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.
(Полиись)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

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

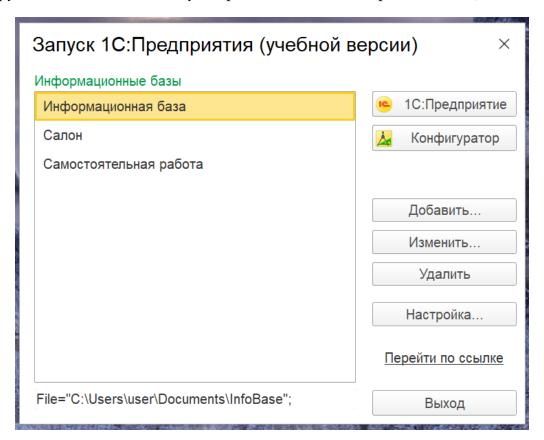
Вариант выполнения: Производственно-торговое предприятие (производство железобетонных изделий для строительства многоэтажных зданий).

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).

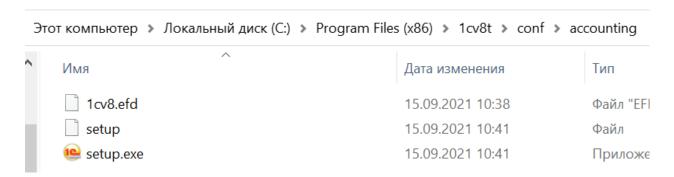
Установленная система 1С: Предприятие 8 (Вы можете видеть существующие информационные базы, так как у нас были дисциплины по выбору, связанные с 1С. Мы уже работали в этом приложении.):



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

Элементы окна Запуск:

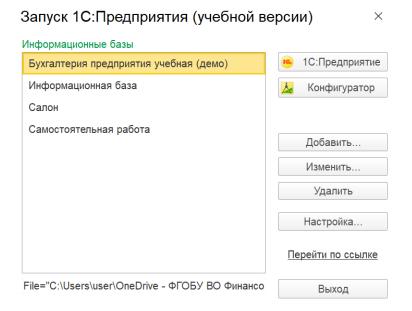
- 1. Список информационных баз.
- 2. Кнопка запуска «1С: Предприятие», которая запускает приложение
- 3. Кнопка запуска «Конфигуратор», которая запускает конфигуратор
- 4. Различные кнопки управления (добавить, изменить, удалить)
- 5. Настройки
- 3. Установите конфигурацию Бухгалтерия предприятия (учебная) («сетевая папка установки» \accounting\setup.exe).



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

Добавление информационной базы из шаблона Выберите поставляемую конфигурацию для начала работы или демонстрационный пример для ознакомления: □ 1C:Бухгалтерия предприятия учебная □ Бухгалтерия предприятия учебная □ 3.0.35.27 □ Бухгалтерия предприятия учебная (демо) □ 3.0.35.27 □ Назад Далее > Отмена

Результат создания ИБ:

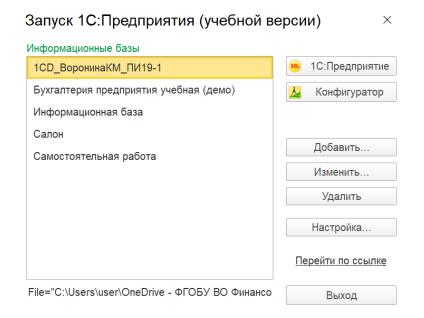


5. Создайте новую чистую информационную базу без конфигурации, наименование информационной базы — 1CD_ФамилияИО_группа (база будет использоваться в дальнейшем в течение всего семестра для конфигурирования по индивидуальным заданиям).

