

Лабораторная работа 1.

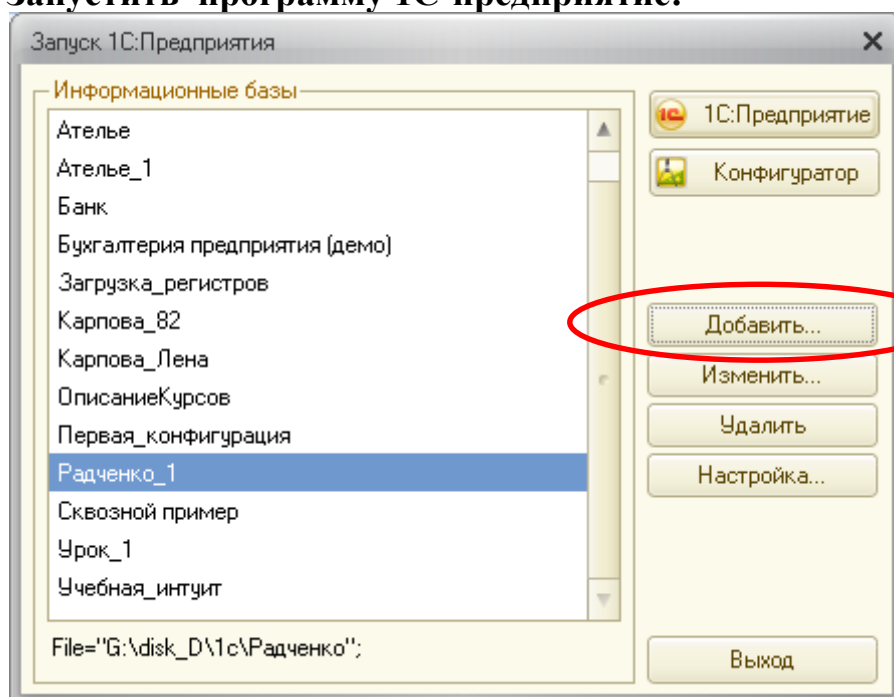
«Создание новой конфигурации на платформе 1С Предприятие 8.3»

Цель: познакомиться с понятием конфигурация, конфигурация информационной базы и научиться создавать новую конфигурацию, добавлять в нее объекты типа «Справочник», определять их связь с подсистемами.

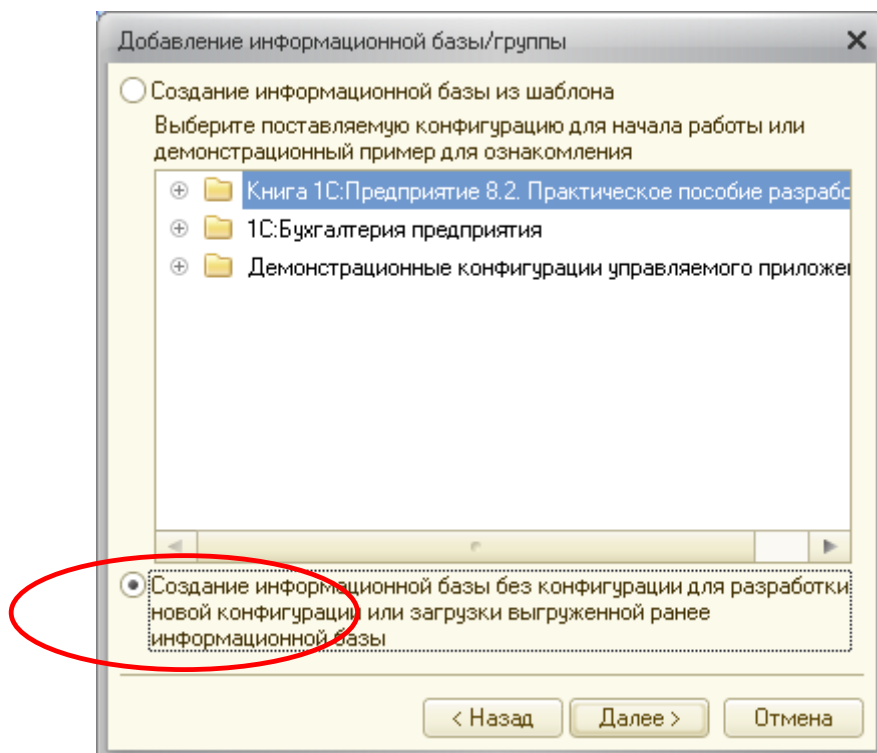
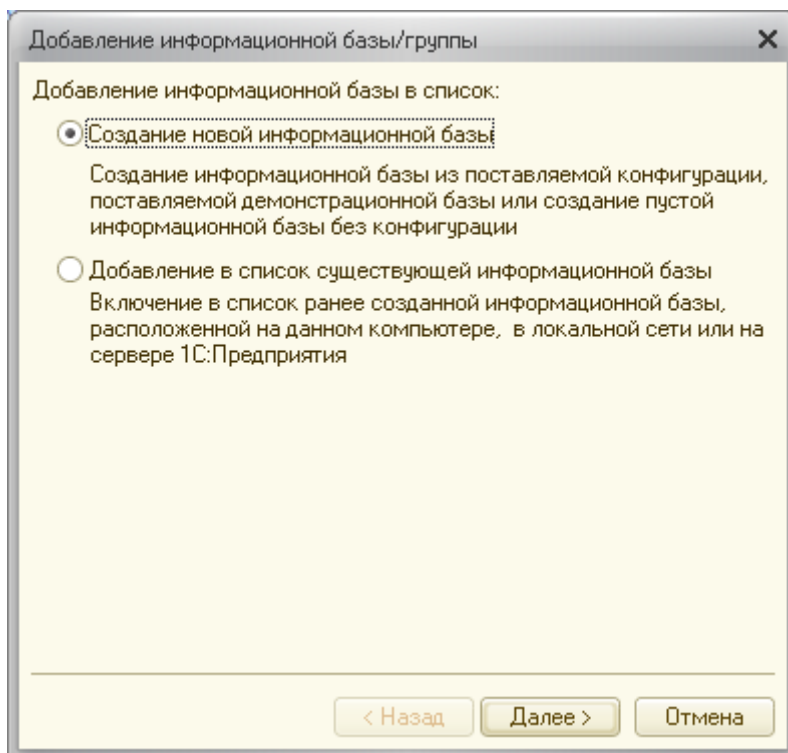
Мы создаем новую БД в системе 1С-предприятие

Порядок выполнения работы.

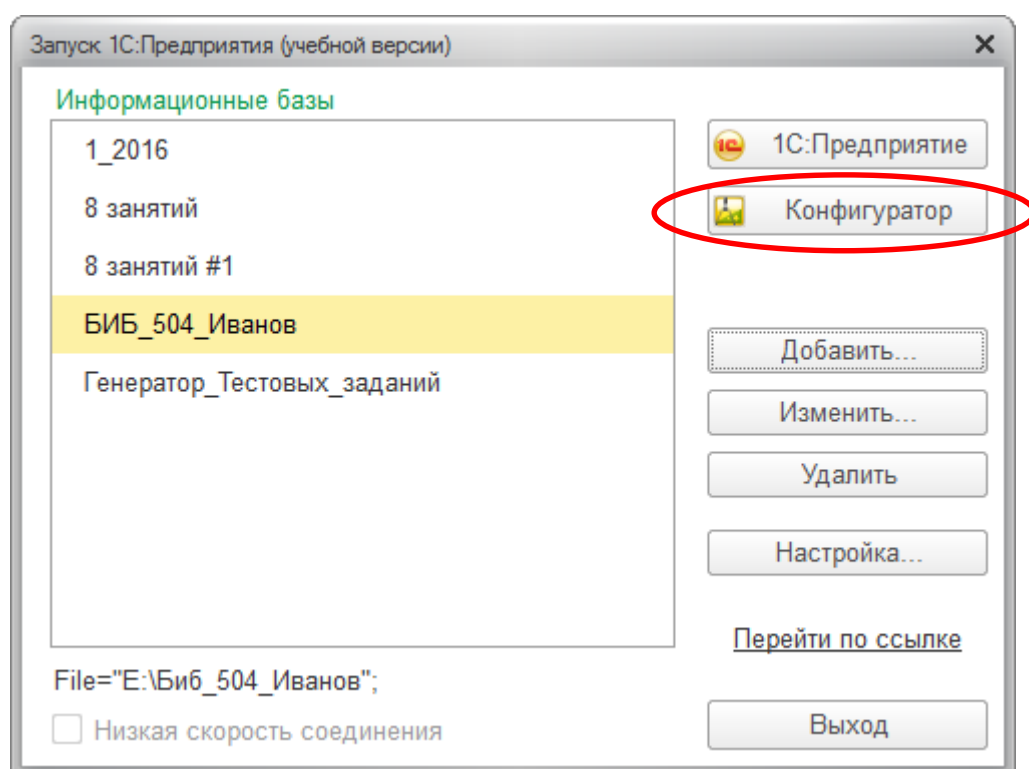
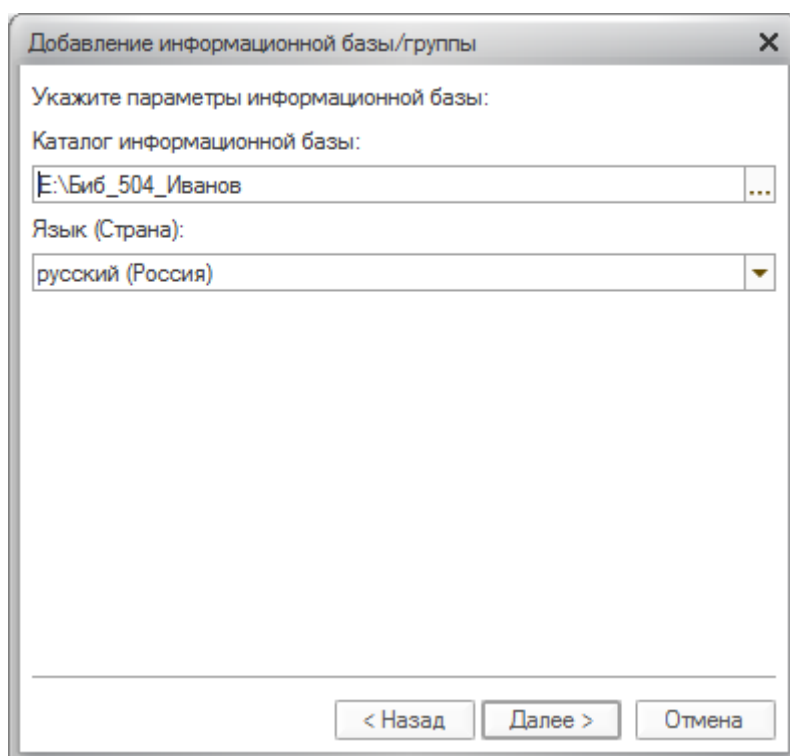
Запустить программу 1С-предприятие:



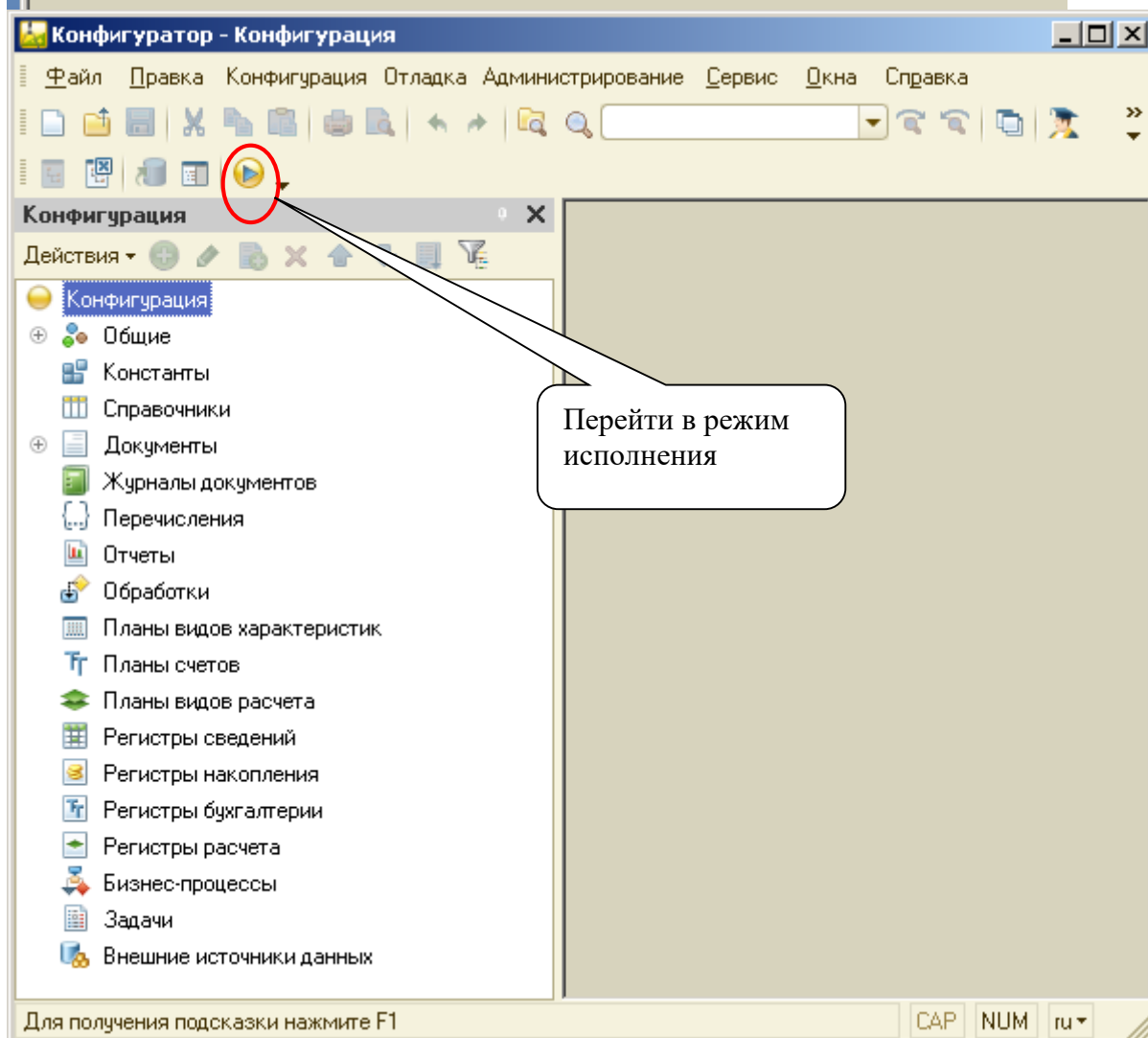
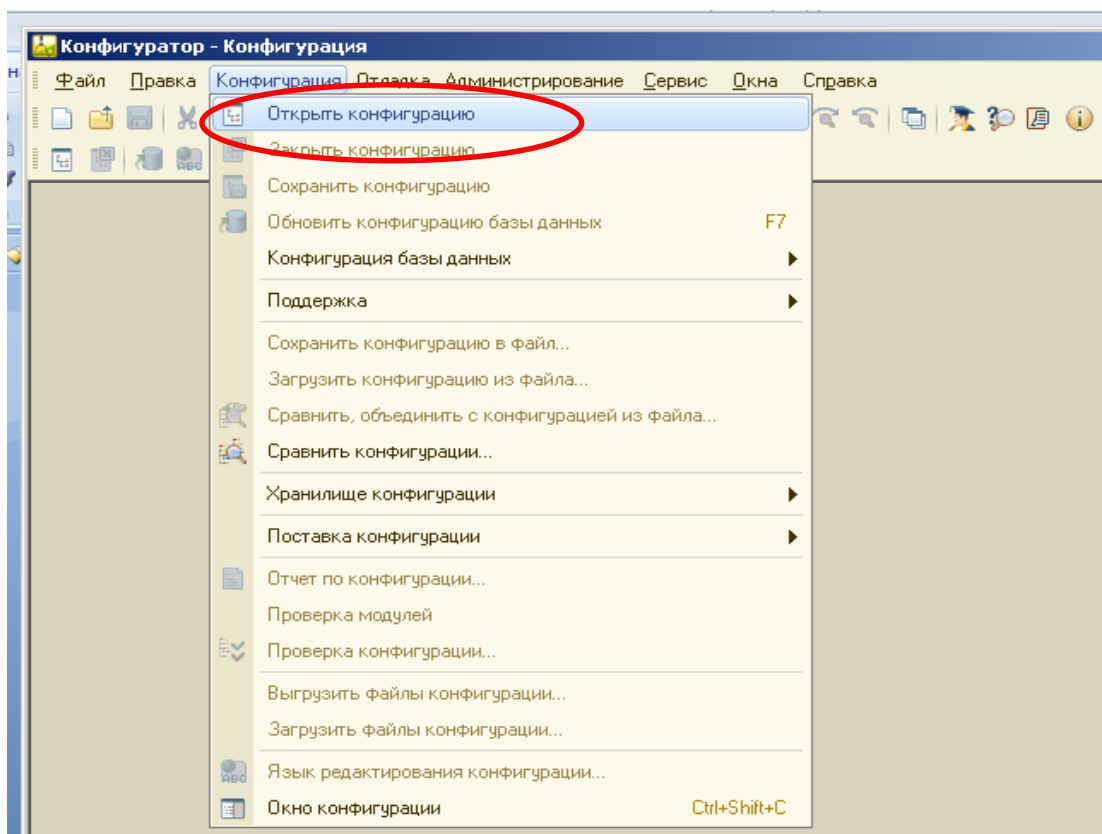
Нажать кнопку «Добавить», выбрать режим «Создание новой информационной базы»



При именовании используйте следующее обозначение ФИО_1
Новую БД сохранить на локальном компьютере в папке, которую назвать
Группа_ФИО.

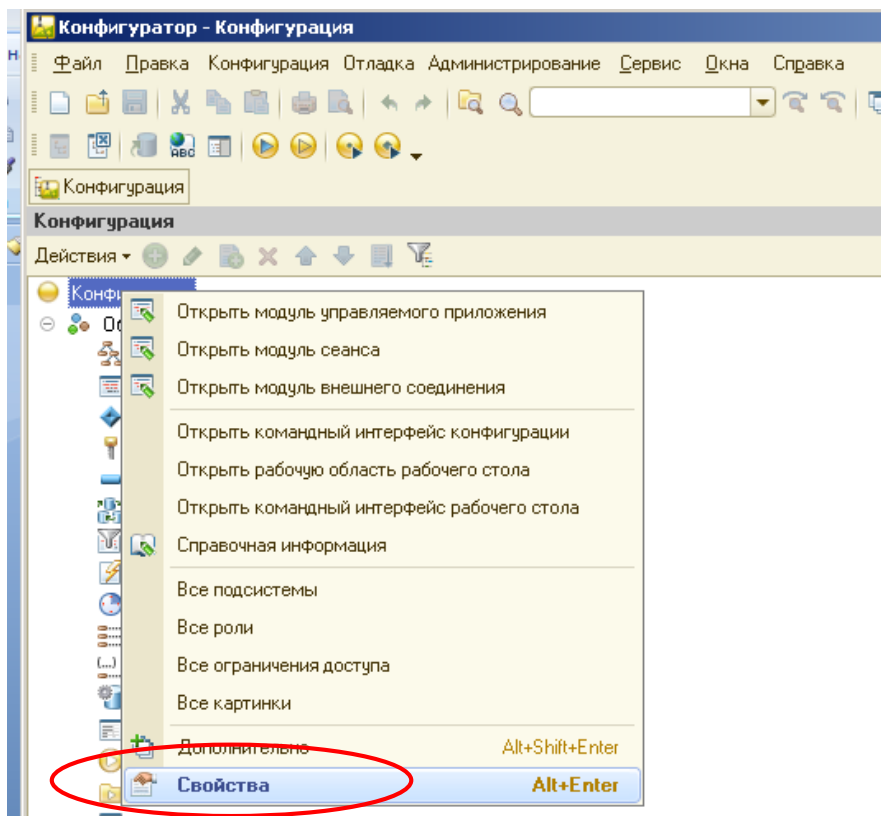


Нажмите кнопку «Конфигуратор».
После открытия конфигуратора надо открыть текущую конфигурацию.

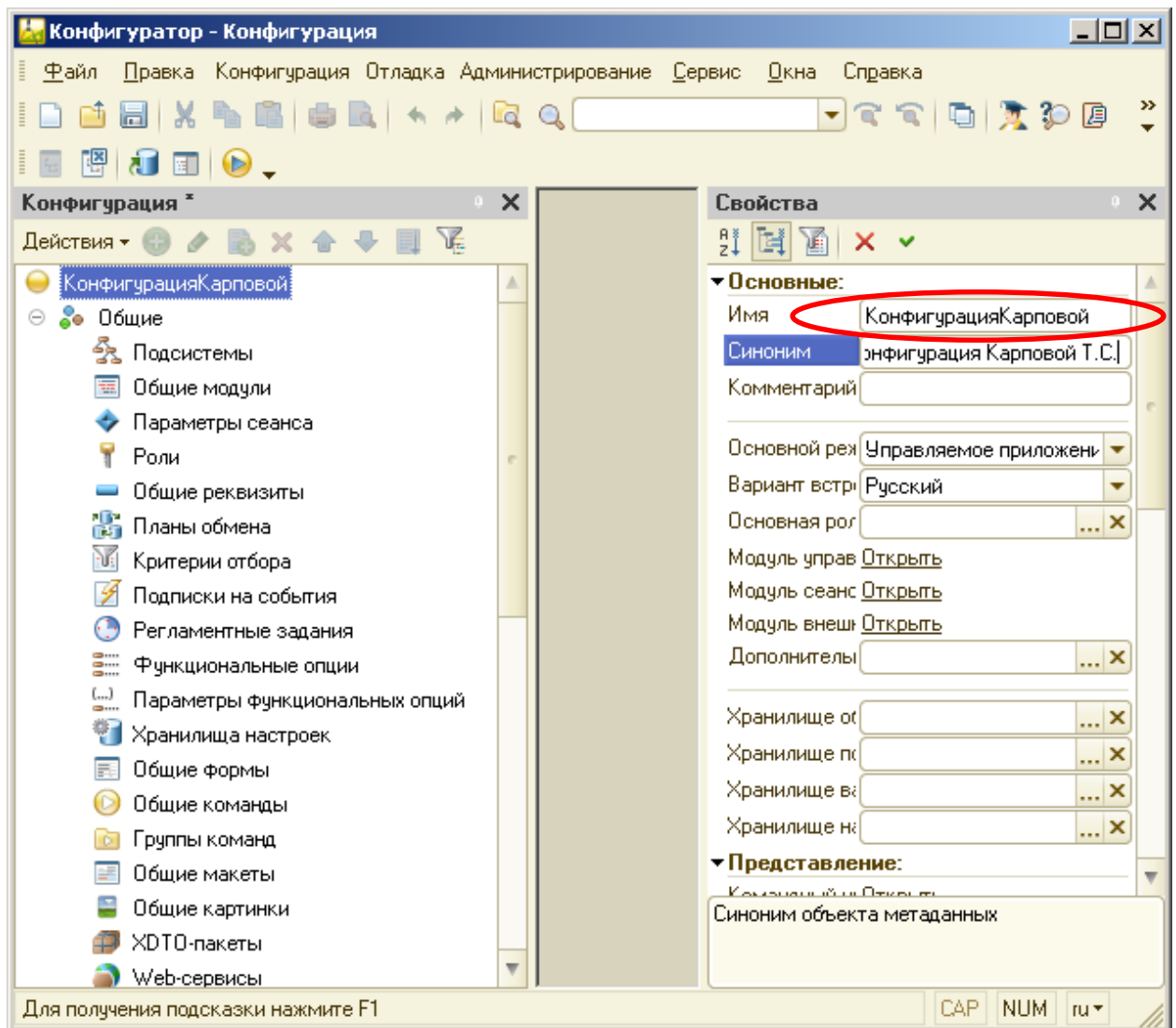


Если требуется запустить текущую конфигурацию на исполнение, то надо нажать соответствующую пиктограмму.

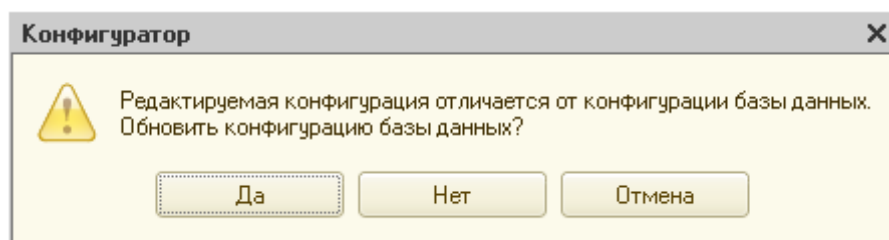
Зададим имя новой конфигурации. Установим курсор на объекте «Конфигурация», в контекстном меню выберем «Свойства»



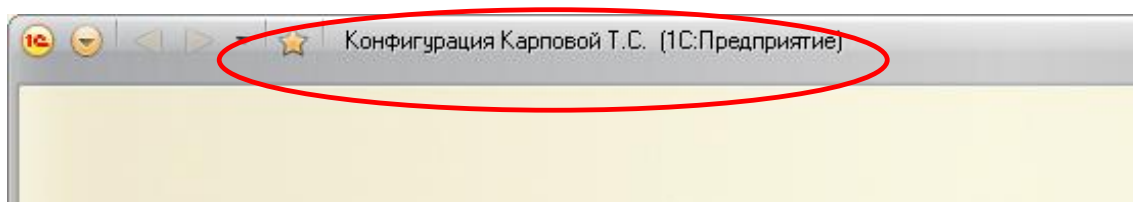
В имени зададим имя без пробелов, а в синоним занесем фамилию и инициалы полностью с соответствующими разделителями.



Заполним синоним имени конфигурации.



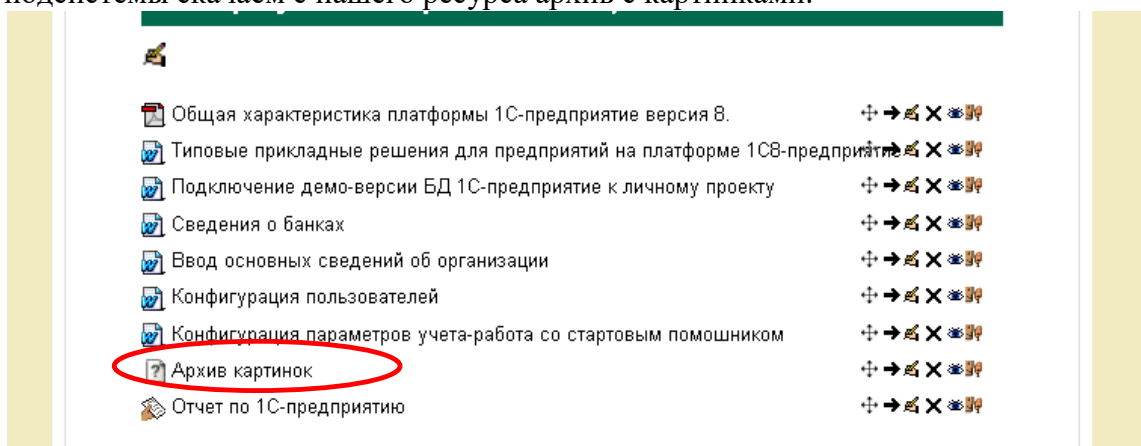
Сохраним конфигурацию и перейдем в режим исполнения.



