

Введение

1С: Предприятие

ВГУИТ
23.03.202

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

Применение 1С

Управление

Дирекция 1С:ERP – Монитор целевых показателей 1С:Монитор ERP (моб.) 1С:KPI	Финслужба, ПЭО 1С:ERP – Казначейство 1С:ERP – Бюджетирование	МСФО 1С:ERP – МСФО	Бухгалтерия 1С:ERP – Бухгалтерия 1С:ERP – Зарплата	ОТИЗ 1С:ERP – Управление персоналом	Отдел кадров 1С:Документооборот	Юристы	ИТ служба 1С:ITIL
1С:Управление холдингом, 1С:Документооборот		ИТС					
1С:PM Управление проектами							

Операционная деятельность

ОМТС 1С:ERP – Закупки 1С:ERP – Управление доставкой	Склады 1С:ERP – Склад 1С:Мобильное РМ работника склада 1С:WMS Логистика Управление складом Штрихкоды RFID, весы	Отдел главного конструктора 1С:ERP – Изделия и технология изготовления 1С:PDM	Отдел главного технолога 1С:MDM	Производство 1С:ERP – MES/APS 1С:ERP – Планирование 1С:ERP – Управление производством	Маркетинг 1С:ERP – Маркетинг 1С:ERP – CRM 1С:CRM 1С:ERP – Управление доставкой 1С:ГЛОНАСС/GPS	Сбыт 1С:ERP – Продажи 1С:Заказы клиентов (моб.) 1С:Розница Транспортный цех 1С:TMS Логистика. Управление перевозками 1С:Управление автотранспортом
Складское оборудование Удаленные склады WEB-клиент	Отдел главного механика 1С:ERP – Ремонты	Метрология АСУ ТП, КИП	Лаборатория	ПДО Охрана труда 1С:Производственная безопасность	ОТК	
		Отдел главного энергетика 1С:ТОИР				

Вспомогательные службы

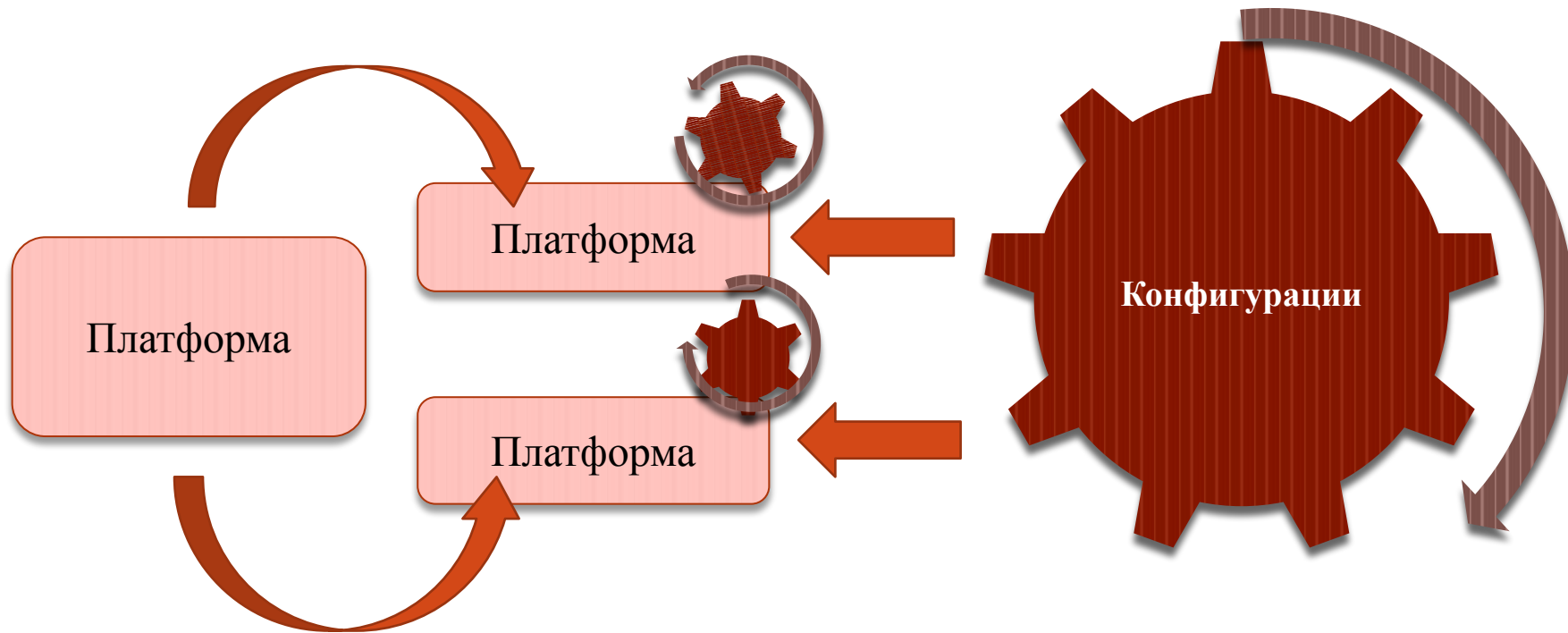
Служба эксплуатации 1С:Аренда и управление недвижимостью	Смежники 1С:ERP – Личный кабинет	Столовая 1С:Общепит 1С:Ресторан	Гостиница 1С:Отель
---	-------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------

