Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Департамент анализа данных,**

**принятия решений и финансовых технологий**

**Лабораторная работа №1**

**«ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМОЙ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ. ВИЗУАЛЬНОЕ СОЗДАНИЕ СТРУКТУРЫ КОНФИГУРАЦИИ»**

(по дисциплине «Корпоративные информационные системы»)

Выполнила:

студентка группы ПИ19-1

факультета

«Информационных технологий и анализа больших данных»

Воронина К. М.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Подпись)

Преподаватель:

доцент, Черняков А. Н.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Подпись)

2022 г.

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1**

**«ЗНАКОМСТВО С СИСТЕМОЙ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ. ВИЗУАЛЬНОЕ СОЗДАНИЕ СТРУКТУРЫ КОНФИГУРАЦИИ»**

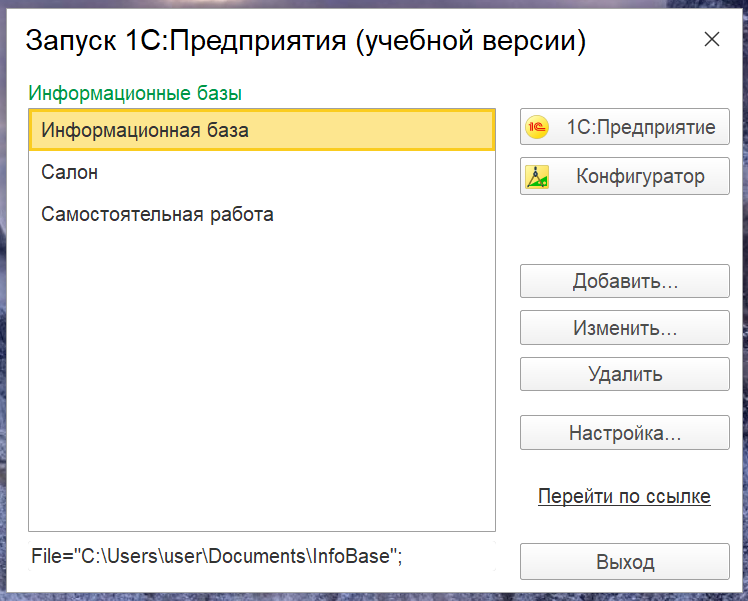
**Вариант выполнения:** Производственно-торговое предприятие (производство железобетонных изделий для строительства многоэтажных зданий).

**Цель работы:** получение практических навыков по установке и начальной работе с системой 1С: Предприятие; знакомство с интерфейсом программы и назначением основных объектов.

**Задания к работе и ход выполнения:**

1. Установите систему 1С: Предприятие 8. Учебная версия в папку по умолчанию технологической платформы («сетевая папка установки» \platform\setup.exe).

*Установленная система 1С: Предприятие 8 (Вы можете видеть существующие информационные базы, так как у нас были дисциплины по выбору, связанные с 1С. Мы уже работали в этом приложении.):*



2. Ознакомьтесь с элементами окна Запуск 1С: Предприятия (учебной версии).

*Элементы окна Запуск:*

*1. Список информационных баз.*

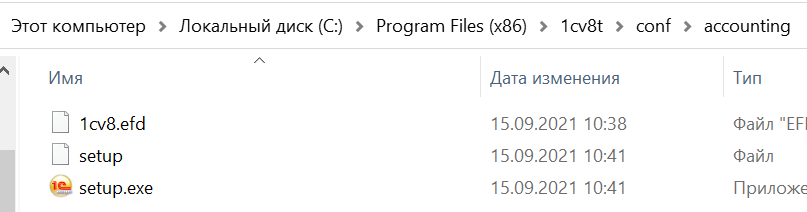
*2. Кнопка запуска «1С: Предприятие», которая запускает приложение*

*3. Кнопка запуска «Конфигуратор», которая запускает конфигуратор*

*4. Различные кнопки управления (добавить, изменить, удалить)*

*5. Настройки*

3. Установите конфигурацию Бухгалтерия предприятия (учебная) («сетевая папка установки» \accounting\setup.exe).



4. Создайте новую информационную базу Бухгалтерия предприятия учебная (демо) на основе одноименного шаблона.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*Результат создания ИБ:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

5. Создайте новую чистую информационную базу без конфигурации, наименование информационной базы – 1СD\_ФамилияИО\_группа (база будет использоваться в дальнейшем в течение всего семестра для конфигурирования по индивидуальным заданиям).