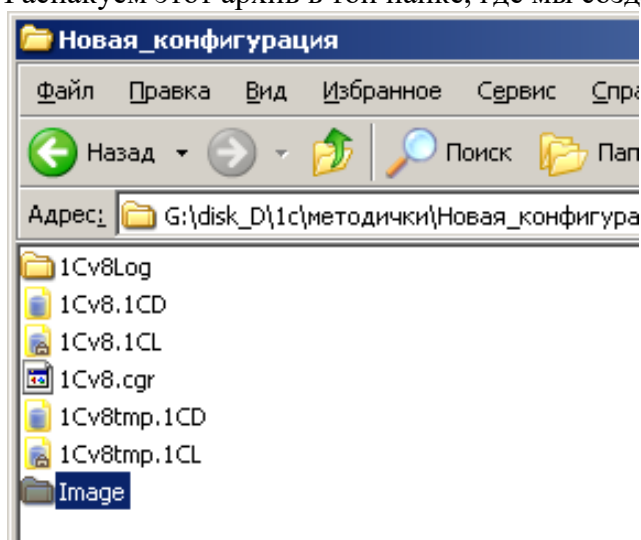
Мы видим, что изменился заголовок главного окна. Вернемся в конфигуратор, обязательно закроем окно исполнения. Перейдем к дальнейшей разработке.

Общие объекты играют вспомогательную, с точки зрения разработки прикладного решения роль. Результат их работы интересен скорее программисту, чем пользователю, хотя нельзя сказать, что эти объекты не участвуют в работе пользователя или неважны для целей решения прикладной задачи. Они - важная часть конфигурации. Дадим краткую характеристику этих объектов.

Подсистемы. Позволяют структурировать конфигурацию по видам решаемых с ее помощью задач. Например, если конфигурация решает задачи бухгалтерского учета и расчета зарплаты, логично будет создать две подсистемы. При создании новых объектов можно "привязывать" их к подсистемам в зависимости от их предназначения. Использование подсистем облегчает работу с большими конфигурациями. Для того, чтобы создать дополнительные изобразительные элементы для нашей подсистемы скачаем с нашего ресурса архив с картинками.



Распакуем этот архив в той папке, где мы создали свою новую конфигурацию.



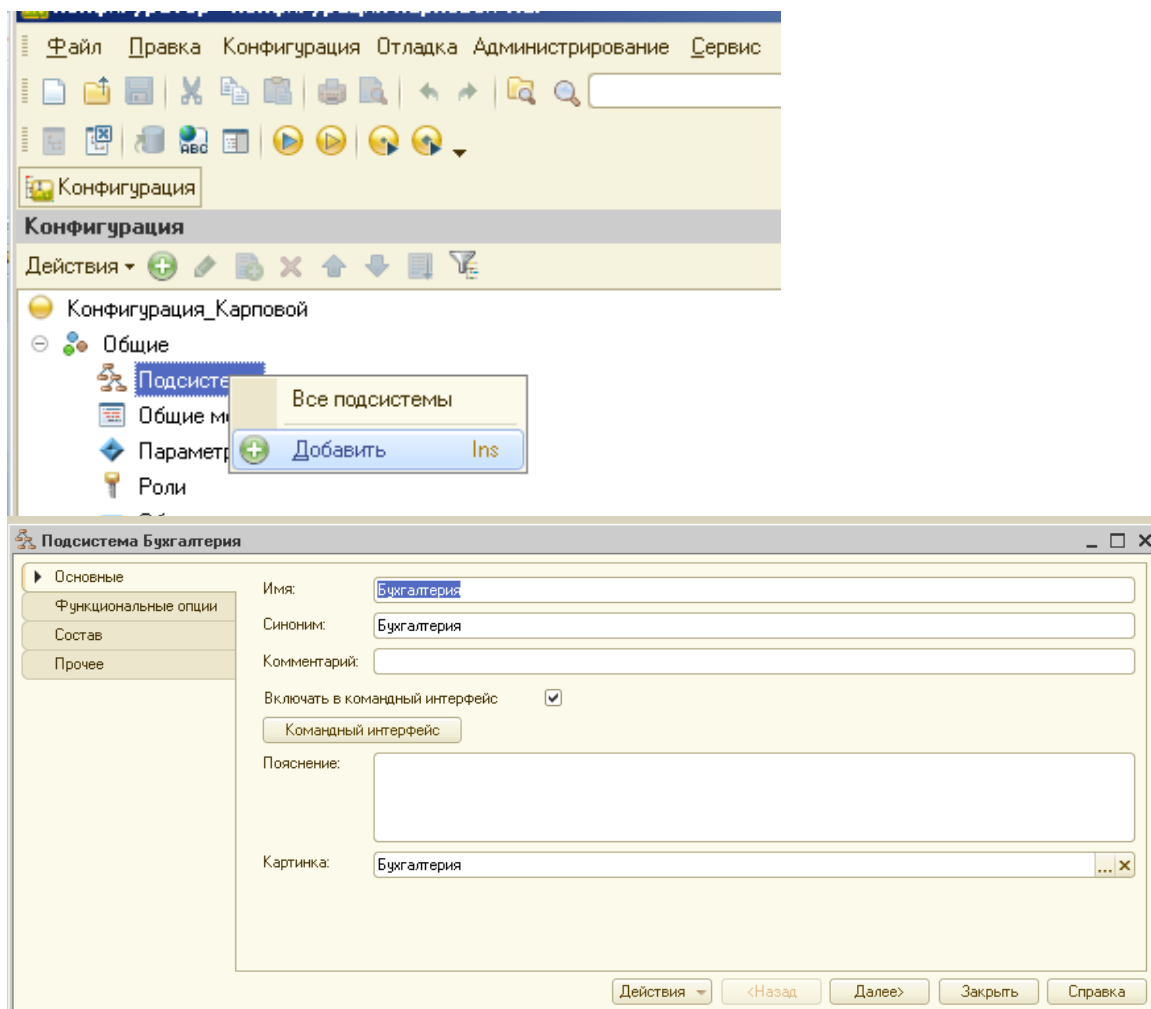
Будем создавать информационную систему управления предприятием «Мастер». Предприятие занимается ремонтом и оказанием дополнительных услуг по установке техники (бытовой, например). Считаем, что нам необходимы 4 подсистемы:

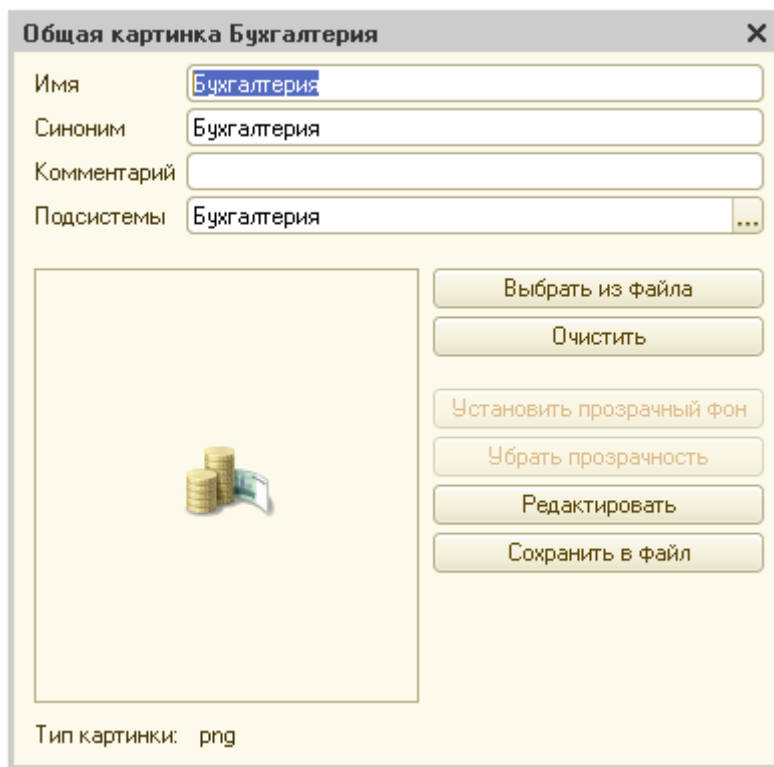
- Бухгалтерия
- Учет материалов
- Учет услуг
- Расчет заработной платы
- Предприятие

Названия подсистем не должны иметь пробелов, но для отображения их в интерфейсе используются синонимы, которые могут включать пробелы и

другие символы. Поэтому именуем подсистему «УчетМатериалов», а синонимом называем «Учет материалов».

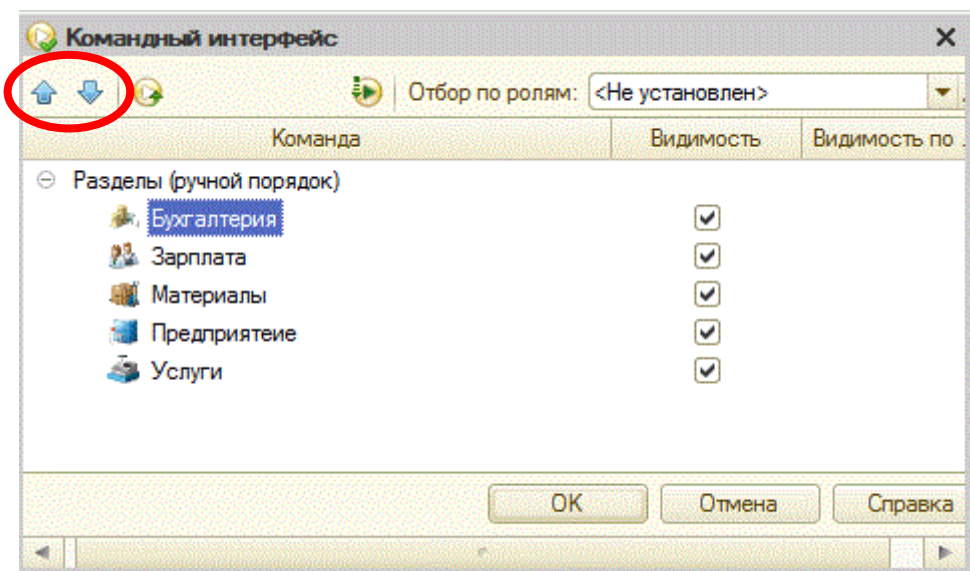
Вернемся в конфигуратор, выделим папку подсистемы, по правой кнопке контекстного меню выберем «Добавить»





Аналогично необходимо добавить остальные подсистемы и перейти в режим исполнения.

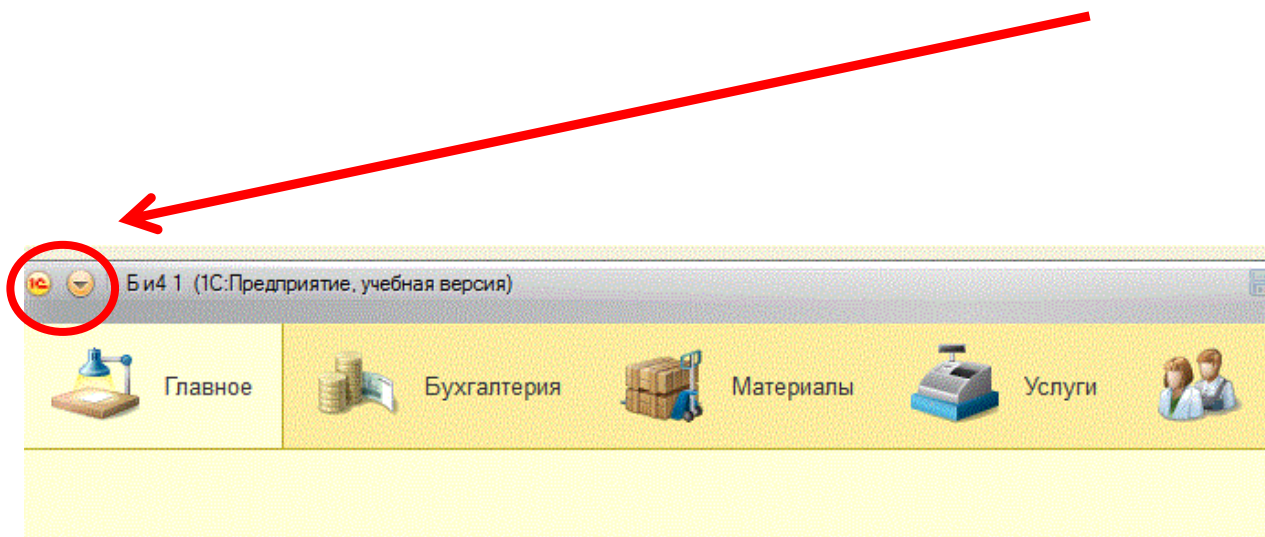
Порядок подсистем можно изменить в режиме конфигуратора. Для этого надо выделить объект Конфигурация в контекстном меню по правой кнопке открыть опцию «Открыть командный интерфейс конфигурации»



Измените порядок с использованием стрелок.

На платформе 8.3 порядок разделов или подсистем можно изменить в пользовательском режиме.

Для этого выбираем команду Главное меню -> Вид -> Настройка панели разделов. Здесь используя стрелки можно изменить порядок разделов.



Настройка панели разделов

Доступные разделы

Выбранные команды:

	<div>Добавить ></div> <div>Добавить все >></div> <div>< Удалить</div> <div><< Удалить все</div>	<div>Бухгалтерия</div> <div>Материалы</div> <div>Услуги</div> <div>Зарплата</div> <div>Предприятие</div>
--	---	---

Настройка панели разделов в конфигураторе изменяет порядок разделов для всех пользователей, а в режиме исполнения только для конкретного пользователя.