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.

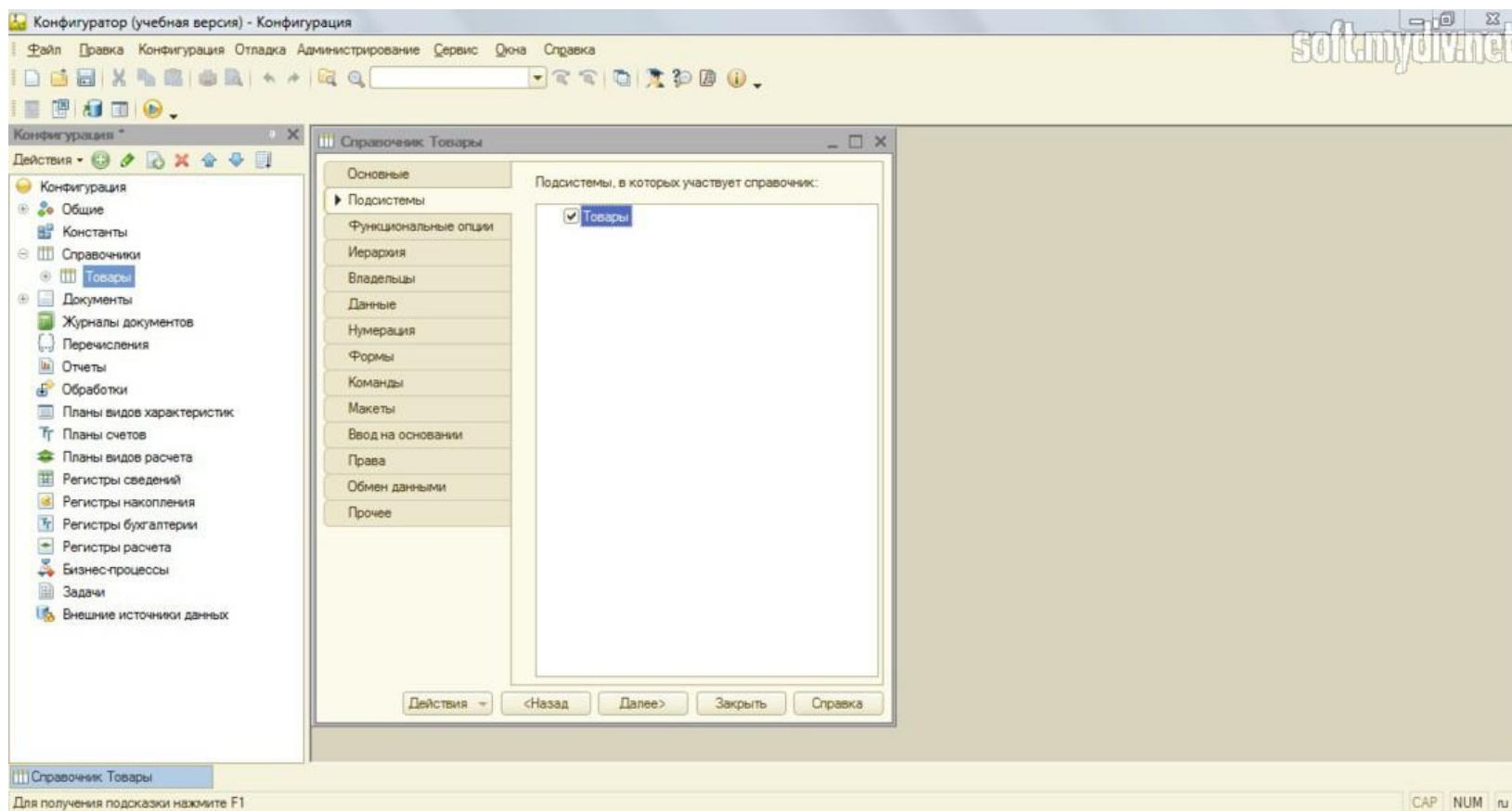
Конфигураций много – платформа одна!