*Выбираем опцию «Создание <…> без конфигурации <…>»*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*Результат создания ИБ:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

6. Для корневого элемента дерева метаданных (по умолчанию – Конфигурация) через палитру свойств заполните свойства Имя, Синоним, Краткая информация, Подробная информация, Логотип (64х64 пикс.), Заставка (600х256 пикс.), Авторские права, Адрес информации о поставщике, Адрес информации о конфигурации, Поставщик, Версия. Изменения отразятся в разделе О Программе (команда Справка> О программе…).

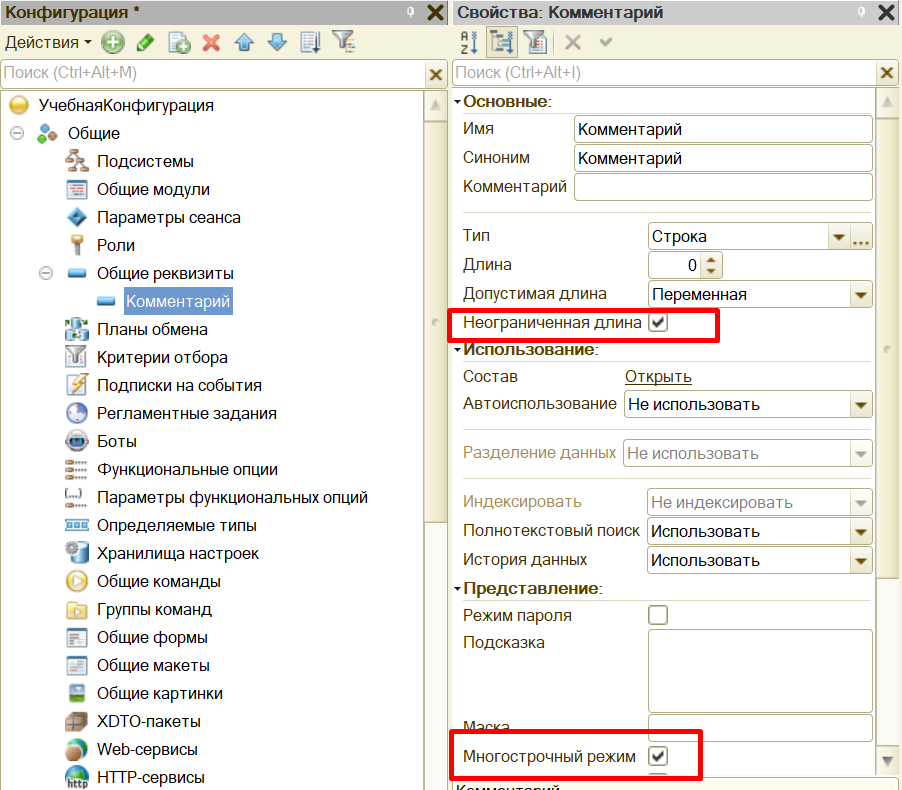
*Результат заполнения свойств:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

7. Добавьте общий реквизит Комментарий (тип Строка, Неограниченная длина, включен Многострочный режим).

*Результат добавления общего реквизита (устанавливаем галочки на «неограниченная длина» и «многострочный режим»):*

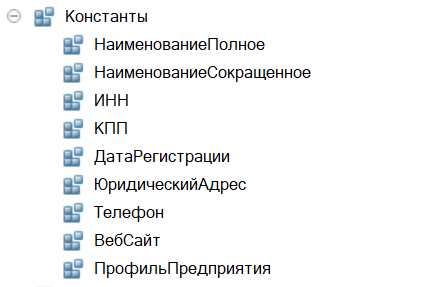


8. Создайте константы с общими сведениями об организации:

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

*Результат создания констант с общими сведениями об организации:*



9. Создайте общую форму с типом Форма констант, разместите на ней все созданные константы. Для каждой константы заполните свойство Основная форма.