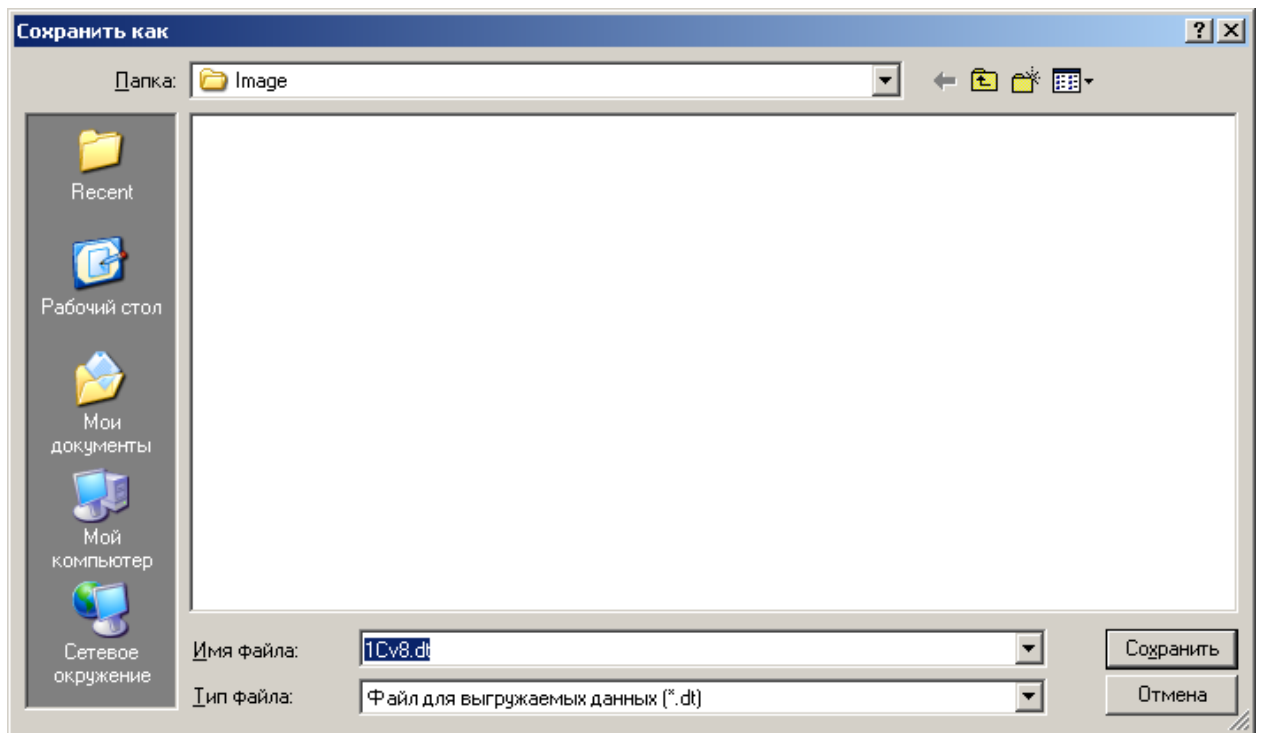
Измените порядок разделов:

- Бухгалтерия
- Материалы
- Услуги
- Зарплата
- Предприятие
-

Для сохранения своей конфигурации выполнить команду:

Администрирование -> Выгрузить информационную базу.

Конфигурация сохраняется в файле с расширением . dt



Часть 2. Создание справочников.

3.1. Справочники

Справочники в 1С:Предприятии 8 используются для организации хранения информации об однотипных объектах. Например, справочник **Клиенты** будет хранить данные о клиентах, справочник **Сотрудники** - о сотрудниках организации, **Контрагенты** - о контрагентах, **Номенклатура** - о товарно-материальных ценностях, **Подразделения** - о подразделениях организации. Справочник можно сравнить с обычной бумажной картотекой. Каждая конфигурация обычно содержит множество справочников.

Обратите внимание на то, что в режиме конфигурирования мы создаем структуру справочника, определяем формы, которые позволяют работать с ним, устанавливаем его связи с другими объектами конфигурации. А в режиме 1С:Предприятие, то есть - в пользовательском режиме - происходит наполнение справочника информацией. Эта особенность характерна и для других подобных объектов. Их структуру и особенности задает программист, а ввод в систему новых элементов осуществляет пользователь. Стоит отметить, что в случае со справочниками мы все же можем создавать его элементы в режиме конфигурирования. Это - так называемые предопределенные элементы, на которые обычно опираются какие-то алгоритмы разрабатываемой конфигурации. Пользователь не может удалить такие элементы - иначе нарушилась бы логика работы системы.

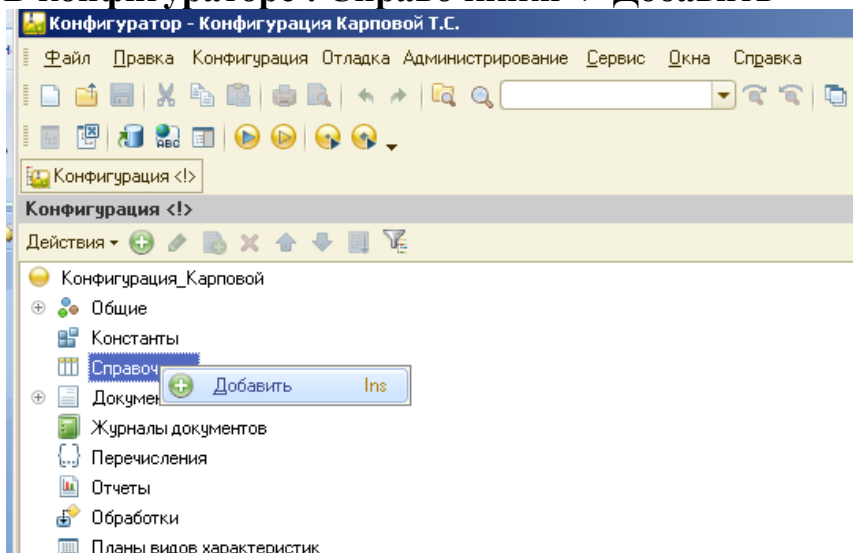
В конфигурации 1С можно создавать различные по структуре справочники:

- **Линейные, простые справочники**
- **Иерархические – с включением групп или с иерархией элементов**
- **Справочники с табличной частью и расширенным набором атрибутов.**
- **Справочники с предопределенными элементами.**

Мы создадим 4 справочника, под каждую категорию по справочнику:

- **Клиенты**
- **Номенклатура**
- **Сотрудники**
- **Склады**

В конфигураторе : Справочники -> Добавить



Новый Т.С.

Администрирование Сервис Окна Справка

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Иерархия

Владельцы

Данные

Нумерация

Формы

Команды

Макеты

Ввод на основании

Права

Обмен данными

Прочее

Имя: Клиенты

Синоним: Клиенты

Комментарий:

Представление объекта: Клиент

Расширенное представление объекта:

Представление списка:

Расширенное представление списка: Клиенты

Пояснение:

Действия <Назад **Далее>** Закреть Справка

Укажем подсистемы, в которых участвует справочник:

Новый Т.С.

Администрирование Сервис Окна Справка

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Иерархия

Владельцы

Данные

Нумерация

Формы

Команды

Макеты

Ввод на основании

Права

Обмен данными

Прочее

Подсистемы, в которых участвует справочник:

☒ Бухгалтерия

☐ УчетМатериалов

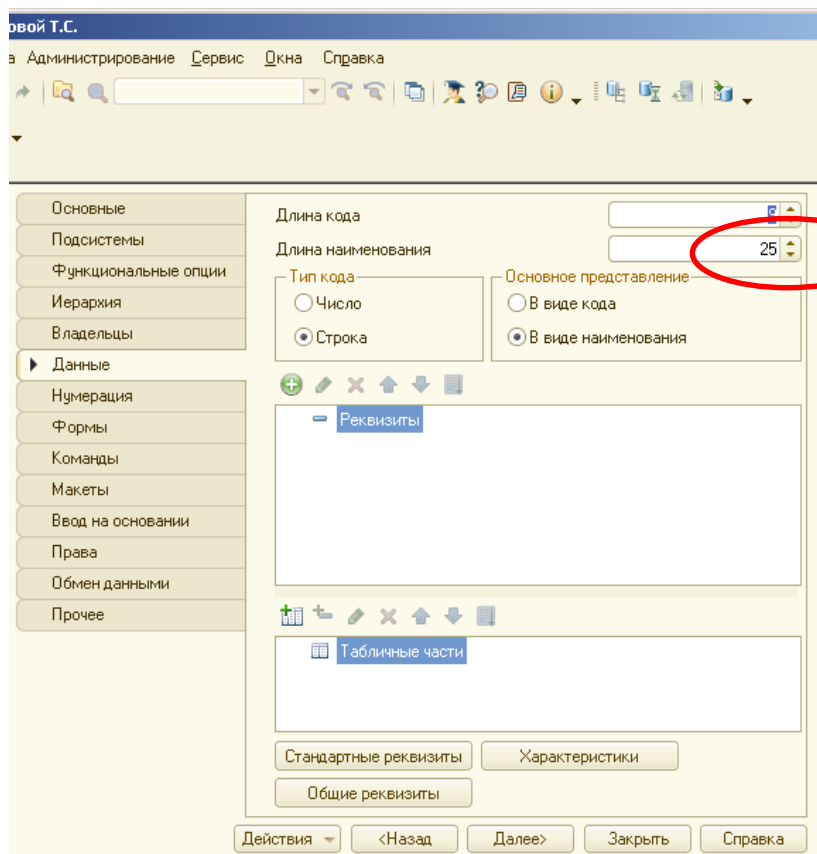
☒ **ОказаниеУслуг**

☐ РасчетЗарплаты

☐ Предприятие

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Зададим параметры реквизитов справочника:

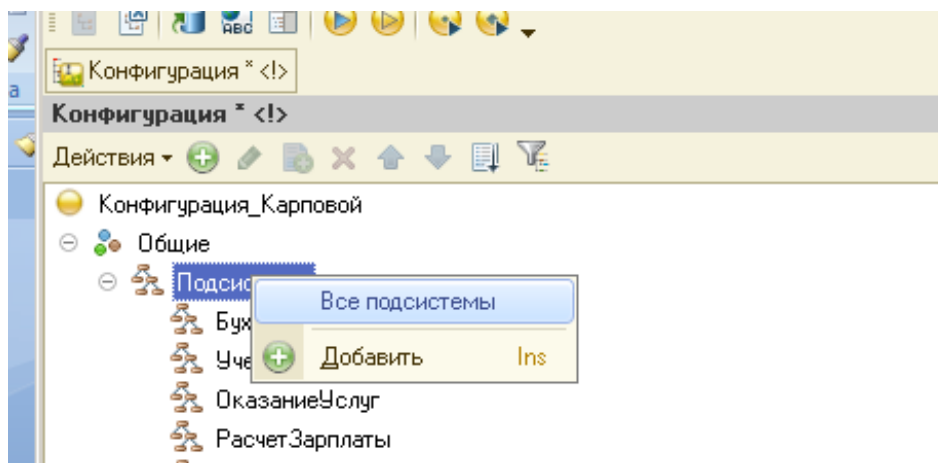


Увеличим длину наименования до 50. Длину кода не меняем. Код будет назначаться автоматически самой системой при вводе нового элемента.

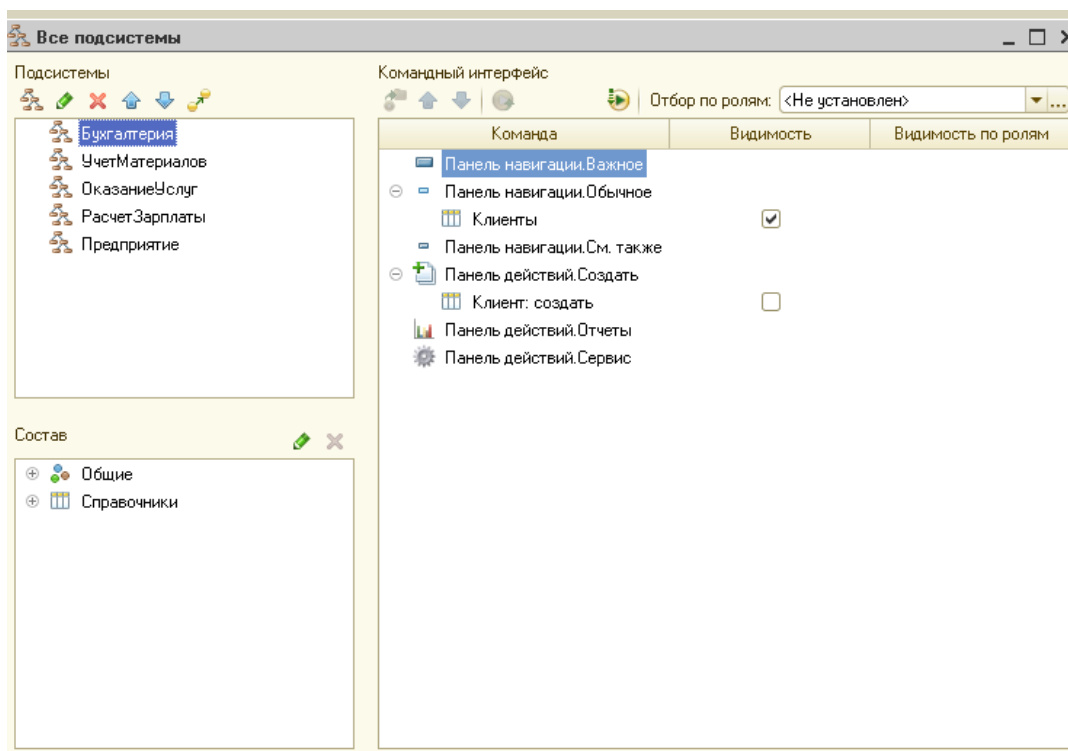
Для того, чтобы обеспечить видимость в режиме исполнения созданные справочники необходимо определить их видимость для подсистем.