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

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

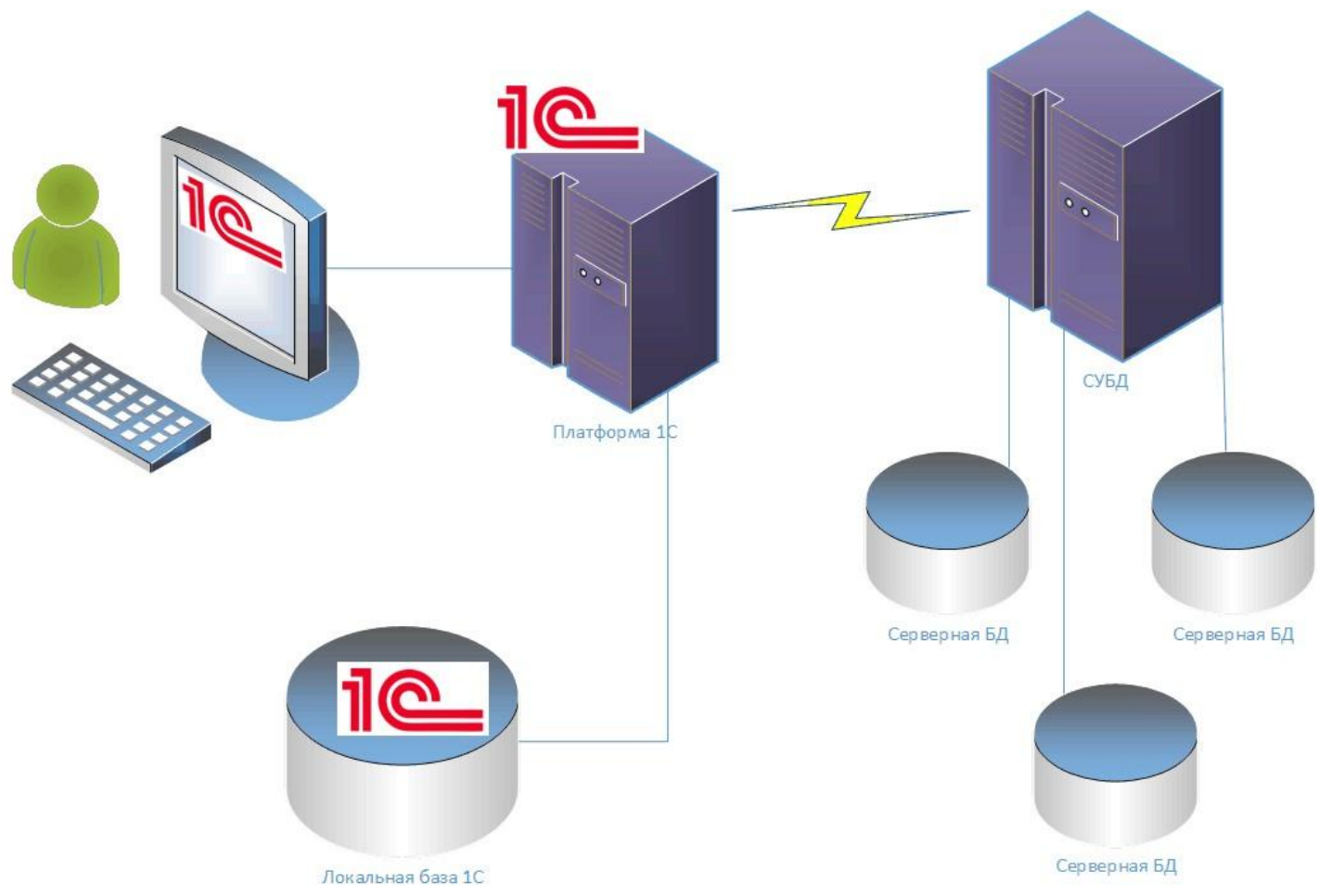
Толстый клиент дает возможность полностью реализовать все возможности, которые предоставляет IC:Предприятие 8 - администрирование и разработка, а так же полное исполнение прикладного кода. В тоже время, толстый клиент не предоставляет доступ и возможность работы с информационными базами с помощью интернет, 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