*Создаем общую форму констант и размещаем на ней все константы:*

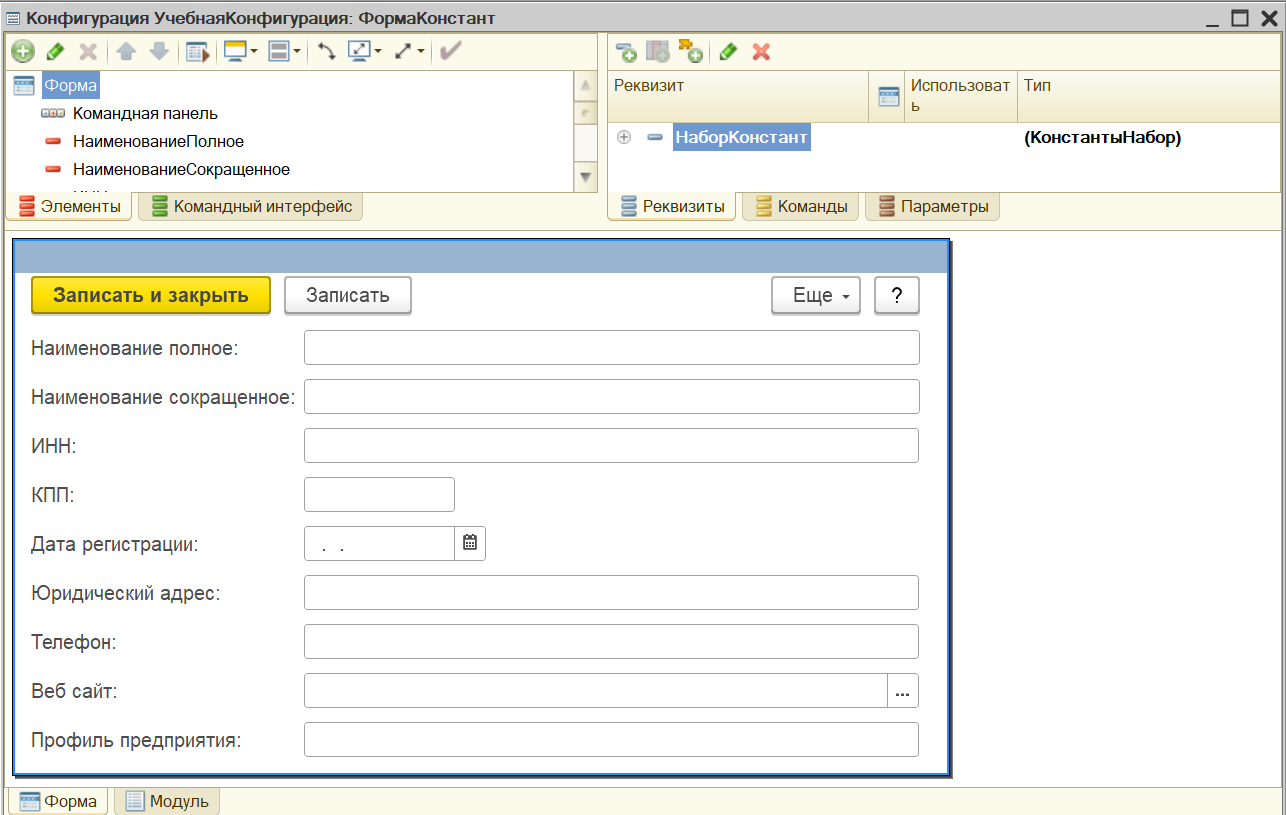
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*Вот такой результат получается:*



*Для каждой константы указываем свойство «Основная форма»:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

10.В режиме 1С: Предприятие заполните созданные константы по

вариантам заданий.

Как повлияло свойство Основная форма на способ редактирования констант? (*Появилась возможность редактировать все константы в одном окне)*

*Результат заполнения созданных констант:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

11.Создайте перечисление СтавкиНДС.

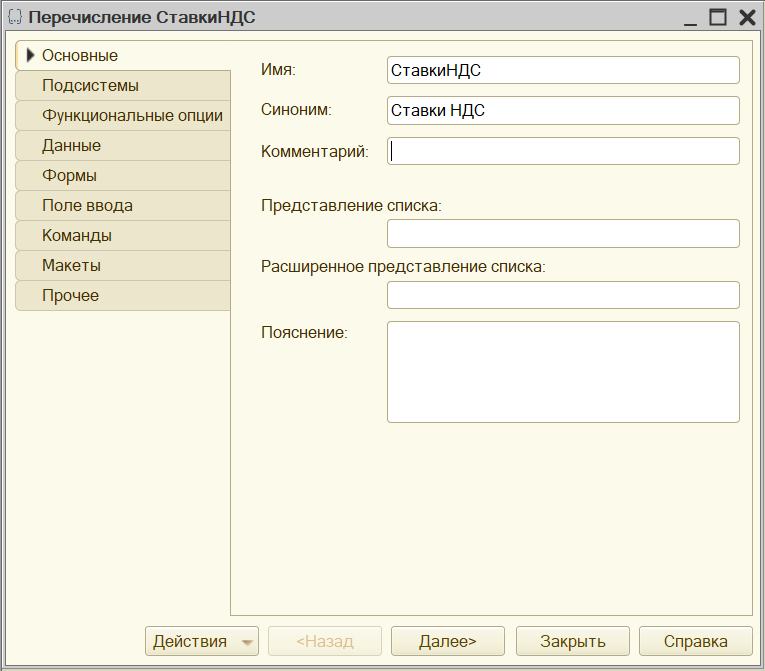
Совет. Значения перечисления можно найти в конфигурации Бухгалтерия предприятия учебная (демо). Для этого в режиме Конфигуратор запустите Глобальный поиск по текстам (Правка> Глобальный поиск…), в поле Искать достаточно указать СтавкиНДС и на вкладке Типы текстов оставить флаг Свойства. Для быстрого копирования найденных значений используйте drag-and-drop.