При формировании справочника мы заполняли закладку «Подсистемы», при этом данный справочник автоматически включается в панель «Навигации» подсистем, но не включается в панель «Действий». Для того, чтобы это исправить требуется выполнить дополнительные настройки.

Перейдем Подсистемы, контекстное меню -> Все подсистемы

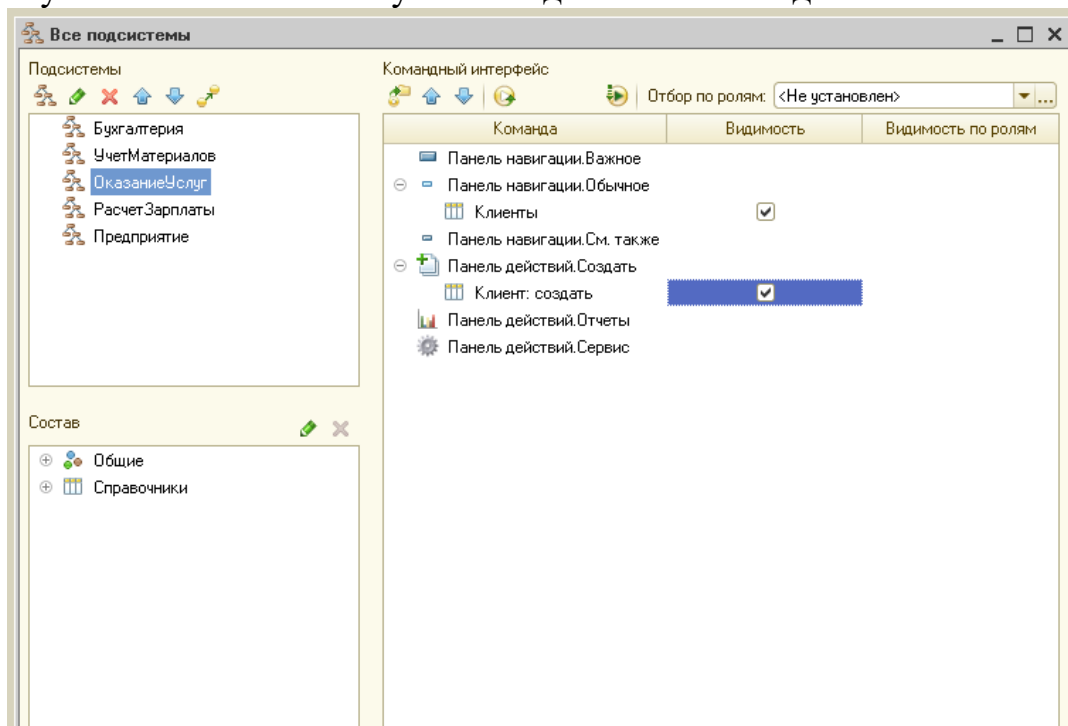


В подсистеме «Бухгалтерия» на панели навигация против пиктограммы «Клиенты» устанавливаем галочку, что означает видимость справочника «Клиенты» в режиме просмотра.

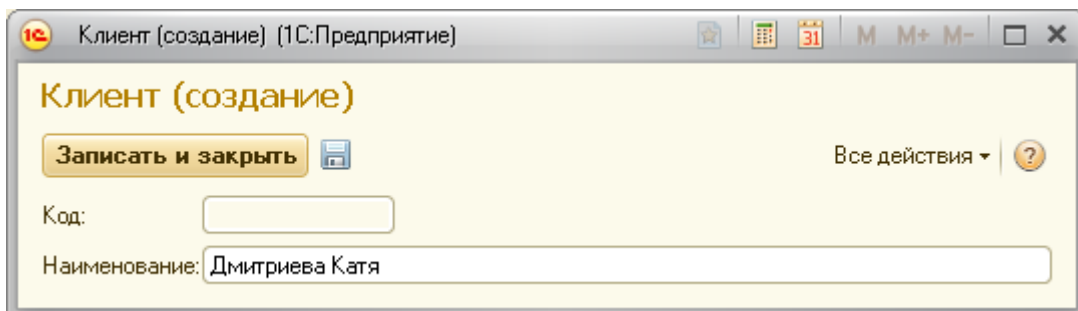
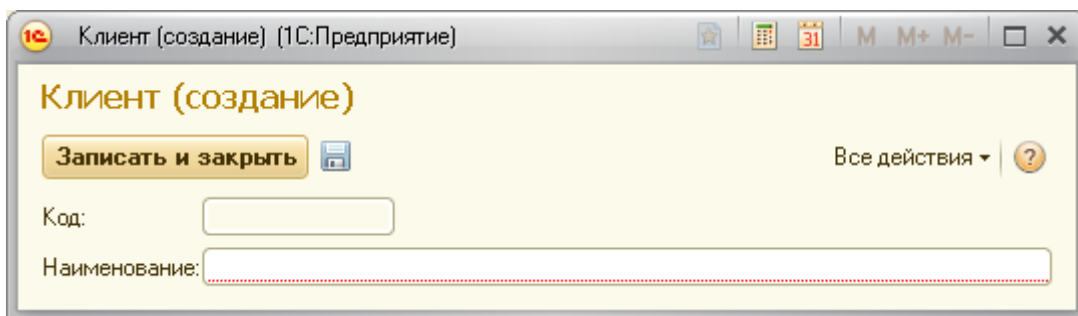
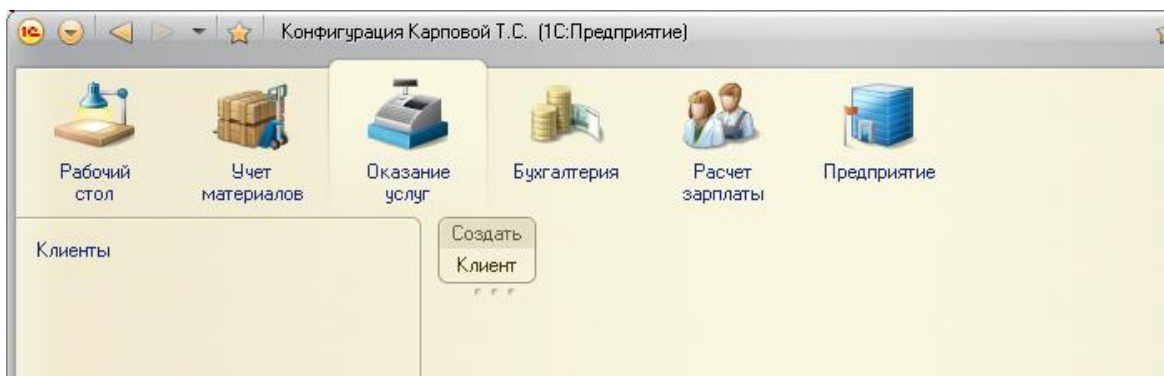
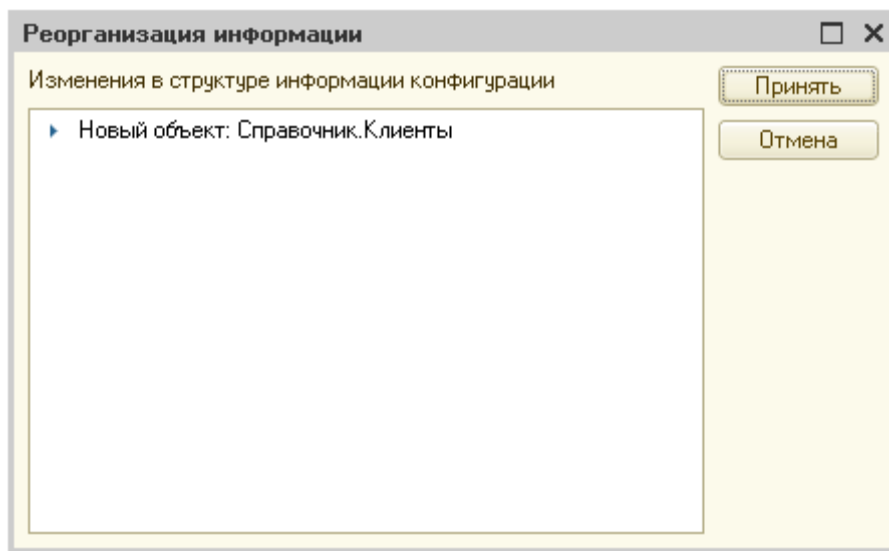


Выбираем подсистему «Оказание услуг»

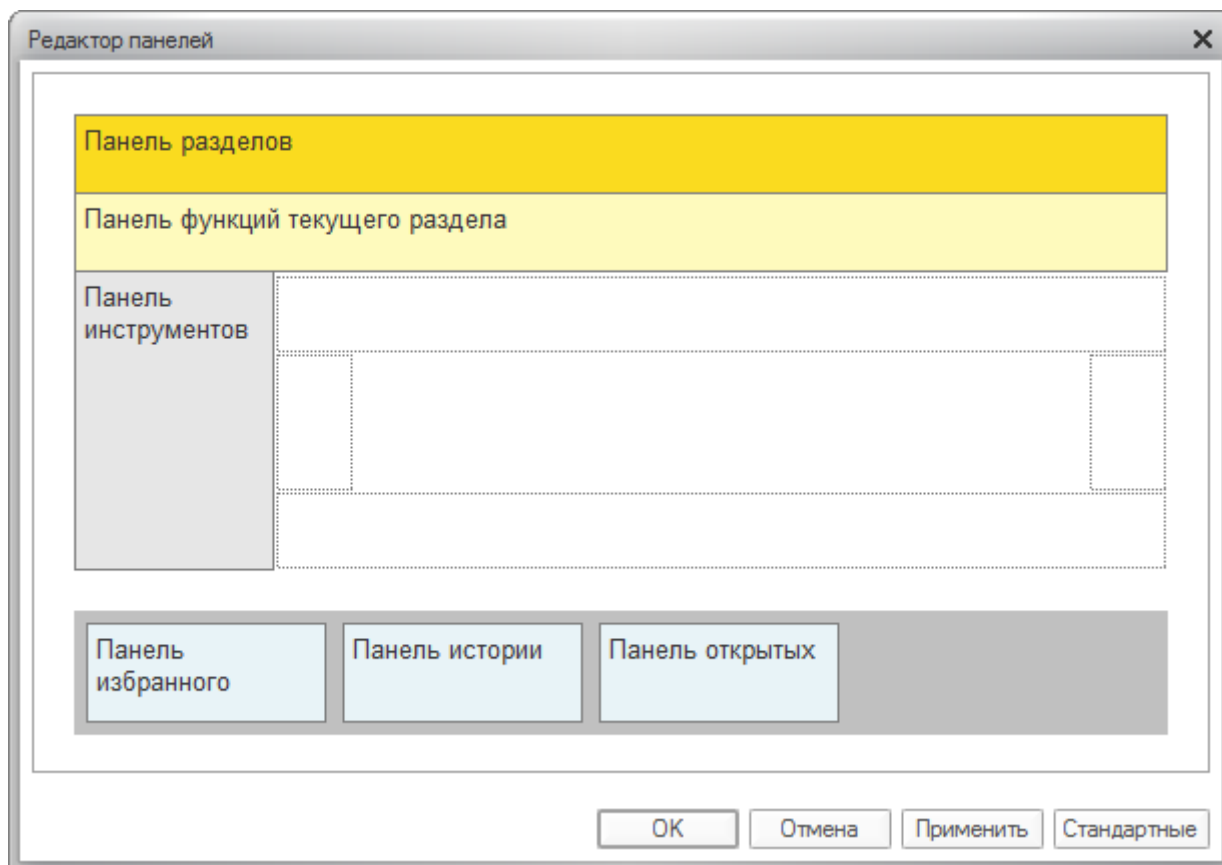
И устанавливаем галочку в команде «Клиент: создать»



Перейдем в режим исполнения



Начиная с версии 8.3, изменился базовый интерфейс – теперь базовым является интерфейс типа «Такси». Его структура приведена ниже:



Справочник с табличной частью: Сотрудники

Аналогично создадим новый справочник «Сотрудники», но в нем определим табличную часть, в которой будет содержаться список мест работы с указанием периода и должности каждого сотрудника.

Новый Т.С.

Администрирование Сервис Окна Справка

Длина кода 9

Длина наименования 50

Тип кода

☐ Число

☒ Строка

Основное представление

☐ В виде кода

☒ В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

Стандартные реквизиты

Характеристики

Общие реквизиты

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Новый Т.С.