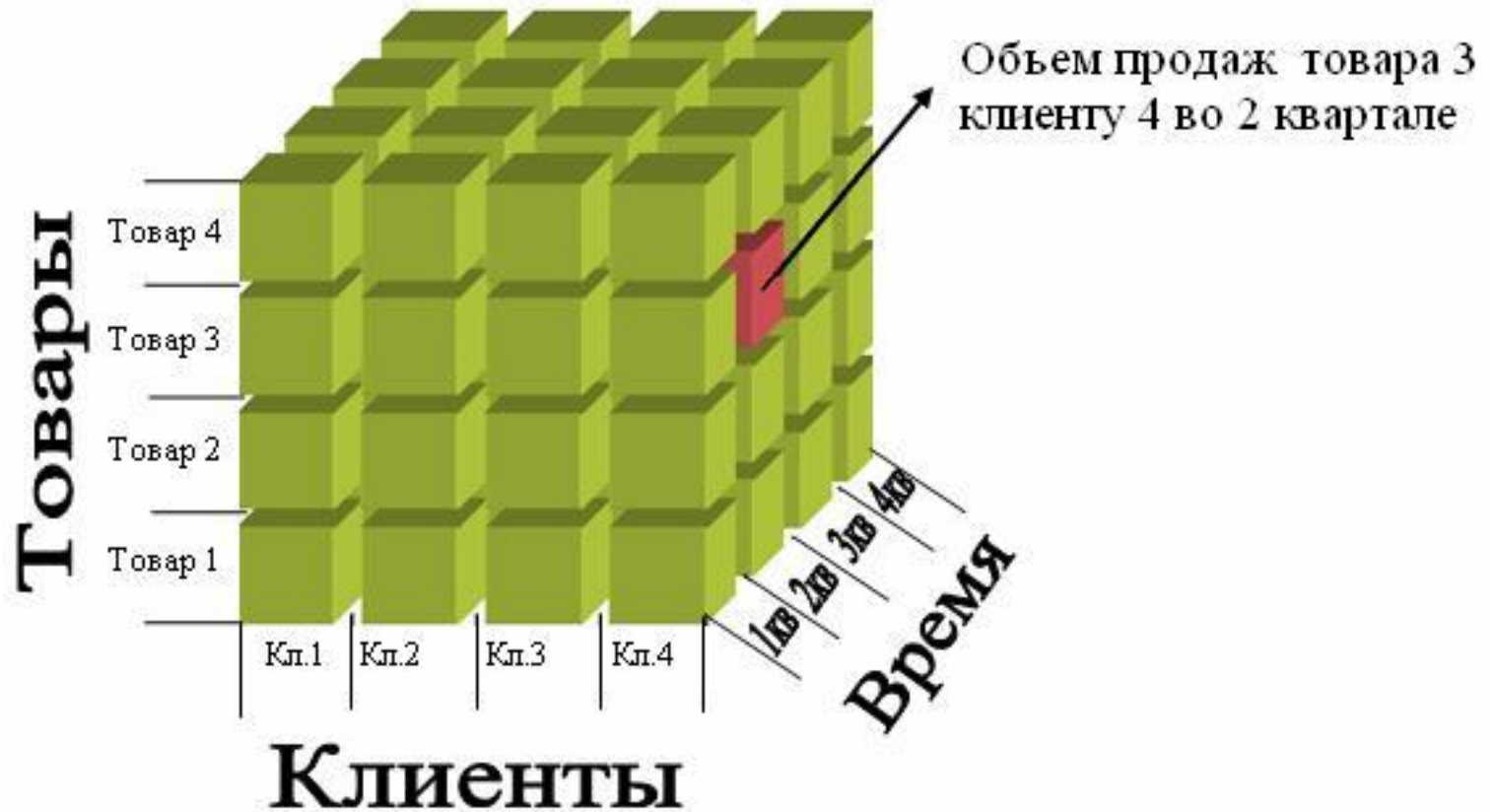
Веб-клиент не нуждается в предварительной установке на компьютер пользователя. Данный клиент исполняется не в операционной оболочке компьютера пользователя, а в среде Интернет-браузера пользователя (таким браузером может быть как Mozilla Firefox, так и Microsoft Internet Explorer). Пользователь должен 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, Источн
    Если ИмяСобытия = "ОбновитьФорму" Тогда
        ИмяОбновляемогоЭлемента = Параметр.ИмяЭлемента;
        Если ИмяОбновляемогоЭлемента = "Картинка" Тогда
            Если мТекущаяКартинка <> Картинка.Хранилище.Пс
                мТекущаяКартинка = Картинка.Хранилище.Полу
                ПоказатьИзображение();
            КонiecЕсли;
        КонiecЕсли;
    КонiecЕсли;
КонiecПроцедуры

