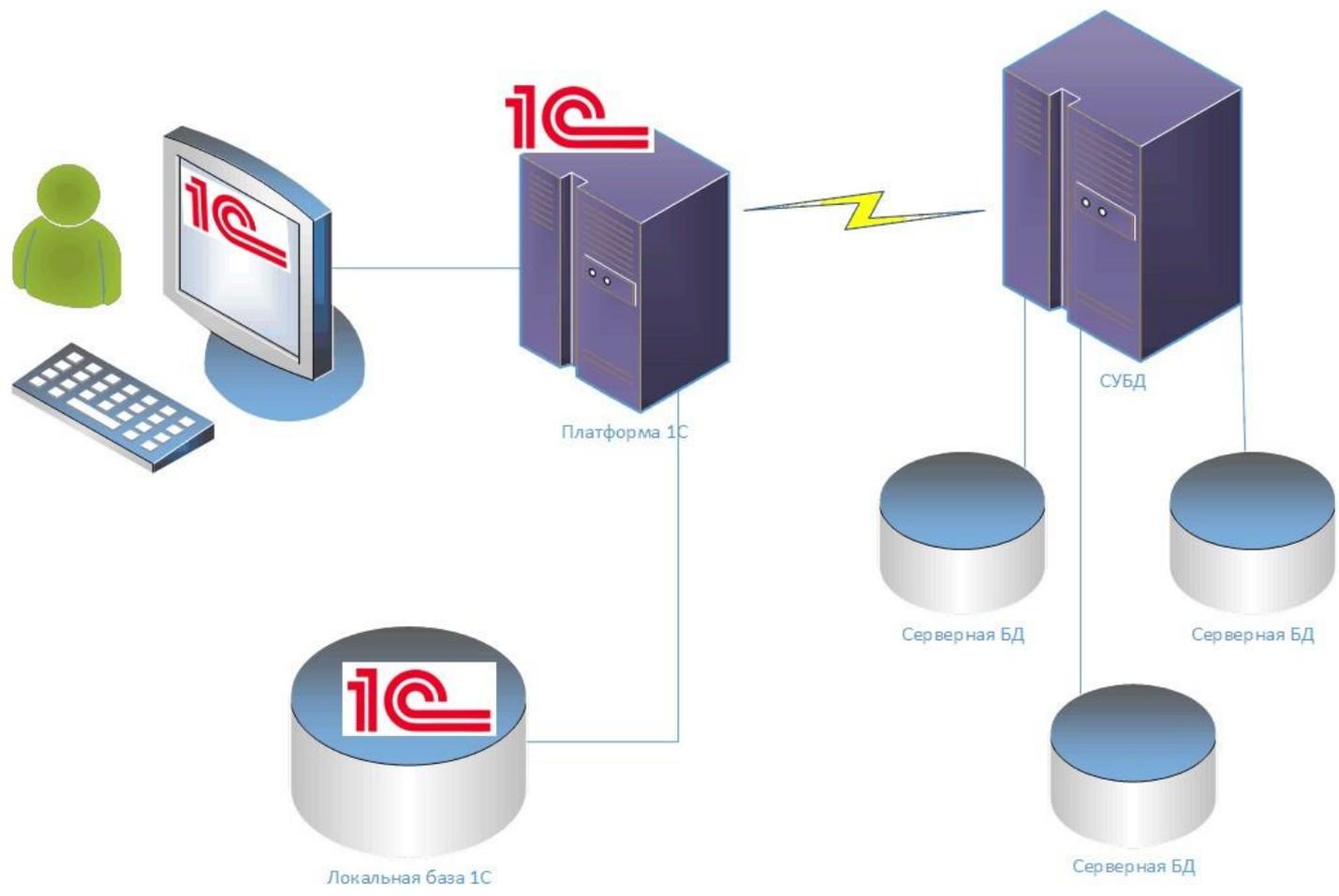
Толстый клиент дает возможность полностью реализовать все возможности, которые предоставляет IC:Предприятие 8 - администрирование и разработка, а так же полное исполнение прикладного кода. В тоже время, толстый клиент не предоставляет доступ и возможность работы с информационными базами с помощью интернет, нуждается в инсталляции на рабочую станцию пользователя, имеет достаточно большой объем дистрибутива.