Администрирование Сервис Окна Справка

Длина кода 9

Длина наименования 50

Тип кода

☐ Число

☒ Строка

Основное представление

☐ В виде кода

☒ В виде наименования

Реквизиты

Табличные части

- ТрудоваяДеятельность
 - Организация
 - НачалоРаботы
 - ОкончаниеРаботы
 - Должность

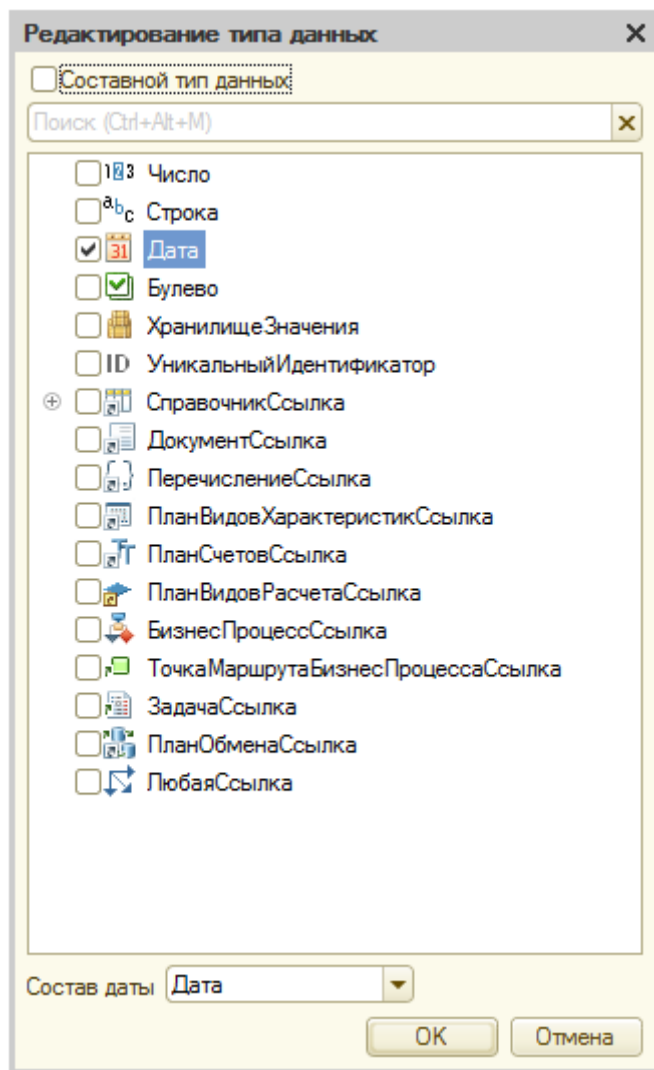
Стандартные реквизиты

Характеристики

Общие реквизиты

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

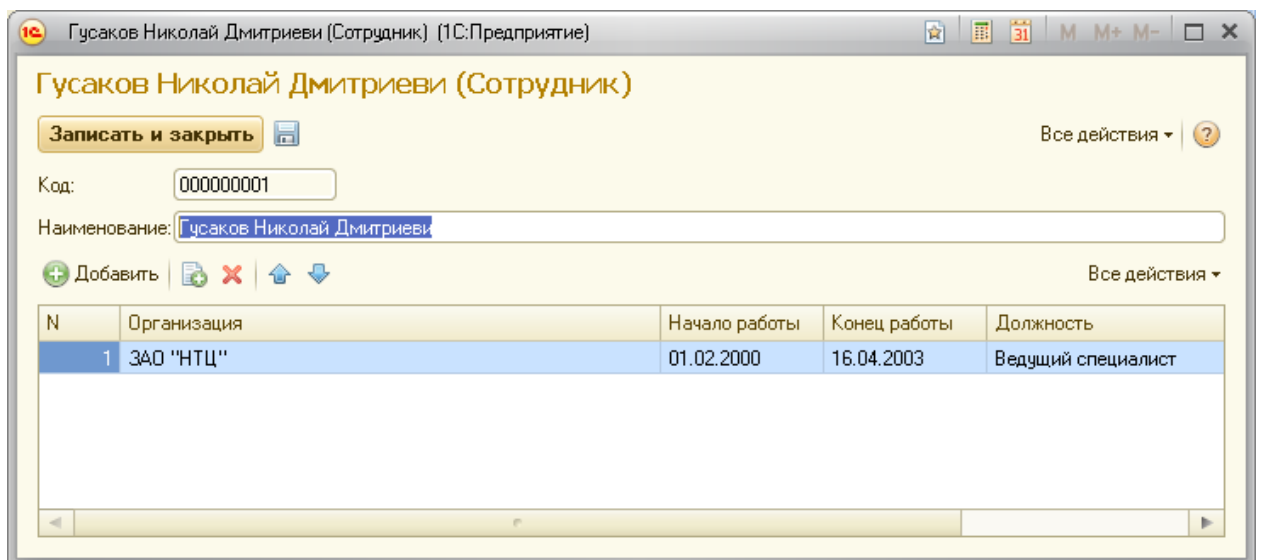
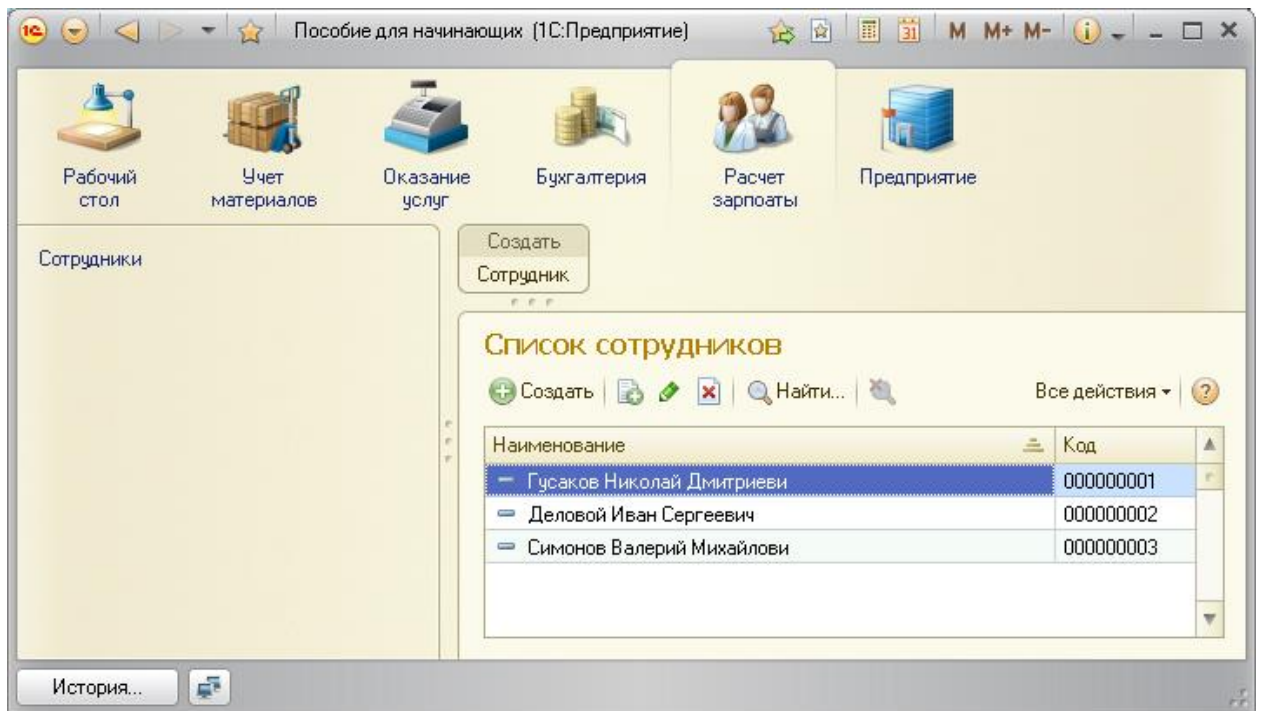
При создании справочника необходимо учесть, что реквизиты НачалоРаботы и ОкончаниеРаботы имеют тип данных «Дата».



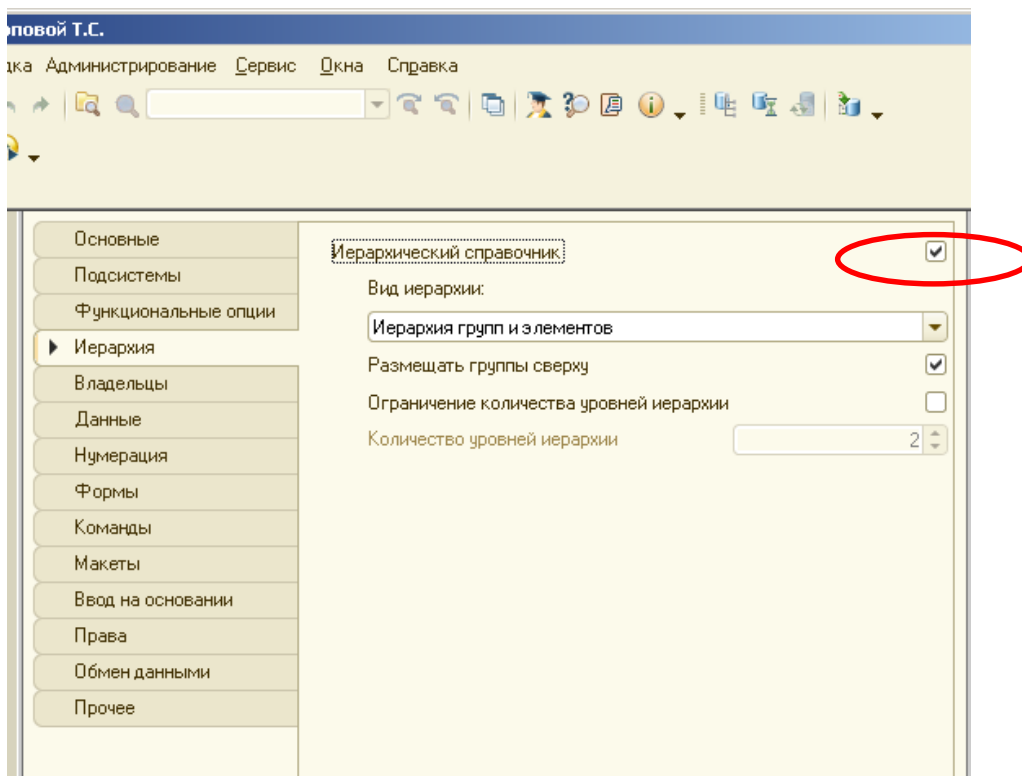
Установить видимость данного справочника для 3-х подсистем: Бухгалтерия, учет услуг и Расчет зарплаты.

Будем считать, что вводятся сотрудники в подсистеме Бухгалтерия, поэтому указать в командном интерфейсе подсистемы бухгалтерия доступность данной команды.

Перейдите в режим исполнения и введите данные о 3-х сотрудниках Вашей фирмы. Табличная часть раскрывается в отдельном окне, если Вы щелкните по выбранному сотруднику.