*Используем глобальный поиск в конфигурации «Бухгалтерия предприятия учебная (демо)»:*

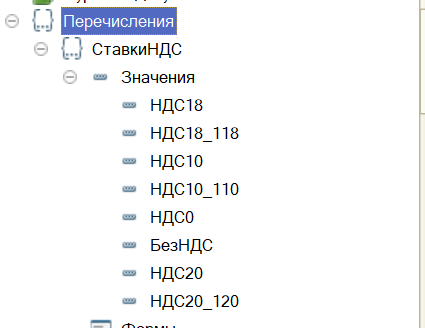
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*Создаем перечисление «Ставки НДС» в своей конфигурации:*



*Перетаскиваем найденные значения ставок НДС из конфигурации «Бухгалтерия предприятия учебная (демо)» в свою конфигурацию:*



12.Создайте перечисления ТипыСкладов, ВидыДоговоров, ВидыЗанятости. Значения перечислений можно найти в конфигурации Бухгалтерия предприятия учебная (демо) аналогично п.11.

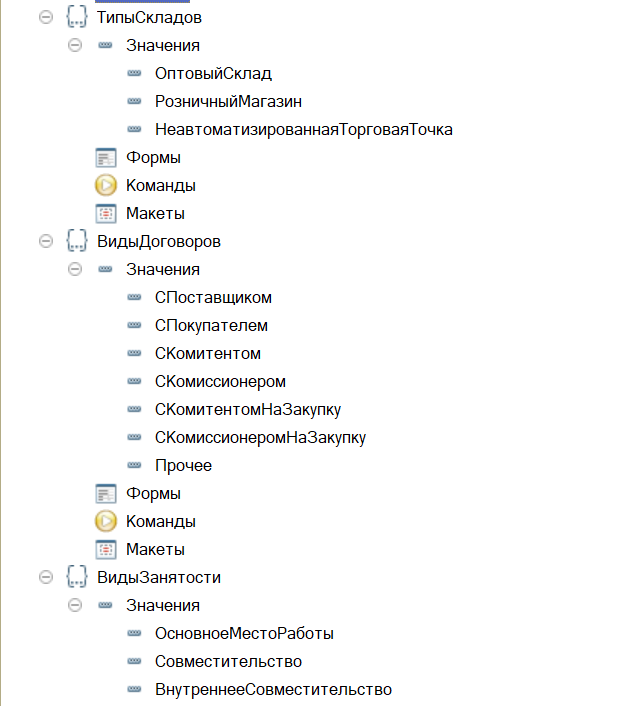
*Создаем перечисления:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*Аналогично п.11 найдем значения для новых перечислений. После чего перетащим значения в свою конфигурацию.*

*Получаем результат:*



13.Создайте перечисление ПолФизическогоЛица.

*Результат создания перечисления ПолФизическогоЛица:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

14.Создайте справочник Контрагенты по примеру, рассмотренному в описании лабораторной работы №1.