Процедура ОбработкаВыбора(ЗначениеВыбора, Источник)
    Если ТипЗнч(ЗначениеВыбора) = Тип("СправочникСсылка.Хр
        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.**

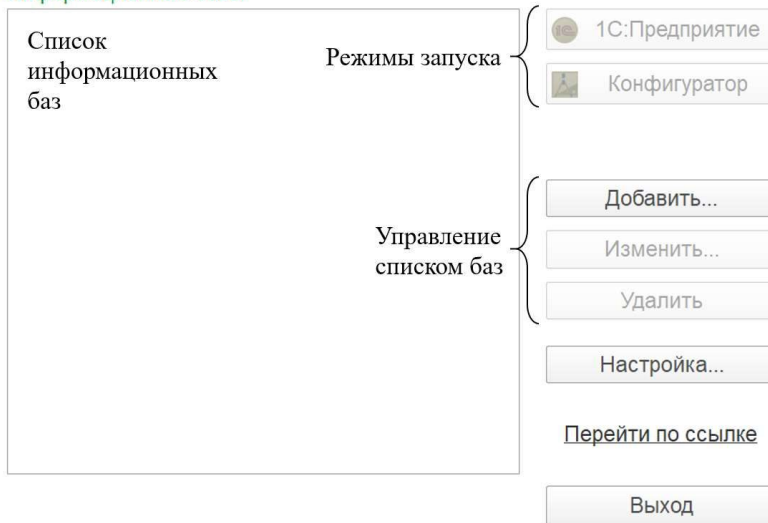
Основное разделение функциональности программы представлено в самой верхней части окна, в виде **панели разделов**



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.