## Тонкий клиент 8.2

Тонкий клиент предоставляет возможность работать с информационными базами посредством доступа через интернет. Но, при этом, в нем отсутствует возможность администрировать и разрабатывать прикладные решения. Требуется инсталляция клиентского приложения, но размер дистрибутива значительно меньше, чем у толстого клиента.

# Веб-клиент

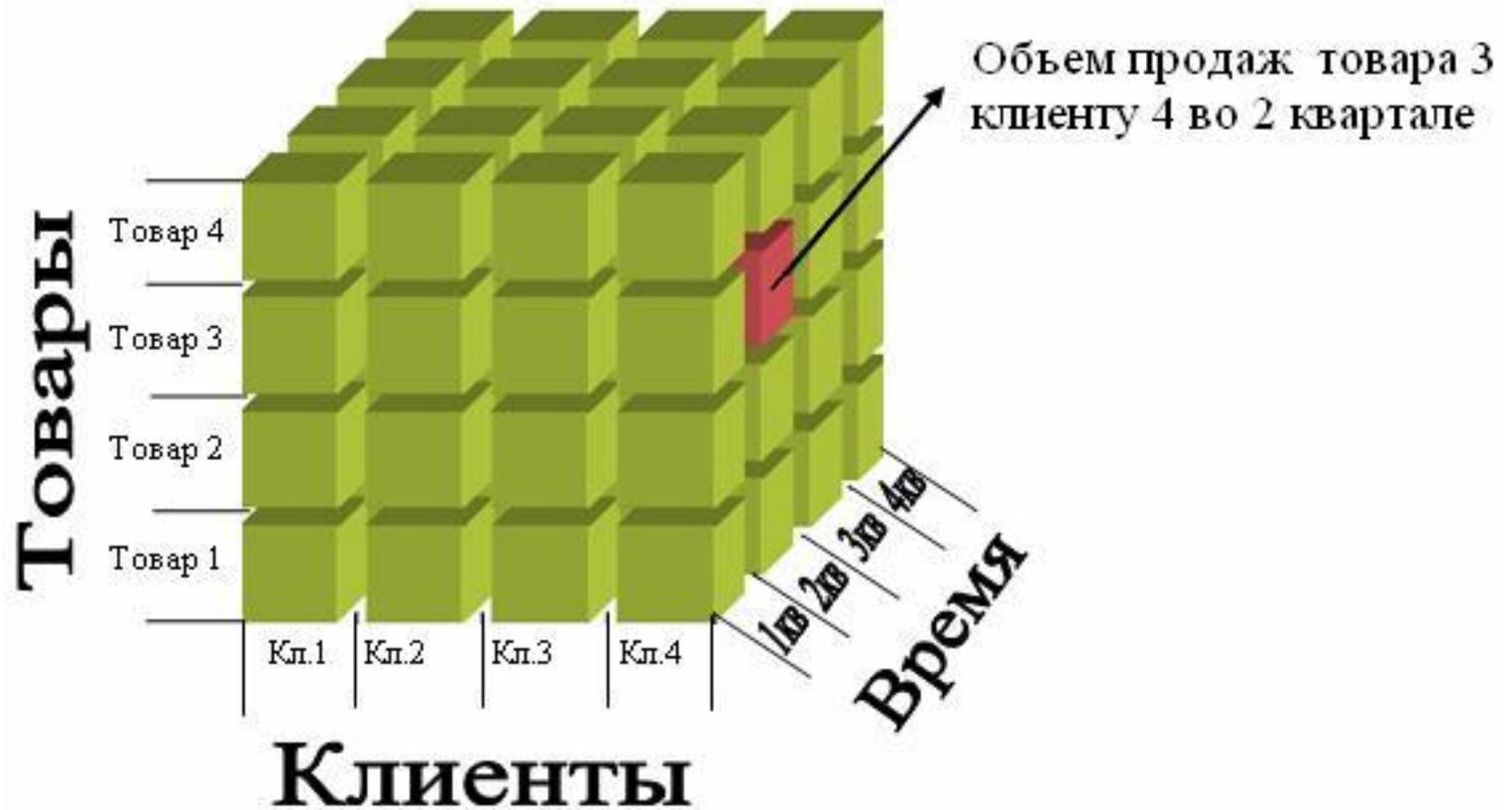
Веб-клиент не нуждается в предварительной инсталляции на компьютер пользователя. Данный клиент исполняется не в операционной оболочке компьютера пользователя, а в среде Интернет-браузера пользователя (таким браузером может быть как Mozilla Firefox, так и Microsoft Internet Explorer). Пользователь должен запустить удобный ему браузер, ввести определенный адрес веб-сервера, где содержится информационная база — и веб-клиент автоматически начнет исполняться на машине пользователя.