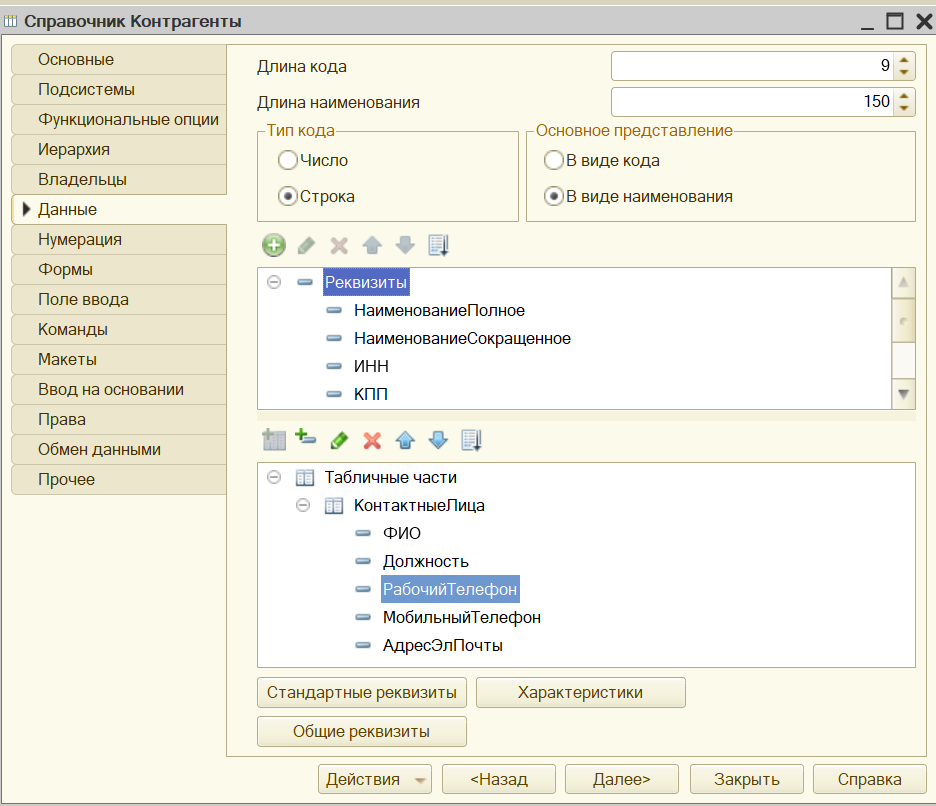
*Шаги создания справочника:*

Изображение выглядит как текст

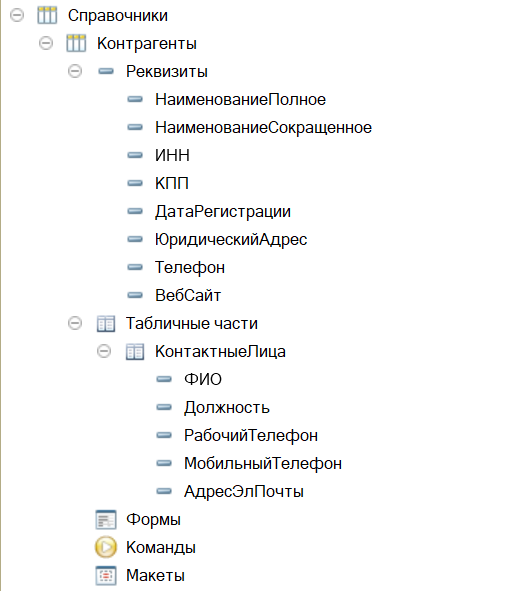
Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



*Результат создания справочника:*

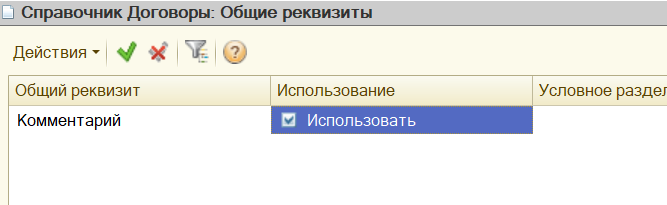


15.Создайте справочник Договоры. Владелец – справочник Контрагенты (свойство Использование подчинения = Элементам). Реквизиты справочника:Изображение выглядит как стол