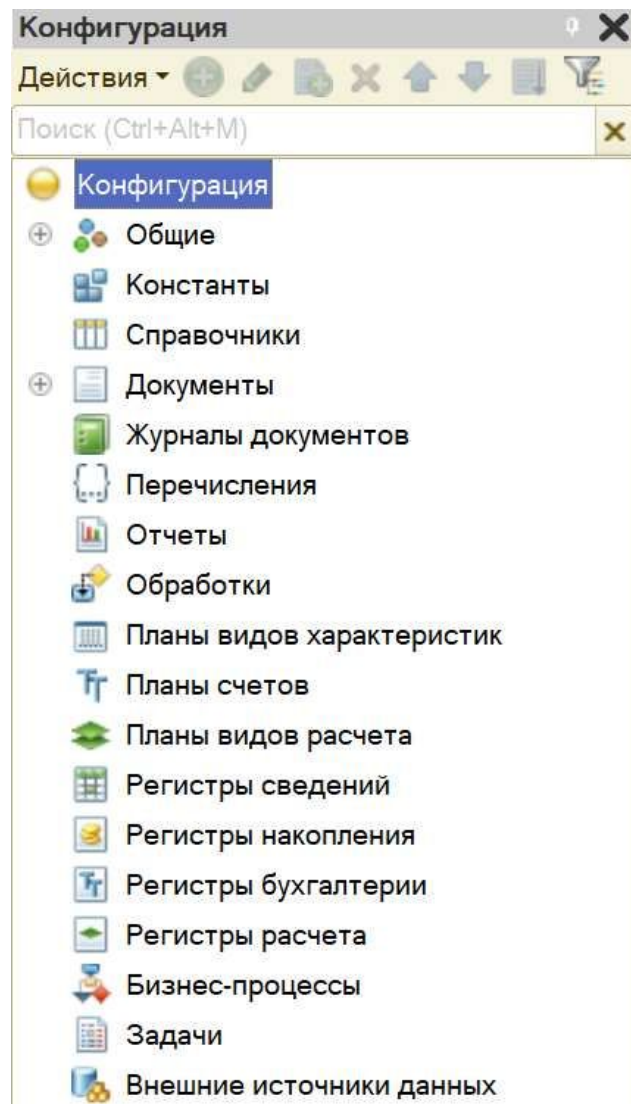


1С:Предприятие



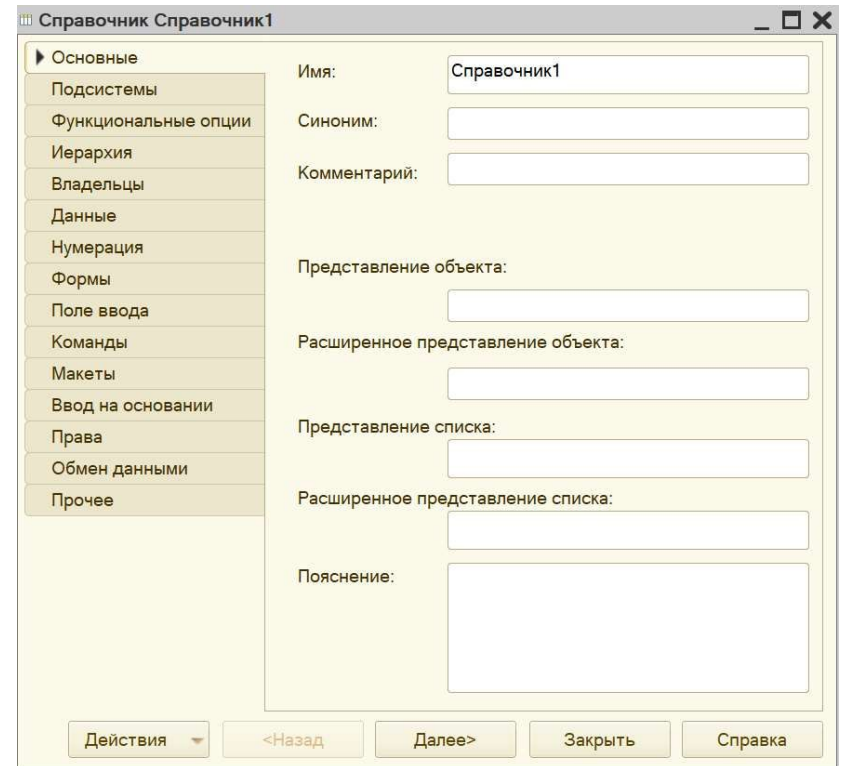