# Технология 1С

**OLAP** (on-line analytical processing) — набор технологий для оперативной обработки информации, включающих динамическое построение отчётов в различных разрезах, анализ данных, мониторинг и прогнозирование ключевых показателей бизнеса.

# OLAP - технология



# Программирование

```
//Процедуры формы
Процедура ПриОткрытии()
    мТекущаяКартинка = Картинка.Хранилище.Получить();
    ПоказатьИзображение();
КонiecПроцедуры

Процедура ОбработкаОповещения(ИмяСобытия, Параметр, Источник)
    Если ИмяСобытия = "ОбновитьФорму" Тогда
        ИмяОбновляемогоЭлемента = Параметр.ИмяЭлемента;
        Если ИмяОбновляемогоЭлемента = "Картинка" Тогда
            Если мТекущаяКартинка <> Картинка.Хранилище.Получить() Тогда
                мТекущаяКартинка = Картинка.Хранилище.Получить();
                ПоказатьИзображение();
            КонiecЕсли;
        КонiecЕсли;
    КонiecЕсли;
КонiecПроцедуры

Процедура ОбработкаВыбора(ЗначениеВыбора, Источник)
    Если ТипЗнч(ЗначениеВыбора) = Тип("СправочникСсылка.Хр") Тогда
        Если Картинка <> ЗначениеВыбора Тогда
            Картинка = ЗначениеВыбора;
        КонiecЕсли;

        мТекущаяКартинка = Картинка.Хранилище.Получить();
        ПоказатьИзображение();
    КонiecЕсли;
КонiecПроцедуры
```

# Лабораторная работа №7

## Организация работы в программе «1С: Предприятие»

- **Цель занятия:** приобретение практического опыта по созданию информационной базы «1С: Предприятие». Изучение интерфейса программы «1С: Предприятие».

### **Методика выполнения практического занятия**

После установки системы программ «1С:Предприятие» в меню Пуск (Start) появляется новая программная группа 1С Предприятие 8. Так же, как и многие программы, система программ «1С:Предприятие 8.3» может работать в различных режимах, и использование этих режимов запуска в дальнейшей работе определяется выбором пользователя: либо выбирается режим «Конфигуратор» для настройки конфигурации, либо — режим «1С: Предприятие» для непосредственного ведения бухгалтерского учета в программе.

Информационная база «Бухгалтерский учет» в комплекте поставки пустая. В ней можно вести бухгалтерский учет для нескольких организаций, причем информацию о каждой организации удобнее хранить отдельно.

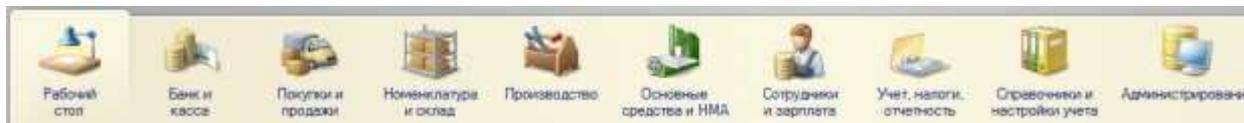
# Изучение интерфейса программы «1С: Предприятие»

- В окне программы представлена вся структура прикладного решения. Главное окно программы включает в себя:
  - панель инструментов
  - панель разделов
  - панель навигации
  - панель действий
  - информационную панель
  - историю

В самой верхней части окна программы представлена **панель инструментов**, которая одновременно является и заголовком программы.