Выбираем опцию «Создание <...> без конфигурации <...>»

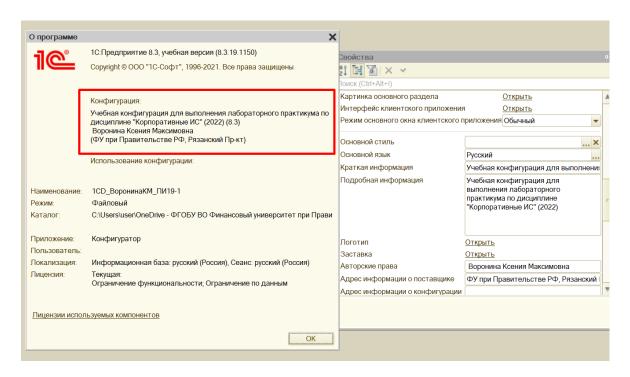
 Создание информационной базы без конфигурации для разработки новой конфигурации или загрузки выгруженной ранее информационной базы

Результат создания ИБ:



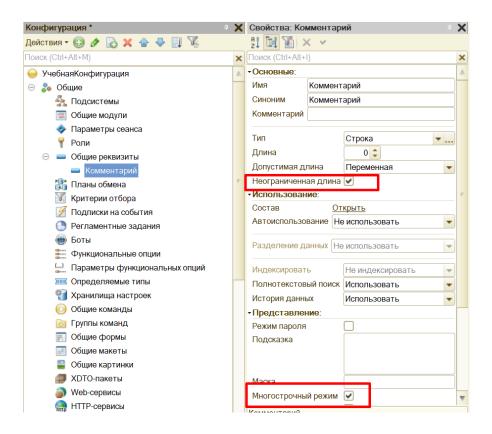
6. Для корневого элемента дерева метаданных (по умолчанию – Конфигурация) через палитру свойств заполните свойства Имя, Синоним, Краткая информация, Подробная информация, Логотип (64х64 пикс.), Заставка (600х256 пикс.), Авторские права, Адрес информации о поставщике, Адрес информации о конфигурации,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

Результат заполнения свойств:



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

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

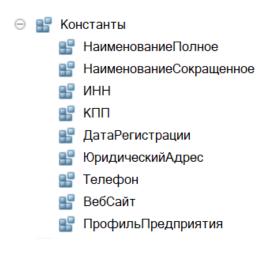


8. Создайте константы с общими сведениями об организации:

Таблица 5. Набор констант для конфигурации

Имя	Тип	Параметры
НаименованиеПолное	Строка	длина = 250
НаименованиеСокращенное	Строка	длина = 250
ИНН	Строка	длина = 12, переменная
КПП	Строка	длина = 9, переменная
ДатаРегистрации	Дата	
ЮридическийАдрес	Строка	неограниченная длина
Телефон	Строка	в формате с кодом стра-
		ны и города
ВебСайт	Строка	
ПрофильПредприятия	Строка	неограниченная длина

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:

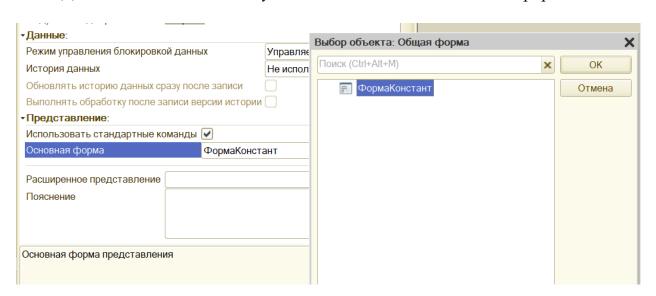
онструктор с	общих форм	
_Выберите ти	ип формы:—————	
	льная форма	
• Форма ко	онстант	
ОФорма о	тчета	
ОФорма на	астроек отчета	
ОФорма в	арианта отчета	
ОФорма н	астроек динамического списка	
ОФорма п		
	стории изменений истории данных	
_	анных версии истории данных	
	азличий версий истории данных	
Имя:	ФормаКонстант	
Синоним:	Форма констант	
онструктор о	бщих форм	
Располагать	элементы управления в 1 🕏 колонку(и)	
Реквизиты		É
✓ Наим	енованиеПолное	ď
✓ Наим	енованиеСокращенное	
HHN 🔽		
✓ КПП		
	Регистрации	
	цическийАдрес	
✓ Теле		
ВебС	•	

✓ ПрофильПредприятия

Вот такой результат получается:

■ Конфигурация УчебнаяКонфигурация: ФормаКонстант		_ 🗆 X
⊕ ♦ × ♠ ♥ ➡ ➡ - ■ - ↑ ☑ - ≥ - ✓	ე 🗓 🤚 🗸 🗡 🗡	
⊕ Форма	COOK COOK	Тип
■ Командная панель		
НаименованиеПолное	⊕ = НаборКонстант	(КонстантыНабор)
НаименованиеСокращенное		
3 Элементы Командный интерфейс	= Реквизиты = Команды = Параметры	
Записать и закрыть Записать	Еще - ?	
Наименование полное:		
Наименование сокращенное:		
инн:		
кпп:		
Дата регистрации:		
Юридический адрес:		
Телефон:		
Веб сайт:		
Профиль предприятия:		
Форма Модуль		

Для каждой константы указываем свойство «Основная форма»:



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)

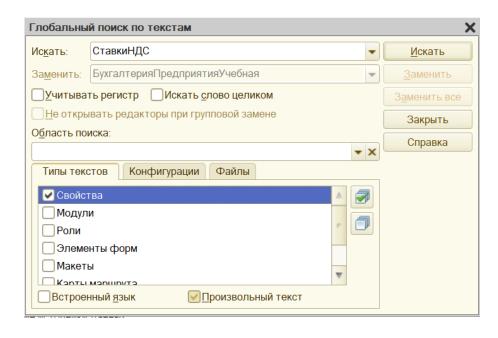
Результат заполнения созданных констант:

Форма констант	: - ×
Записать и закрыть	Записать Еще - ?
Наименование полное:	Производственно-торговое предприятие "Железобетонные издели
Наименование сокращенное:	ПТП "Железобетонка"
инн:	7714698320
кпп:	771401001
Дата регистрации:	01.02.2022
Юридический адрес:	РФ, Москва, 4-й Вешняковский пр., 4, стр. 3
Телефон:	+7 (964) 782-92-97
Веб сайт:	https://ru.wikipedia.org/wiki/Железобетон
Профиль предприятия:	Изготовление железобетонных изделий для строительства многоэ

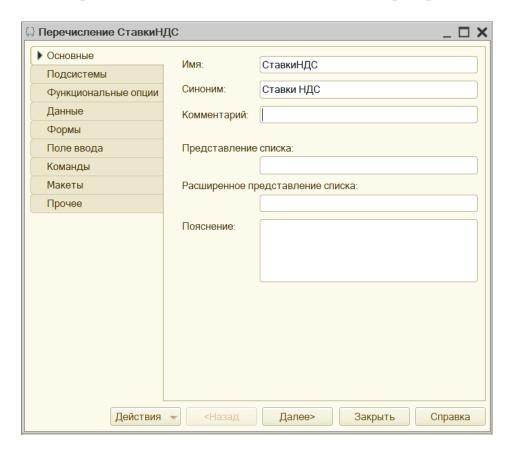
11.Создайте перечисление СтавкиНДС.

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.

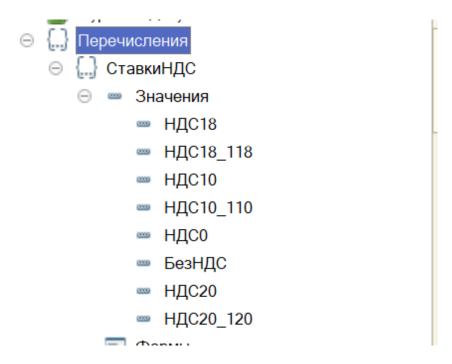
Используем глобальный поиск в конфигурации «Бухгалтерия предприятия учебная (демо)»:



Создаем перечисление «Ставки НДС» в своей конфигурации:

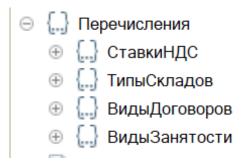


Перетаскиваем найденные значения ставок НДС из конфигурации «Бухгалтерия предприятия учебная (демо)» в свою конфигурацию:



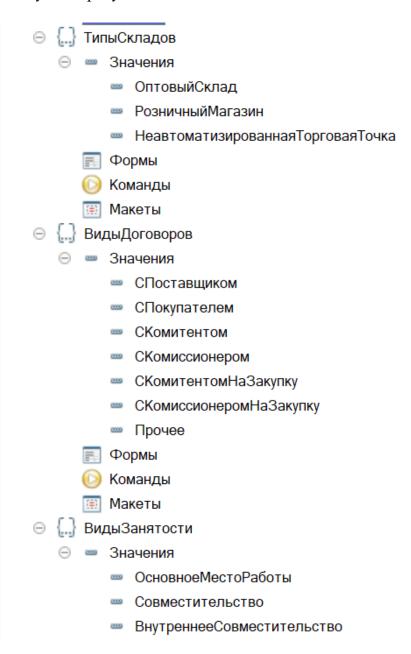
12. Создайте перечисления ТипыСкладов, ВидыДоговоров, ВидыЗанятости. Значения перечислений можно найти в конфигурации Бухгалтерия предприятия учебная (демо) аналогично п.11.

Создаем перечисления:



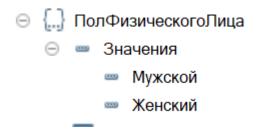
Аналогично п.11 найдем значения для новых перечислений. После чего перетащим значения в свою конфигурацию.

Получаем результат:



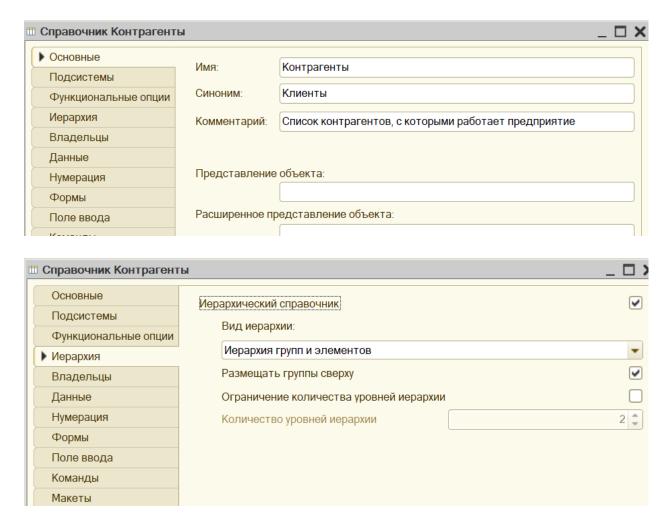
13. Создайте перечисление ПолФизическогоЛица.

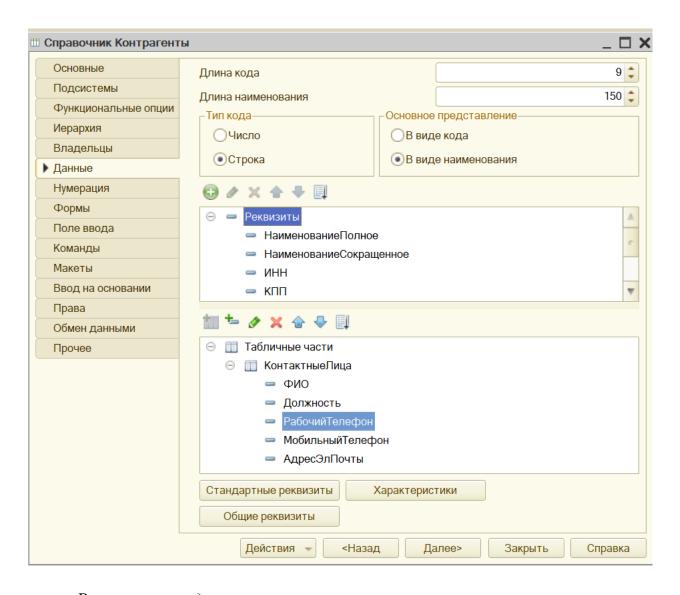
Результат создания перечисления ПолФизическогоЛица:



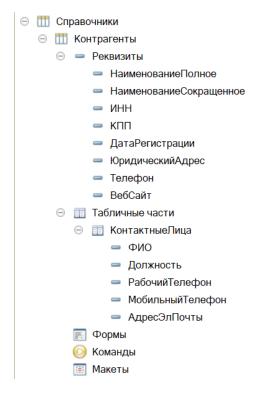
14. Создайте справочник Контрагенты по примеру, рассмотренному в описании лабораторной работы №1.