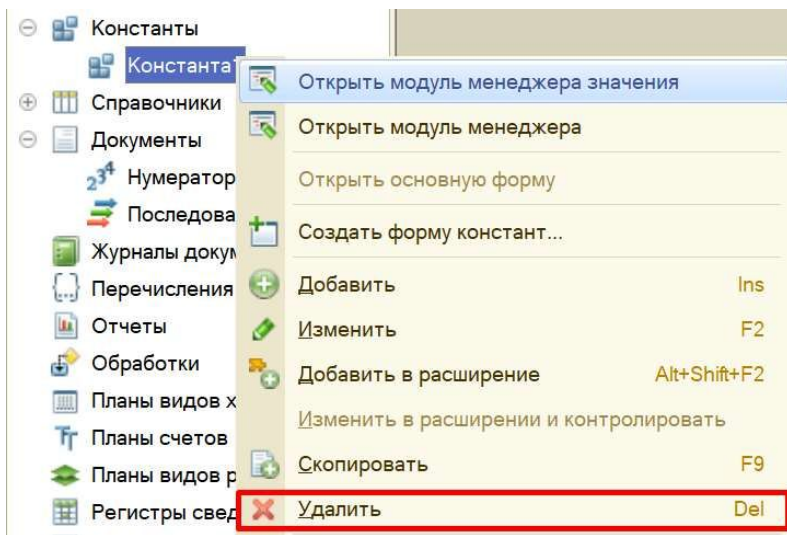
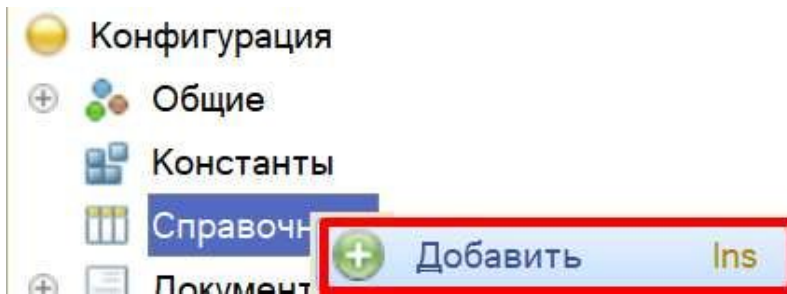
Конфигуратор