**В панели инструментов** собраны кнопки, с помощью которых вызываются сервисные функции программы: **главное меню, калькулятор, календарь, вызов справки и другие кнопки.**

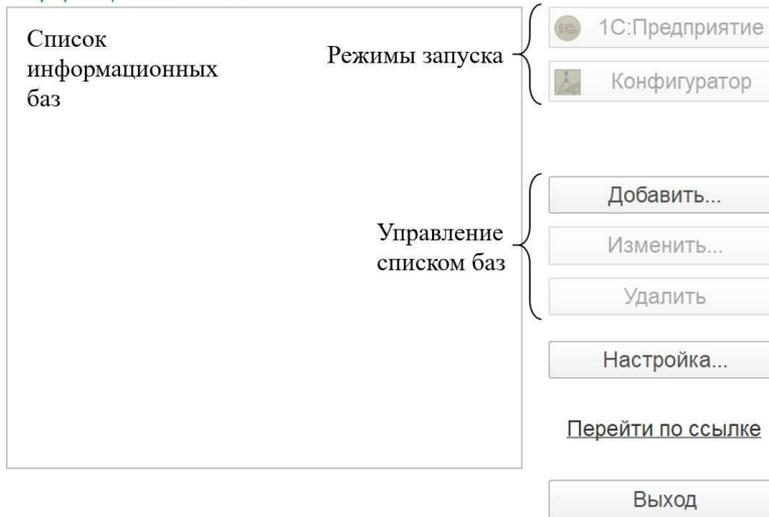
Основное разделение функциональности программы представлено в самой верхней части окна, в виде **панели разделов**



# Блок 1. Добавление информационной базы

Запуск 1С:Предприятия (учебной версии) ×

Информационные базы



- Для выполнения лабораторных работ нам понадобятся только пустые информационные базы.

# Блок 2. Режимы запуска «1С:Предприятие» и «Конфигуратор»

## Определение

Режим «1С:Предприятие» — это пользовательский режим. В этом режиме пользователи добавляют, изменяют, удаляют данные, формируют отчеты и выполняют другие прикладные задачи.

Режим «Конфигуратор» — это режим для разработчика. В этом режиме разрабатываются прикладные решения и выполняется администрирование информационных баз.

## Информационные базы

Лабораторная работа 2. Иванов И.И.