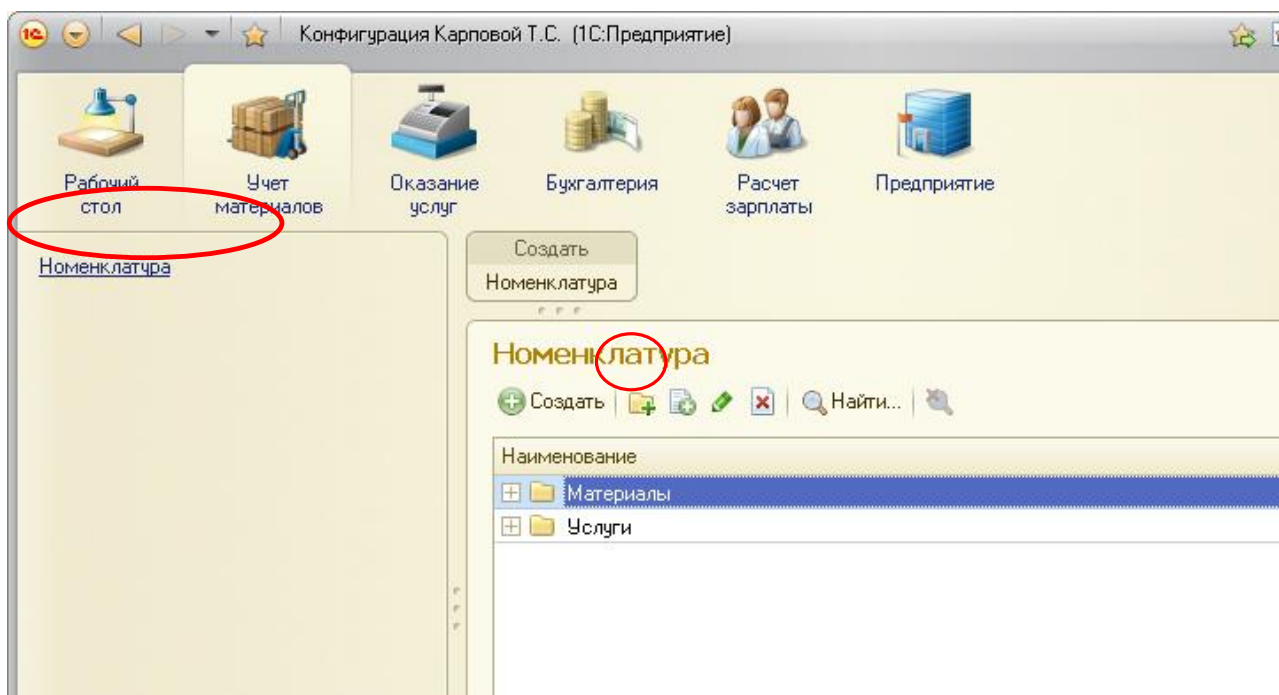


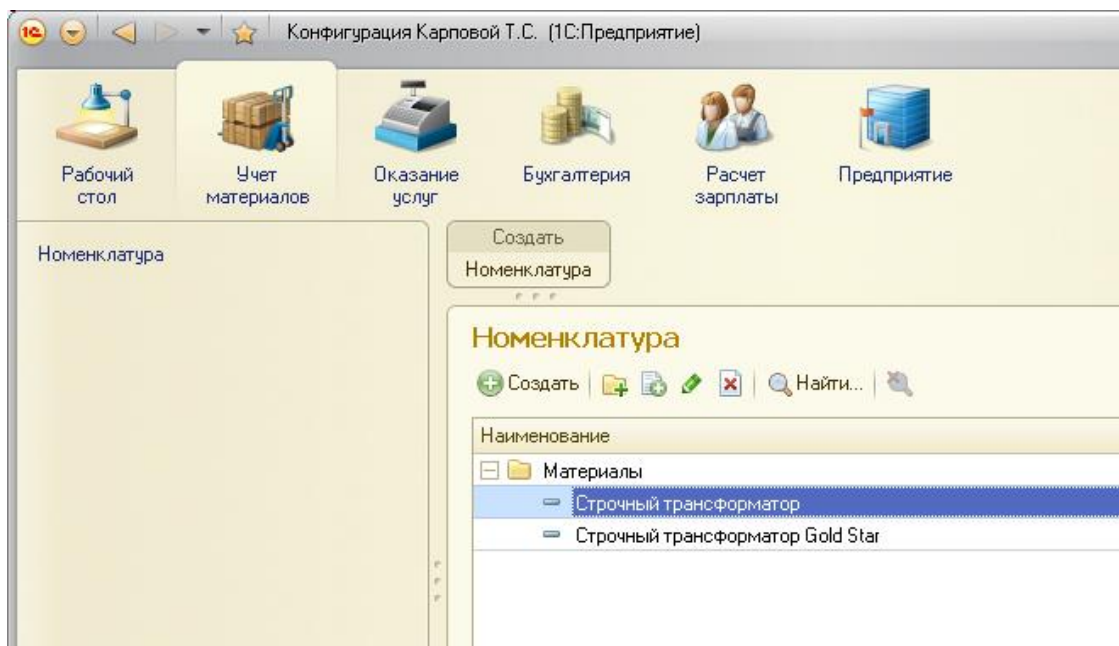
Иерархический справочник: Номенклатура



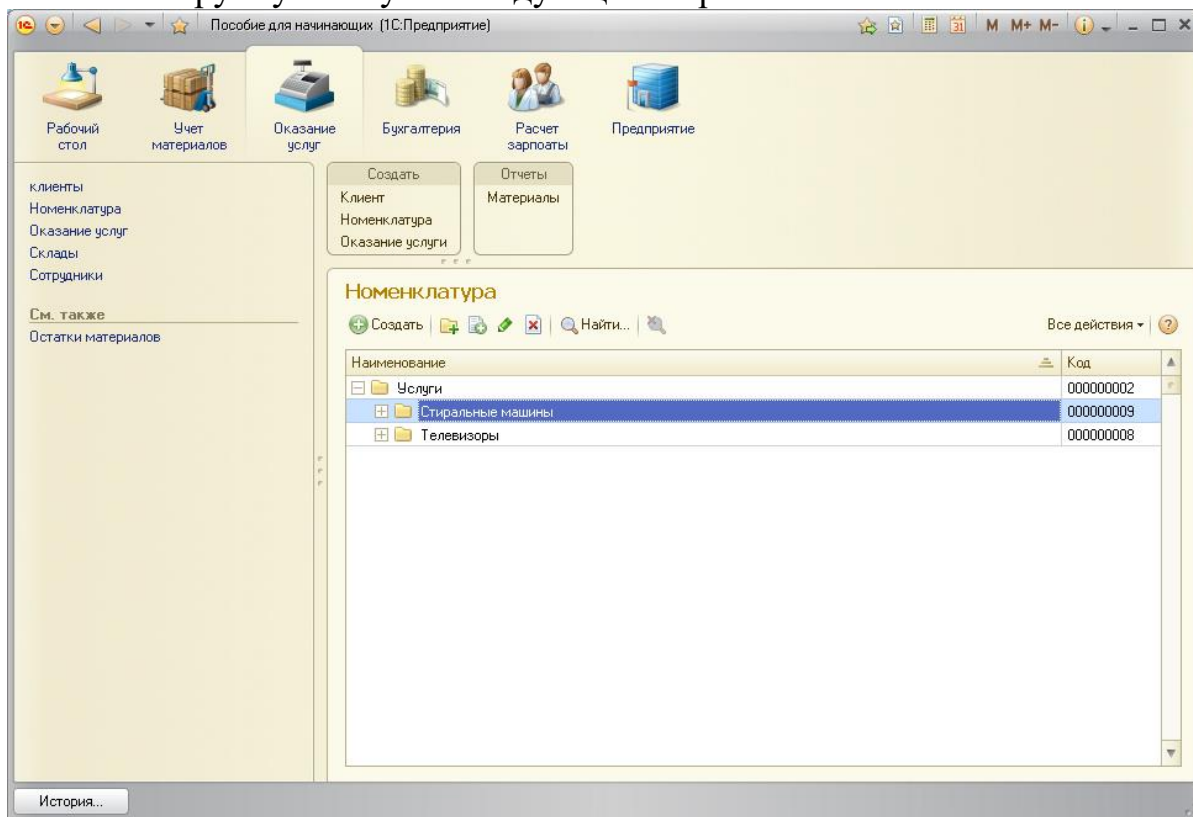
Справочник сделать доступным в подсистемах: Учет материалов, Учет услуг.

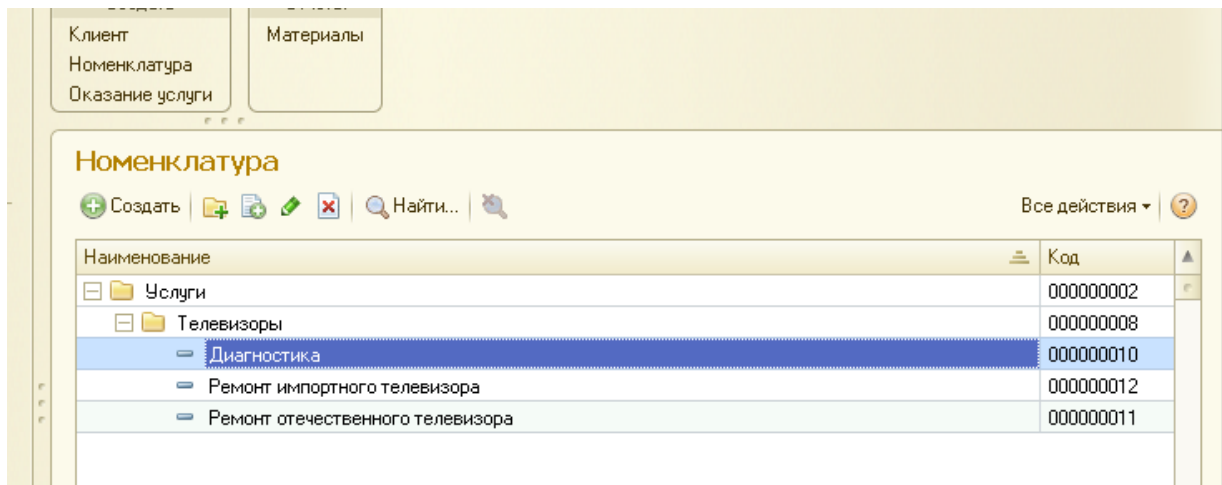
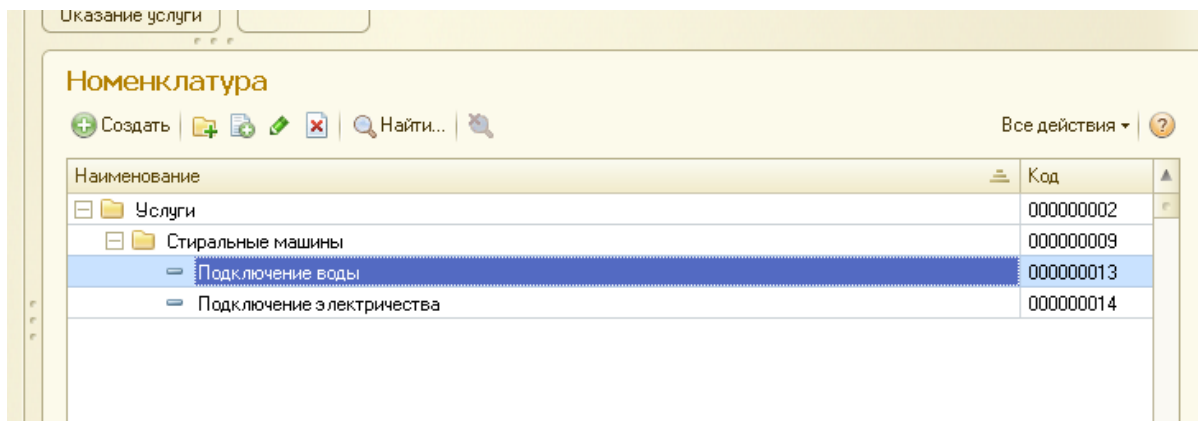
Перейти в режим исполнения:





Заполнить группу «Услуги» следующим образом:





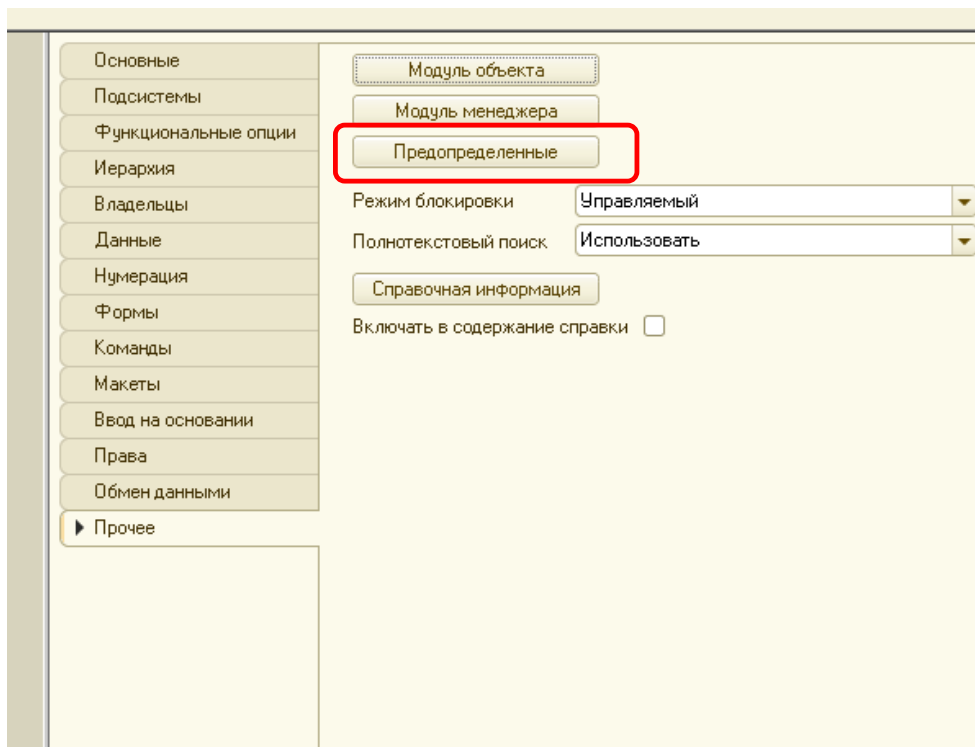
Последний справочник – это справочник складов, справочник с predetermined elements.

До данного момента мы данные в справочники вводили только в режиме исполнения, в режиме конфигурации мы определяли только вид справочника. Иногда требуется создать справочник, который будет содержать конкретные элементы, которые нельзя удалить никогда. Такие элементы называются predetermined elements and are marked with a special symbol: a yellow dot and they are filled in the configuration mode.

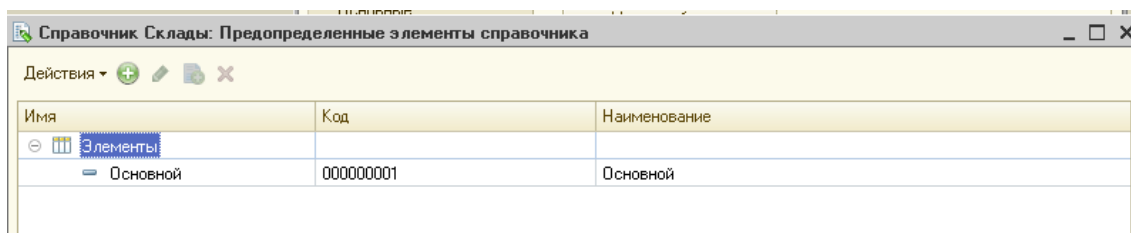
В конфигураторе создать новый элемент типа справочник «Склады».

Укажем, что этот справочник будет участвовать в подсистемах «Учет материалов» и «Оказание услуг».

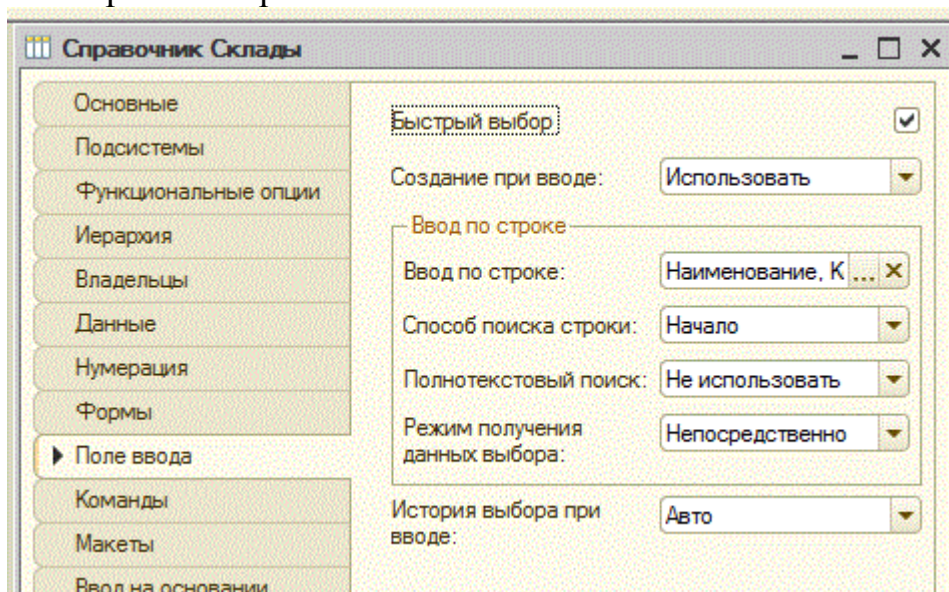
Для того, чтобы указать наличие predetermined elements in the reference, need to go to the tab Прочее and click «Предetermined».



И здесь мы задаем Наименование и имя предопределенного элемента.