конфигурации



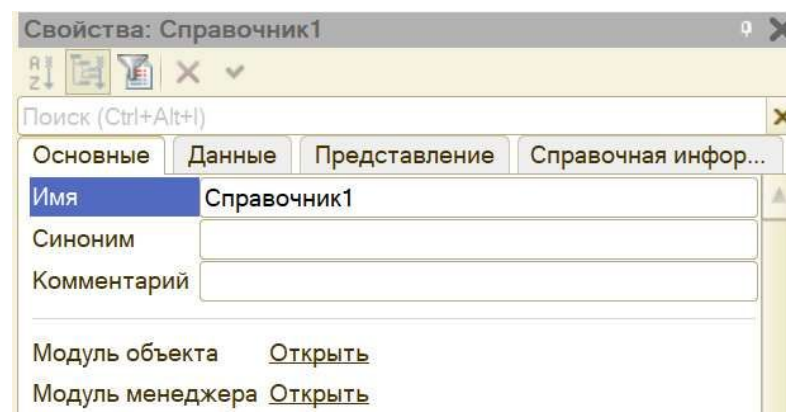
В окне конфигурации находится дерево конфигурации. Дерево состоит из различных объектов конфигурации. Каждый из данных объектов выполняет определенную функцию

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

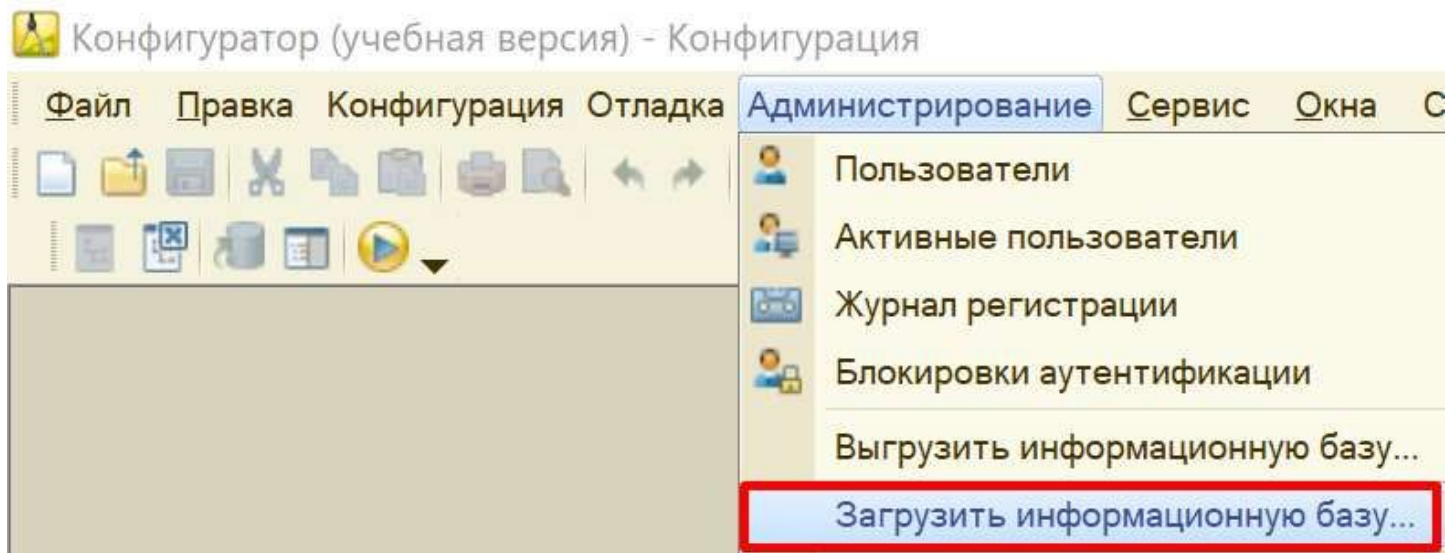
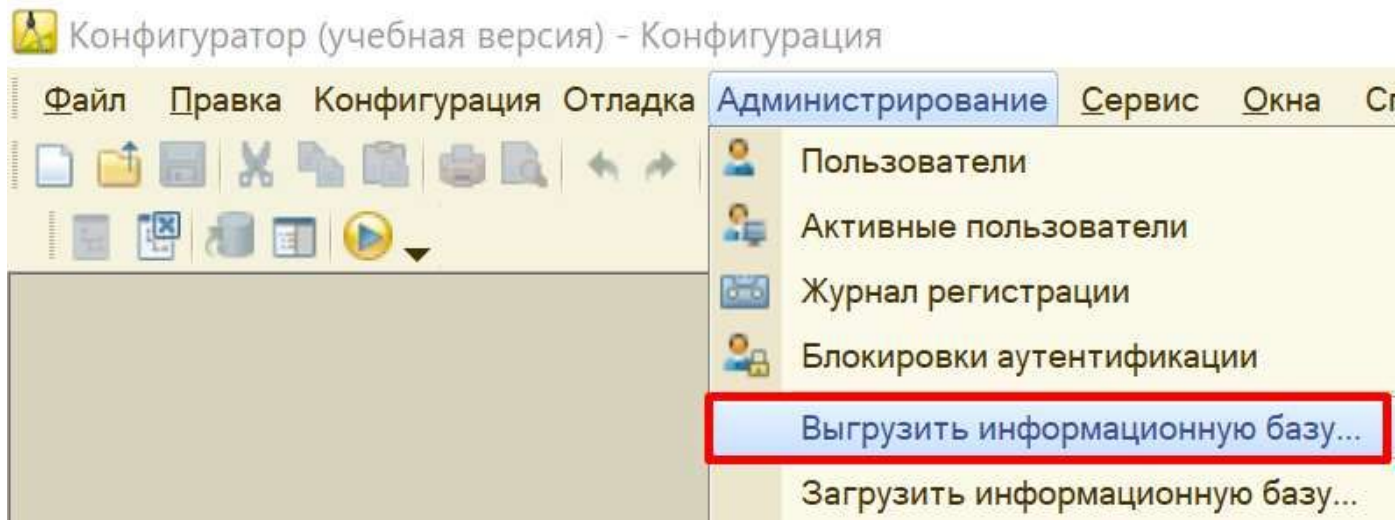
Определение

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?