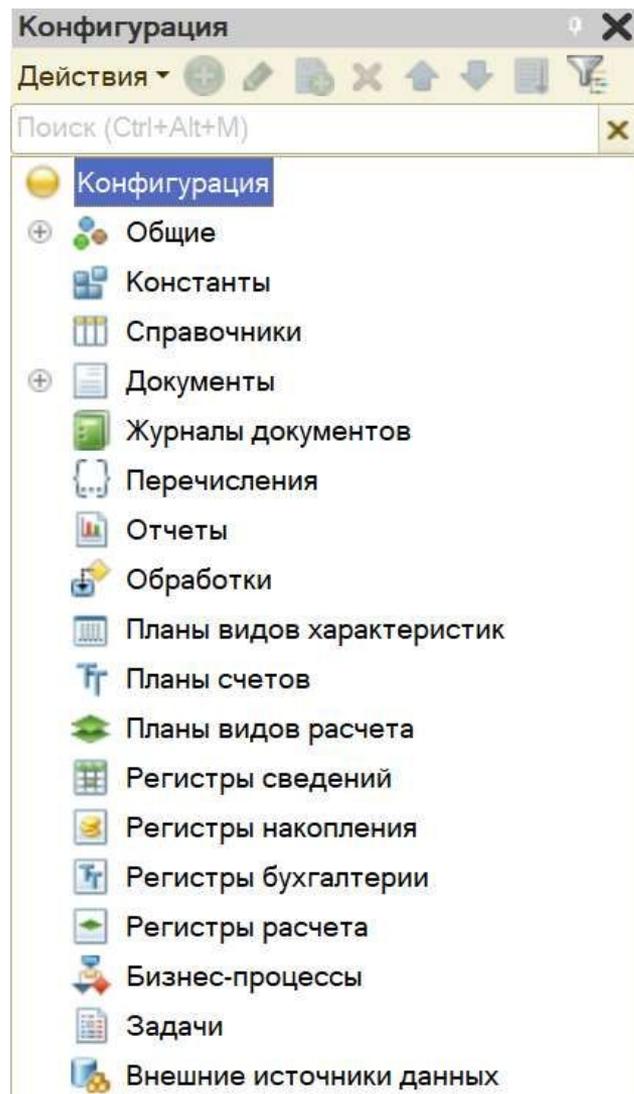


1С:Предприятие



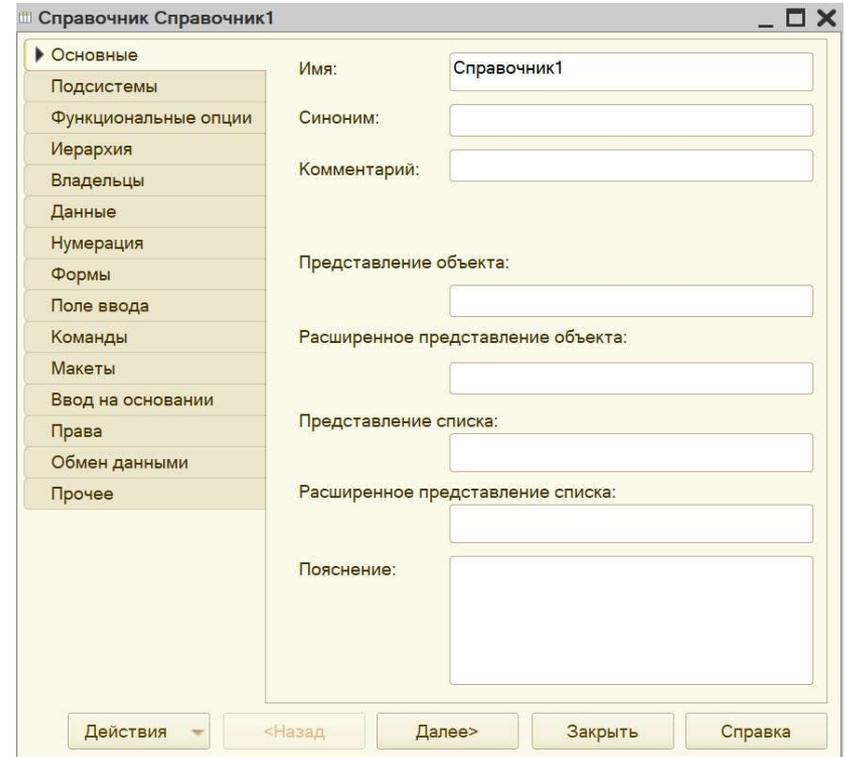
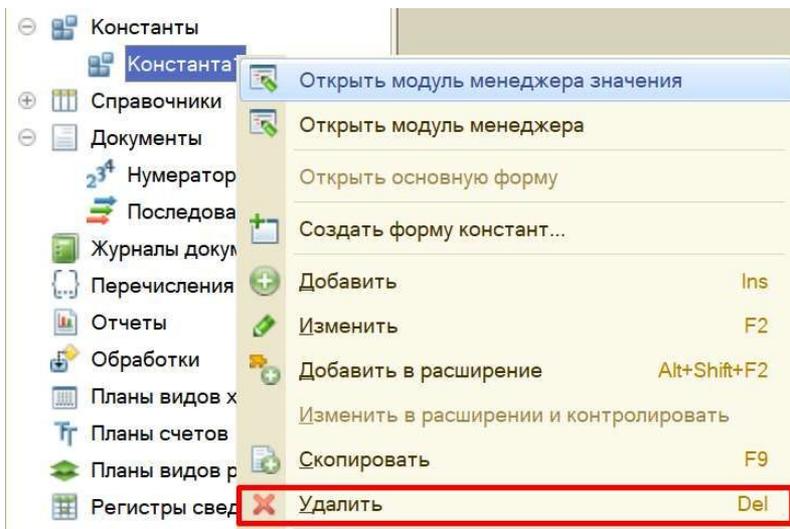
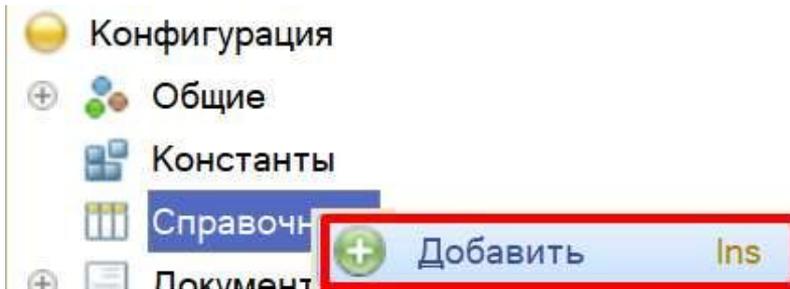
Конфигуратор