Шаги создания справочника:





Результат создания справочника:



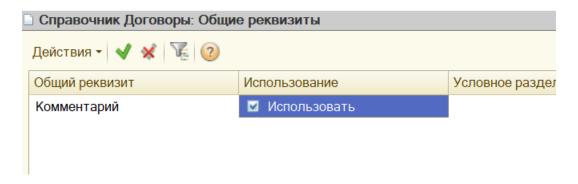
15. Создайте справочник Договоры. Владелец – справочник Контрагенты (свойство Использование подчинения = Элементам). Реквизиты справочника:

Таблица 6. Структура справочника договоров

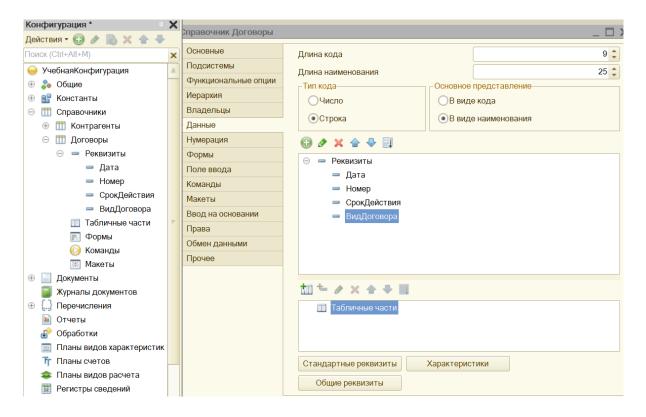
Имя	Тип	Параметры
Дата	Дата	
Номер	Строка	длина = 20, переменная
СрокДействия	Дата	
ВидДоговора	ПеречислениеСсылка.	
	ВидыДоговоров	
Комментарий	Используйте общий рек	визит из п.7

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

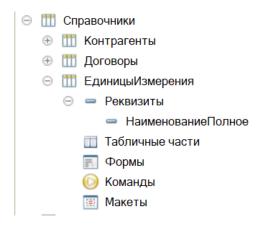
Таблица 7. Структура справочника единиц измерения

Имя	Тип	Параметры
НаименованиеПолное	Строка	длина = 40, переменная

Создание предопределенных основных единиц:



Результат создания справочника:



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

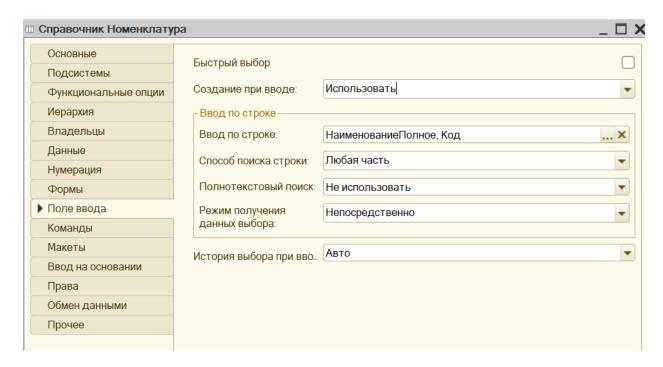
Таблица 8. Структура справочника товаров и услуг

Имя	Тип	Параметры
НаименованиеПолное	Строка	длина = 1000
Артикул	Строка	длина = 25, переменная
ЕдиницаИзмерения	СправочникСсылка. ЕдиницыИзмерения	
СтавкаНДС	ПеречислениеСсылка. СтавкиНДС	значениеЗаполнения = НДС20
Услуга	Булево	
Комментарий	Используйте общий реквизит из п.7	

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

(Включим в построение индекса реквизит Наименование Полное и Артикул)

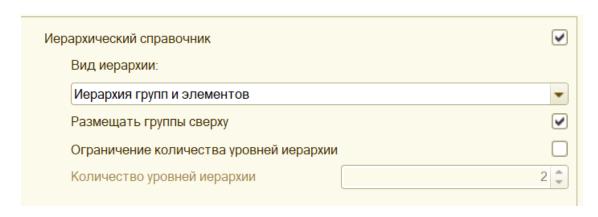
Задействуйте в механизме Ввод по строке созданный реквизит НаименованиеПолное (Способ поиска строки = Любая часть).