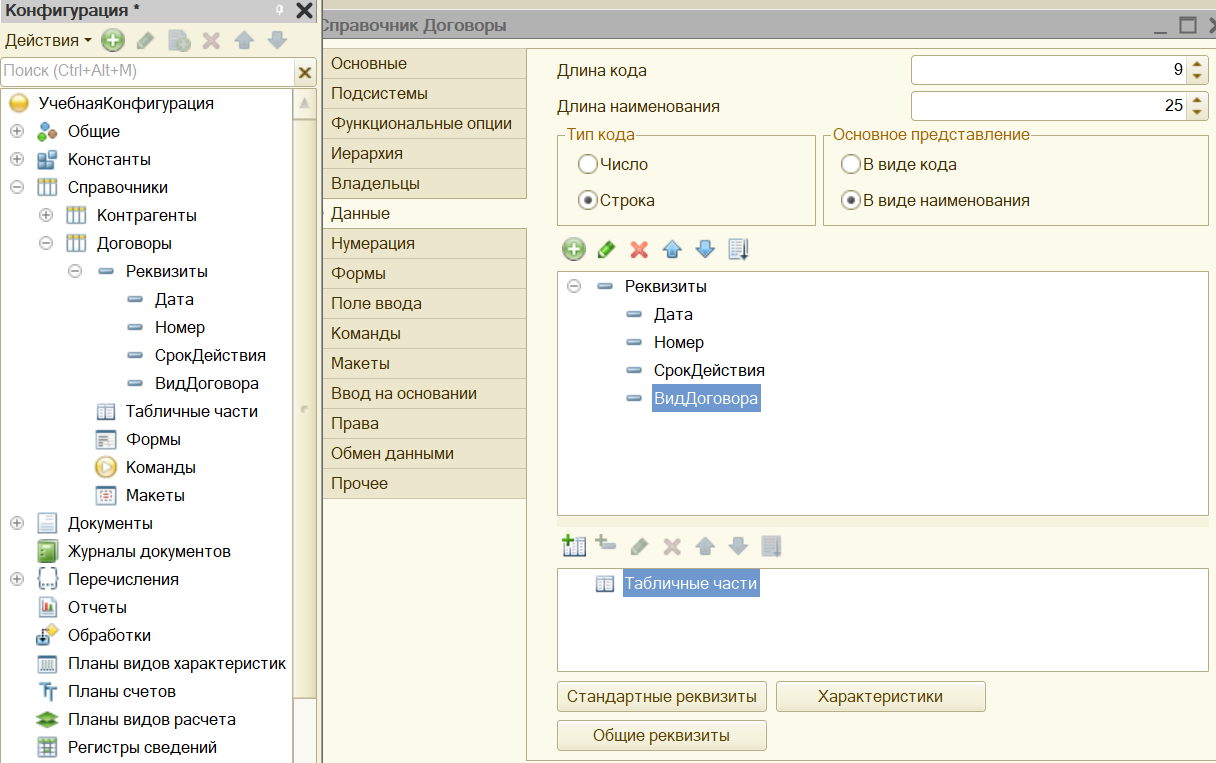
Автоматически созданное описание

Реквизиты Дата, Номер, ВидДоговора сделайте обязательными для заполнения. Здесь и далее если рекомендуемые параметры по заданию не указаны, то допускается использовать настройки по умолчанию.

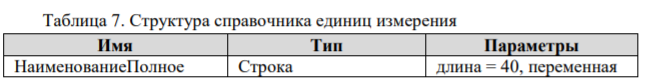
*Использование общего реквизита:*



*Результат создания справочника:*



16.Создайте справочник ЕдиницыИзмерения. Нужно предусмотреть набор предопределенных основных единиц (в соответствии с профилем предприятия по варианту). Предопределенные единицы измерения задаются на вкладке Прочее. Реквизиты справочника:

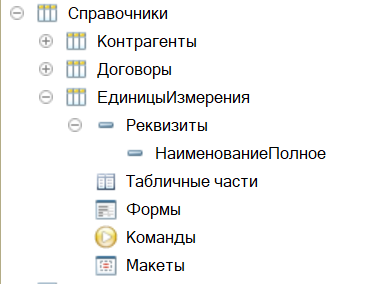


*Создание предопределенных основных единиц:*

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

*Результат создания справочника:*



17.Создайте справочник Номенклатура. Справочник иерархический (иерархия групп и элементов), ограничение количества уровней иерархии снято. Реквизиты справочника:

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Какие реквизиты целесообразно включить в построение индекса (свойство индексировать)?

*(Включим в построение индекса реквизит Наименование Полное и Артикул)*

Задействуйте в механизме Ввод по строке созданный реквизит НаименованиеПолное (Способ поиска строки = Любая часть).

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Какие требования предъявляются к реквизитам, участвующим во Вводе по строке?

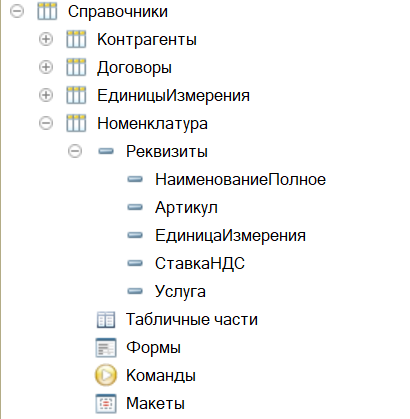
*(Они должны индексироваться)*

*Иерархия справочника (ограничение количества уровней снято):*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*Результат создания справочника Номенклатура:*



18.Создайте справочник Подразделения. Для справочника установите иерархию элементов, без ограничения количества уровней. Реквизиты справочника:

Изображение выглядит как стол

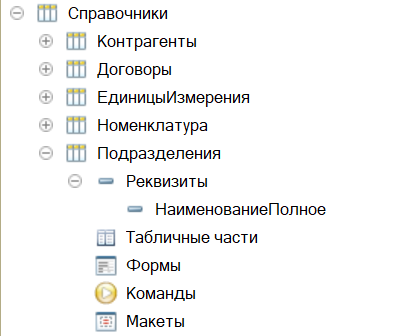
Автоматически созданное описание

*Иерархия справочника:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*Результат создания справочника Подразделения:*



19.Создайте справочник ФизическиеЛица. Для стандартного реквизита

Наименование установите следующие свойства: Длина наименования = 50, Синоним = ФИО. Добавьте реквизиты:

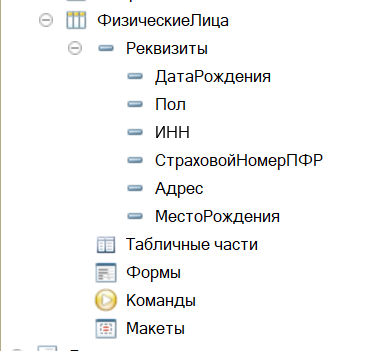
Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

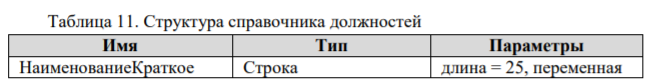
Для реквизита СтраховойНомерПФР необходимо предусмотреть ввод в формате ‘ЧЧЧ-ЧЧЧ-ЧЧЧ ЧЧ’, где Ч – число.

Совет. Решить поставленную задачу можно с помощью свойства Маска реквизита справочника. О том, какие символы может содержать Маска – читайте Справку (по запросу «ПолеВвода.Маска» в разделе Поиск справки).

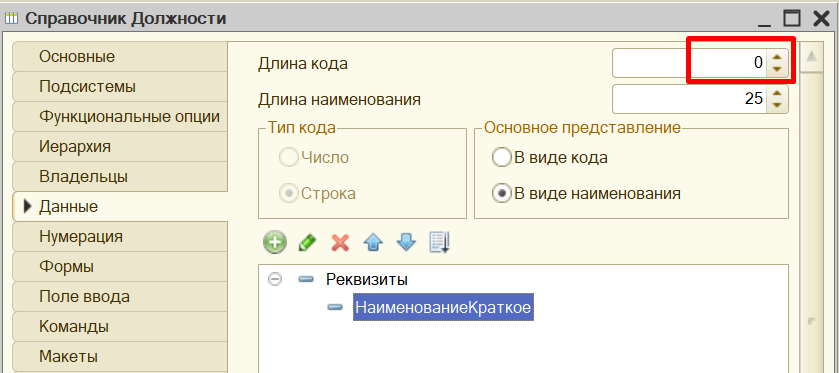
*Результат создания справочника ФизическиеЛица:*



20.Создайте справочник Должности. Длину кода для элементов справочника установите в 0. Реквизиты справочника:



*Устанавливаем длину кода на 0 и создаем реквизит:*



*Результат создания справочника Должности:*

Изображение выглядит как текст

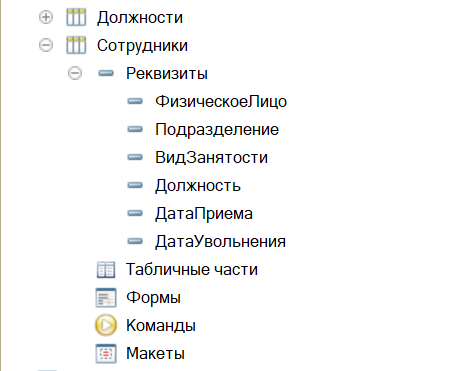
Автоматически созданное описание

21.Создайте справочник Сотрудники. Для стандартного реквизита Наименование установите следующие свойства: Длина наименования = 50, Синоним = ФИО. Набор реквизитов:

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

*Результат создания справочника Сотрудники:*



22.Создайте справочник Склады с реквизитами:

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Включите использование общего реквизита Комментарий для данного справочника.

*Результат создания справочника Склады:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

23.В режиме 1С: Предприятие заполните справочники согласно вариантам задания правдоподобными сведениями. Количество элементов справочников не менее 5. Обратите внимание, как работают механизмы иерархии, подчинения и ввода по строке. Поэкспериментируйте с предопределенными элементами справочников (удалите элементы, измените наименование в режимах 1С: Предприятие и Конфигуратор).

*Результаты заполнения справочников:*

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

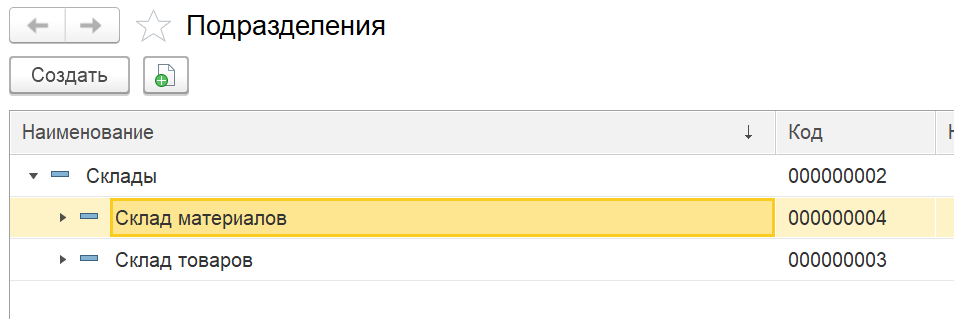
Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