# конфигурации



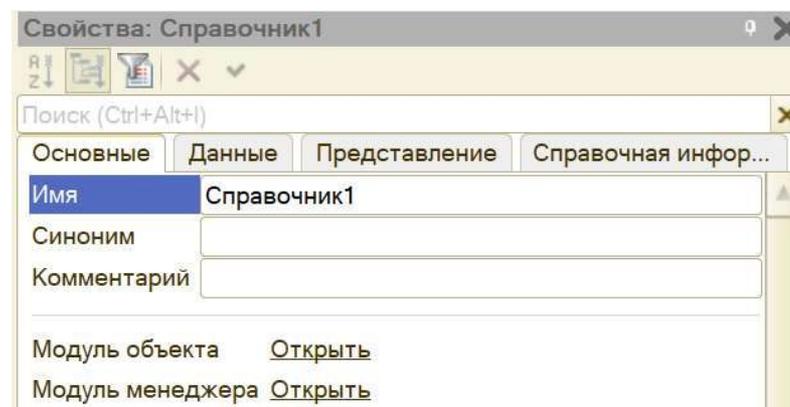
В окне конфигурации находится дерево конфигурации. Дерево состоит из различных объектов конфигурации. Каждый из данных объектов выполняет определенную функцию

# Блок 4. Добавление, удаление, редактирование объектов конфигурации



# Блок 5. Палитра свойств объекта конфигурации

- Настройки в окне редактирования объекта конфигурации в палитре свойств взаимосвязаны. Например, если изменить имя в палитре свойств, то оно обязательно изменится в окне редактирования объекта конфигурации. У некоторых объектов (например, констант) нет окна редактирования конфигурации. Все настройки осуществляются исключительно в палитре свойств.