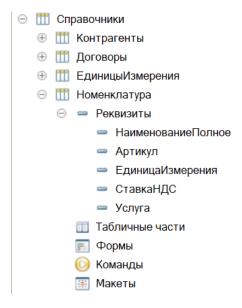
Какие требования предъявляются к реквизитам, участвующим во Вводе по строке?

(Они должны индексироваться)

Иерархия справочника (ограничение количества уровней снято):



Результат создания справочника Номенклатура:



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

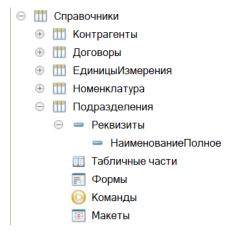
Таблица 9. Структура справочника подразделений

Имя	Тип	Параметры
НаименованиеПолное	Строка	длина = 250

Иерархия справочника:



Результат создания справочника Подразделения:



19. Создайте справочник Физические Лица. Для стандартного реквизита Наименование установите следующие свойства: Длина наименования = 50, Синоним = ФИО. Добавьте реквизиты:

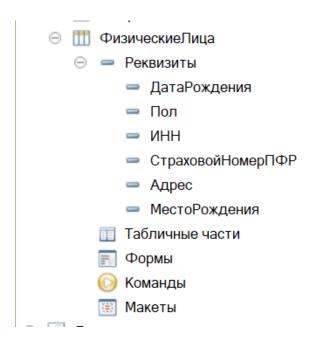
Таблица 10. Структура справочника физических лиц

Имя	Тип	Параметры
ДатаРождения	Дата	
Пол	ПеречислениеСсылка. ПолФизическогоЛица	
ИНН	Строка	длина = 12, фиксированная
СтраховойНомерПФР	Строка	длина = 14, фиксированная
Адрес	Строка	длина = 240
МестоРождения	Строка	длина = 240

Для реквизита СтраховойНомерПФР необходимо предусмотреть ввод в формате '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:

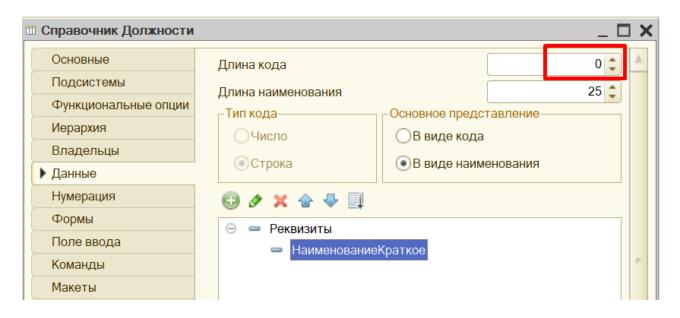


20.Создайте справочник Должности. Длину кода для элементов справочника установите в 0. Реквизиты справочника:

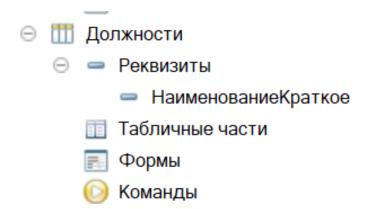
Таблица 11. Структура справочника должностей

Имя	Тип	Параметры
НаименованиеКраткое	Строка	длина = 25, переменная

Устанавливаем длину кода на 0 и создаем реквизит:



Результат создания справочника Должности:

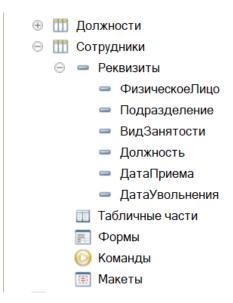


21. Создайте справочник Сотрудники. Для стандартного реквизита Наименование установите следующие свойства: Длина наименования = 50, Синоним = ФИО. Набор реквизитов:

Таблица 12. Структура справочника сотрудников

Имя	Тип
ФизическоеЛицо	СправочникСсылка. Физические Лица
Подразделение	СправочникСсылка.Подразделения
ВидЗанятости	ПеречислениеСсылка.ВидыЗанятости
Должность	СправочникСсылка.Должности
ДатаПриема	Дата
ДатаУвольнения	Дата