*Подразделение Склады сделаем иерархическим:*



Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

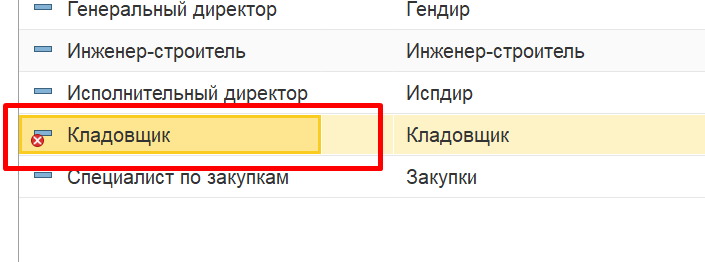
Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

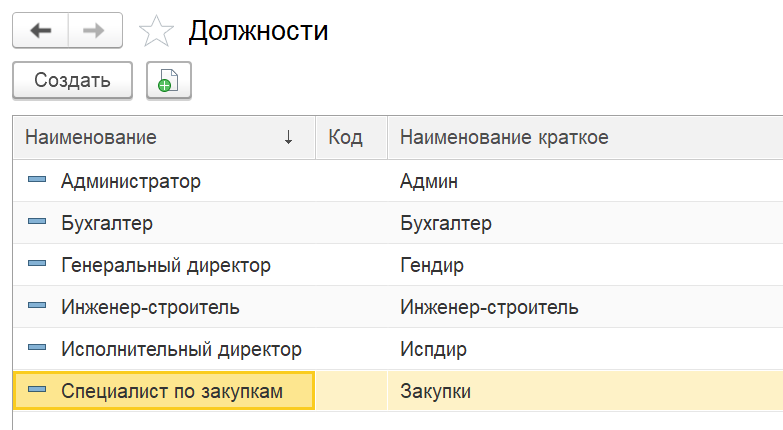
Автоматически созданное описание

24.В режиме 1С: Предприятие пометьте на удаление несколько элементов справочника Должности. Удалите их, используя стандартный механизм платформы (Функции для технического специалиста…> Стандартные> Удаление помеченных объектов). Если возникают конфликты (см. рисунок 12), следует найти ссылки на помеченный объект, которые препятствуют его удалению. Для этих целей освойте еще один стандартный механизм – Поиск ссылок на объекты.

*Пометим на удаление должность «Кладовщик»:*



*После чего удалим помеченный объект и получим обновленный список:*



25. Из режима Конфигуратор поменяйте Режим совместимости интерфейса (свойство корневого элемента дерева метаданных). Запустите приложение, обратите внимание, как выглядит приложение с пользовательским интерфейсом Такси и Версия 8.2.

*Устанавливаем следующие настройки:*

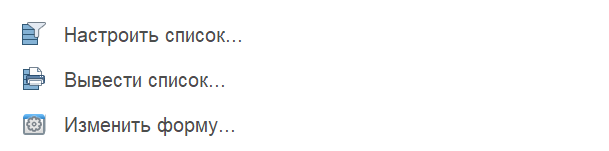
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*После запуска приложения никаких заметных изменений в интерфейсе не наблюдается.*

26. Запустив приложение с интерфейсом Такси, освойте команды Настроить список… и Изменить форму… (командная панель формы списка любого справочника> кнопка).

*Находим нужные команды:*



*Так выглядит команда «Настроить список»:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

*Так выглядит команда «Изменить форму»:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

27. Произведите архивирование (выгрузку) рабочей информационной базы (из режима конфигурирования команда Администрирование> Выгрузить информационную базу…). Выгрузка базы выполняется после каждой лабораторной работы.

*Информационная база успешно выгружена:*

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Вывод к лабораторной работе:**

Работа в учебной версии 1С: Предприятия не является для многих новой задачей, уже третий семестр мы знакомы с понятиями «конфигуратор», «информационная база» и «отладка», так как нам предлагались соответствующие дисциплины по выбору. Тем не менее, в каждой лабораторной работе можно найти новые и полезные для себя моменты в работе с 1С: Предприятием, освежить и закрепить свои знания.

В ходе лабораторной работы №1 были закреплены практические навыки по установке и начальной работе с системой 1С: Предприятие. Мы еще раз познакомились с интерфейсом программы и назначением основных объектов (константы, перечисления, реквизиты и справочники).

Лабораторная работа выполнялась в двух режимах: Конфигуратор и 1С: Предприятие. Во втором режиме были заполнены основные справочники, созданные в конфигураторе, согласно варианту выполнения лабораторных работ. В моем случае, предметной областью стало производство железобетонных изделий для строительства многоэтажных зданий.