# Важные свойства объектов конфигурации

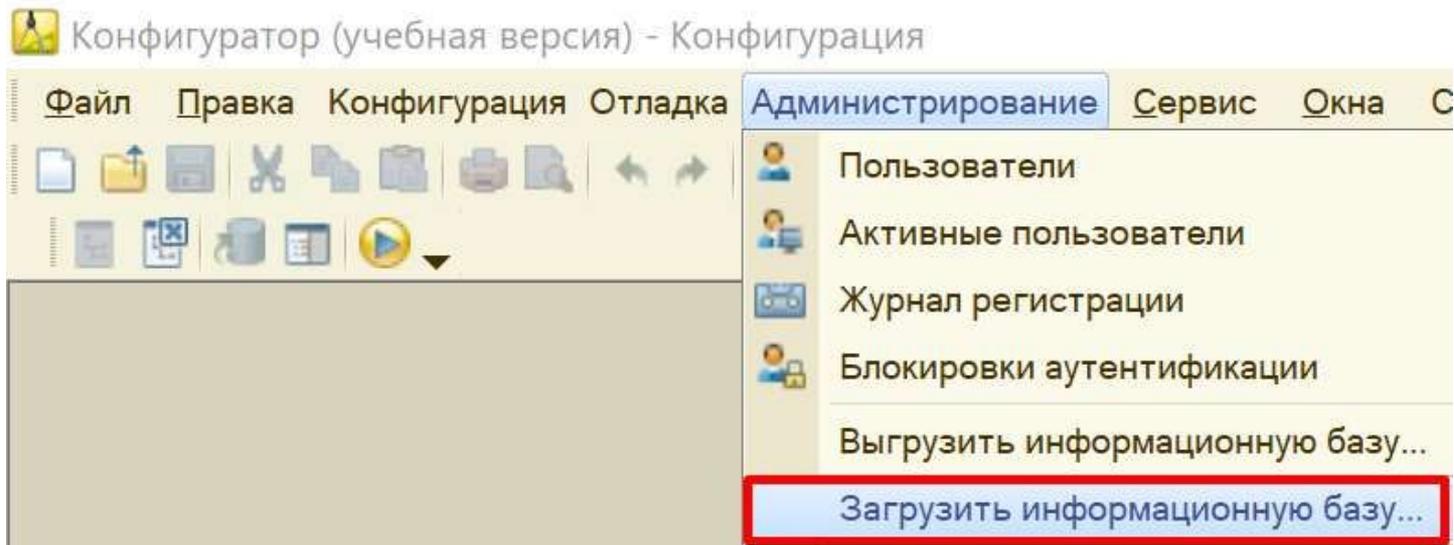
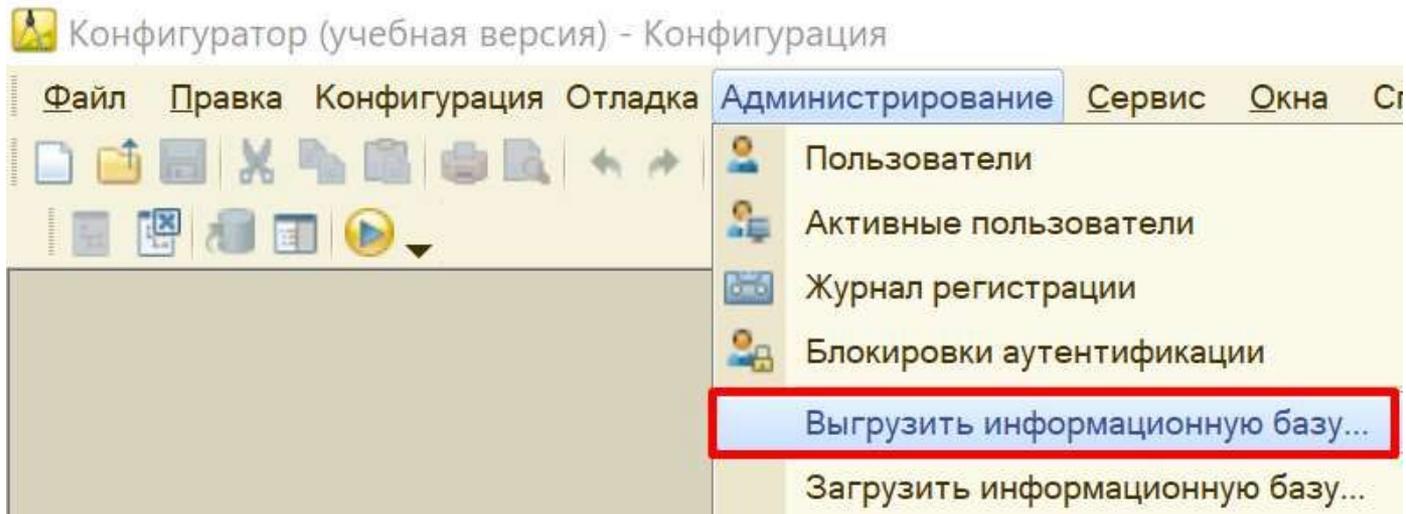
## Определение

*Имя* – это идентификатор объекта в системе. Имя должно быть уникальным и записано по определенным правилам: имя должно состоять из одного слова (не иметь пробелов), начинаться с буквы и не содержать специальных символов, кроме «\_».

## Определение

*Синоним* – удобное для пользователя название. В написании синонима нет никаких ограничений. Поле синонима заполняется автоматически после заполнения имени и может быть отредактировано.

# Блок 5. Обновление, выгрузка и загрузка информационной базы



# Контрольные вопросы

1. Что включает главное окно программы?
2. Что входит в состав панели разделов?
3. С помощью чего можно изучить приемы работы с программой?
4. Назовите две панели, с помощью которых вся функциональность, включая вложенные подсистемы, представляется в виде команд.
5. Что является дополнительным средством для быстрого освоения работы с программой?