Результат создания справочника Сотрудники:



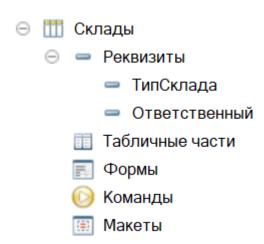
22. Создайте справочник Склады с реквизитами:

Таблица 13. Структура справочника складов

Имя	Тип	
ТипСклада	ПеречислениеСсылка.ТипыСкладов	
Ответственный	СправочникСсылка.Сотрудники	

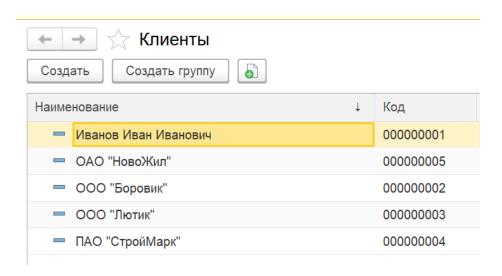
Включите использование общего реквизита Комментарий для данного справочника.

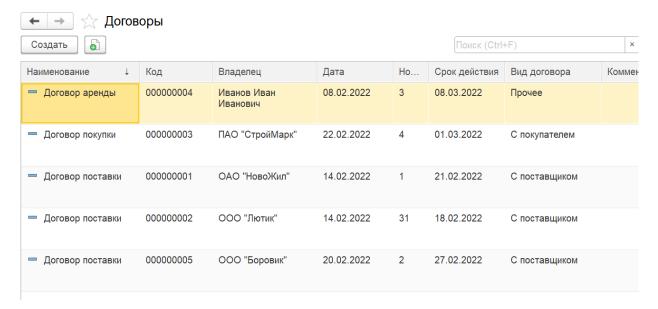
Результат создания справочника Склады:

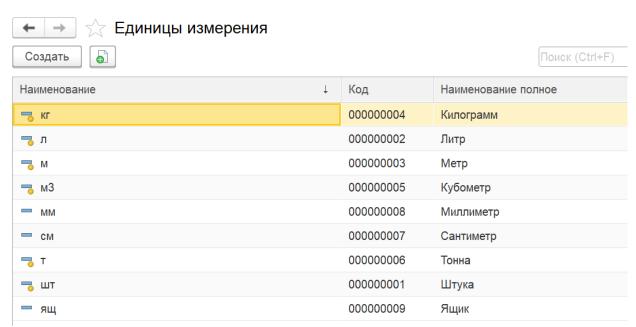


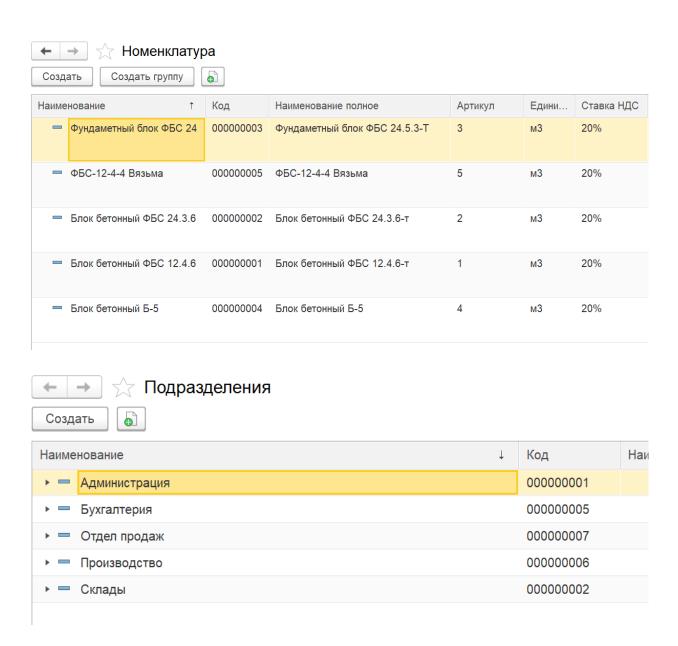
23.В режиме 1С: Предприятие заполните справочники согласно вариантам задания правдоподобными сведениями. Количество элементов справочников не менее 5. Обратите внимание, как работают механизмы иерархии, подчинения и ввода по строке. Поэкспериментируйте с предопределенными элементами справочников (удалите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