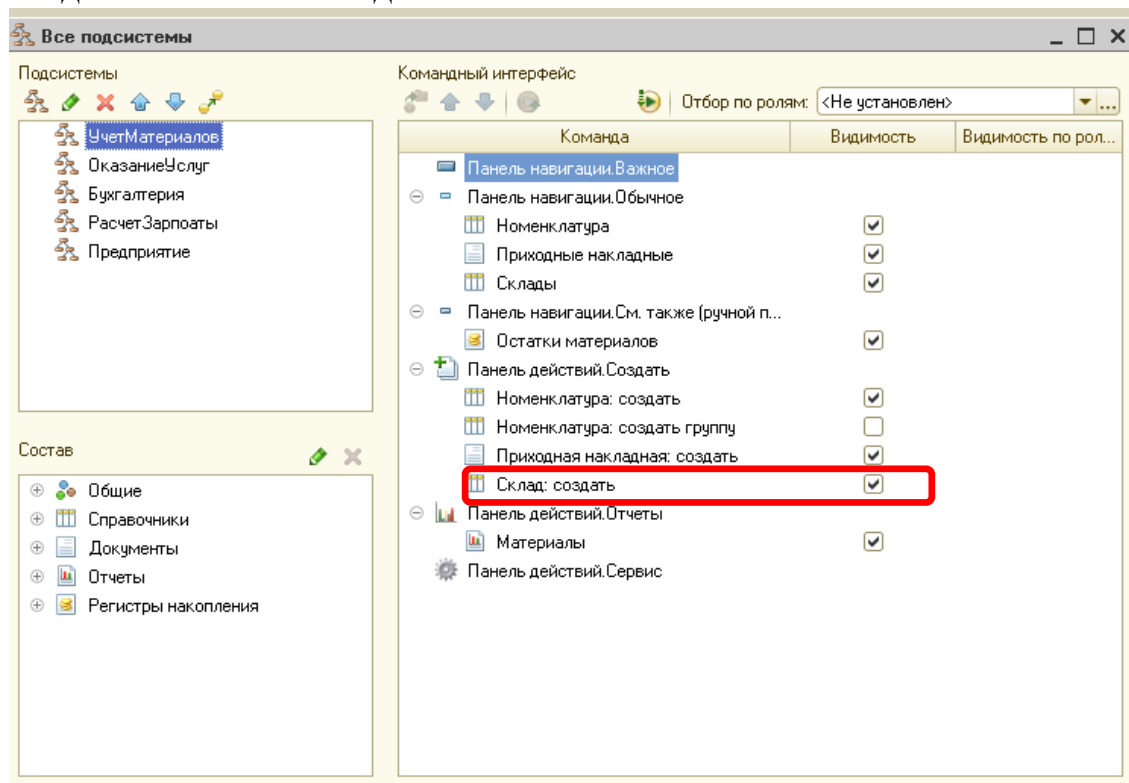
Для того, чтобы в интерфейсе был доступен режим выбора из небольшого справочника без загрузки полной формы справочника можно задать свойство «Быстрый выбор»



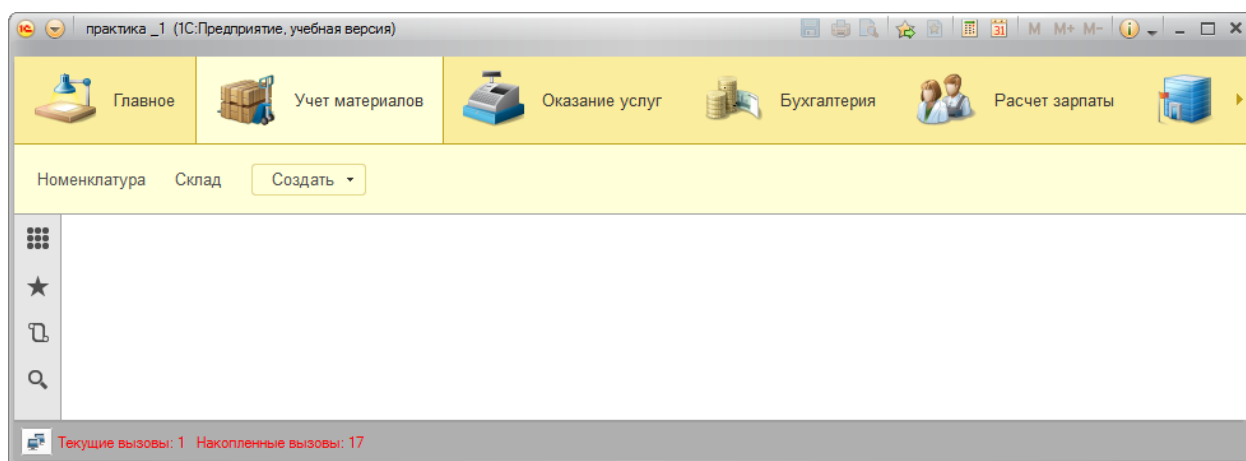
Теперь настроим интерфейс приложения и сделаем доступной в подсистеме «Учет материалов» команду создания элементов справочника.

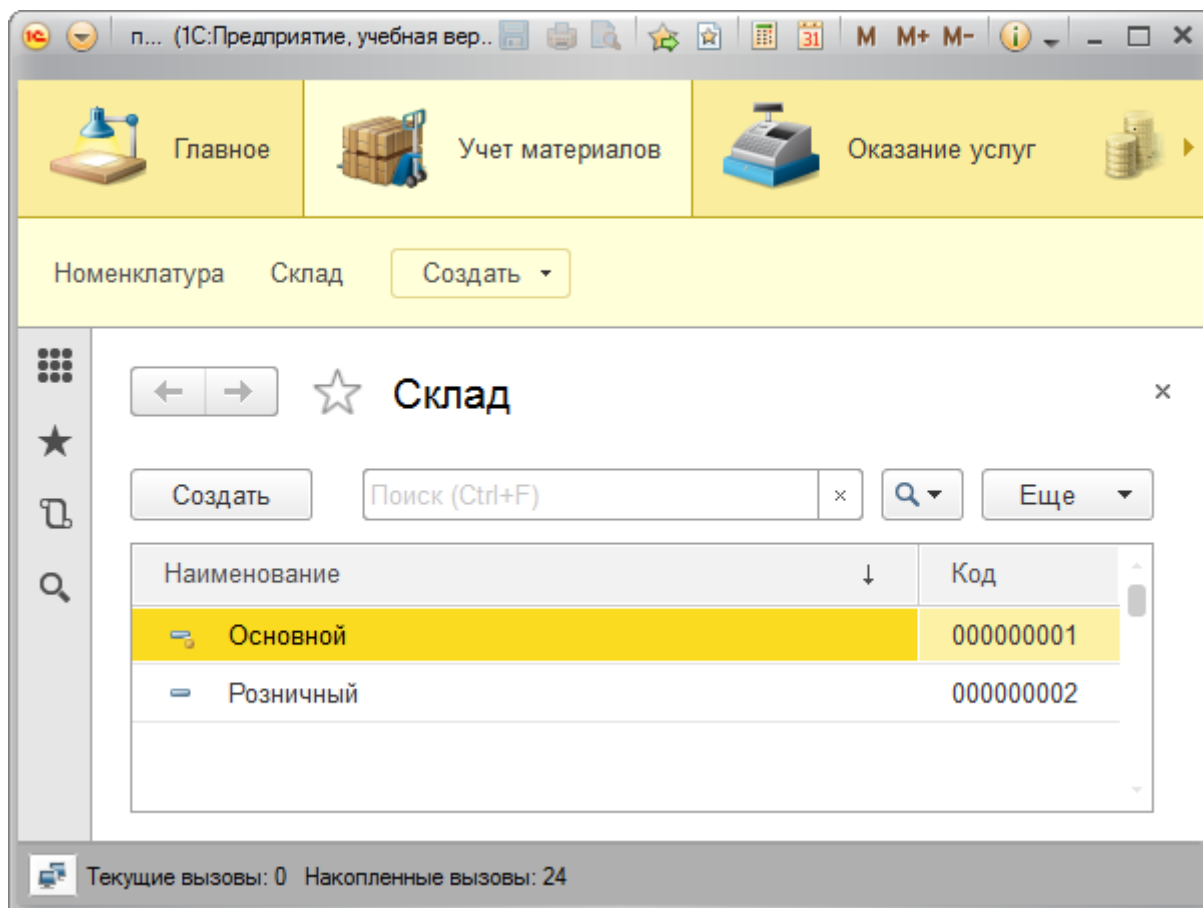
Сновы в контекстном меню находим

Подсистемы -> Все подсистемы:



Перейдем в режим исполнения.

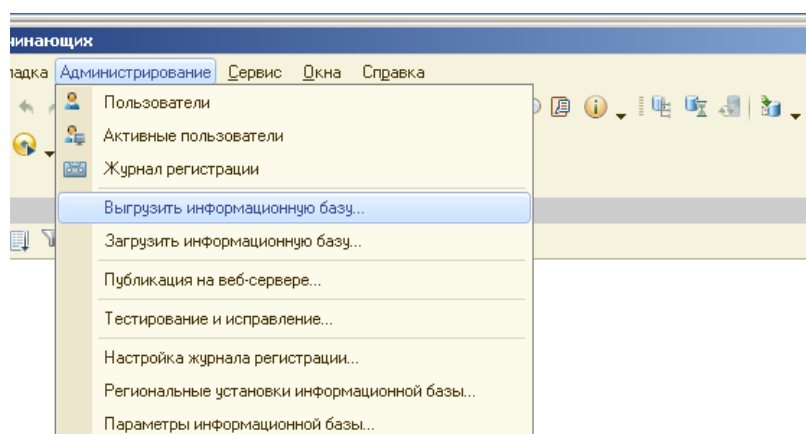




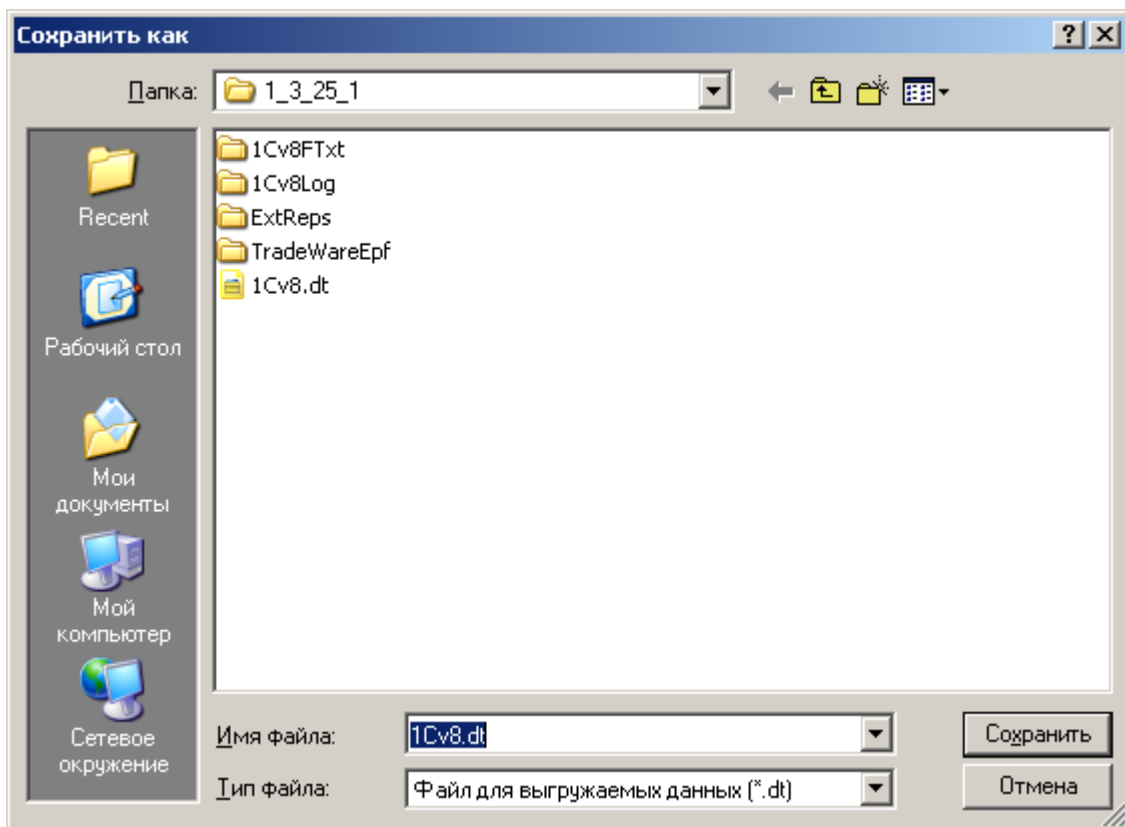
Элемент списка складов Основной отмечен как предопределенный.

Сохранить базу данных в файле.

В конфигураторе:Администрирование -> Выгрузить информационную базу



Переименовать файл сохраняемой конфигурации по формату <ФИО>_1.dt



Подготовить отчет в электронном виде и сохранить его в файле с именем <Группа>_<ФИО>_1.doc

Отчет должен содержать:

1. Вашу ФИО и номер группы.
2. Скриншот конечной конфигурации, которую Вы разработали.
3. Скриншоты интерфейсов всех разработанных подсистем в среде исполнения.
4. В режиме исполнения скриншоты всех справочников с введенными данными и видимостью всех дополнительных реквизитов: табличных частей, иерархических папок.
5. Скриншот Вашей папки с сохраненными конфигурациями и информационной базой.
6. Ответы на теоретические вопросы в соответствии с вариантом задания.
Список теоретических вопросов и вариантов задания приведен в файле «Список вопросов по лаб работе_1».

Загрузить для проверки в Moodle:

1. Файл с отчетом <Группа>_<ФИО>_1.doc
2. Файл с расширением dt (выгруженная конфигурация)