Результаты заполнения справочников:

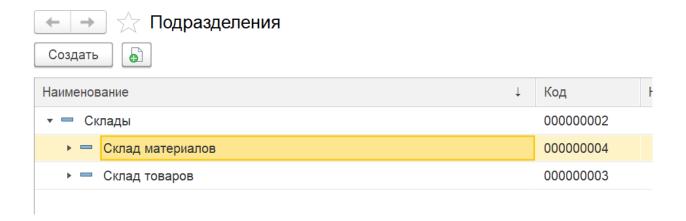


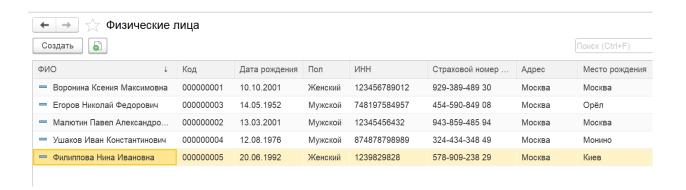


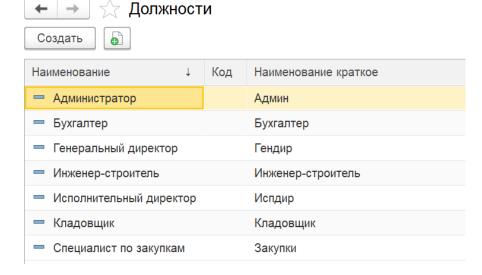


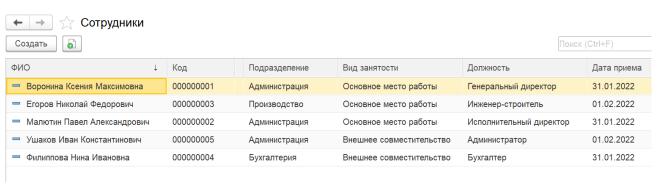


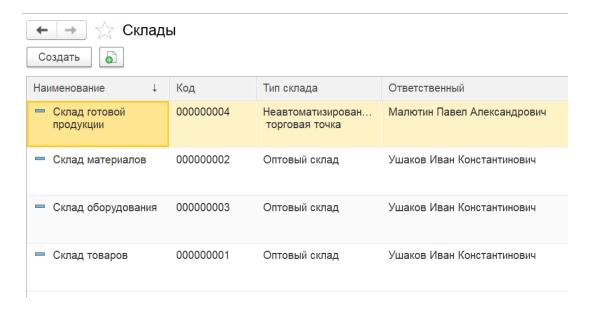
Подразделение Склады сделаем иерархическим:





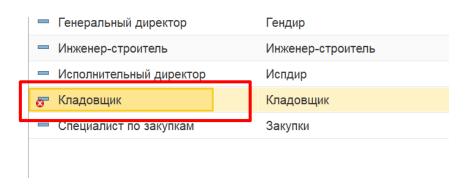




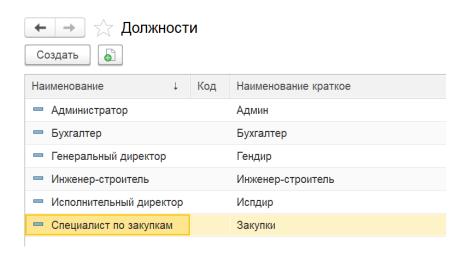


24.В режиме 1С: Предприятие пометьте на удаление несколько элементов справочника Должности. Удалите их, используя стандартный механизм платформы (Функции для технического специалиста...> Стандартные> Удаление помеченных объектов). Если возникают конфликты (см. рисунок 12), следует найти ссылки на помеченный 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:

-Совместимость:			
Режим управления блокировкой данных	Управляемый	•	
Режим автонумерации объектов	Не освобождать автомат	•	
Режим использования модальности	Не использовать	•	
Режим использования синхронных вызовов расширений платформы и в	Не использовать	•	
Режим совместимости интерфейса	Такси. Разрешить Версия	•	
Режим совместимости	Версия 8.2.16	•	

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).

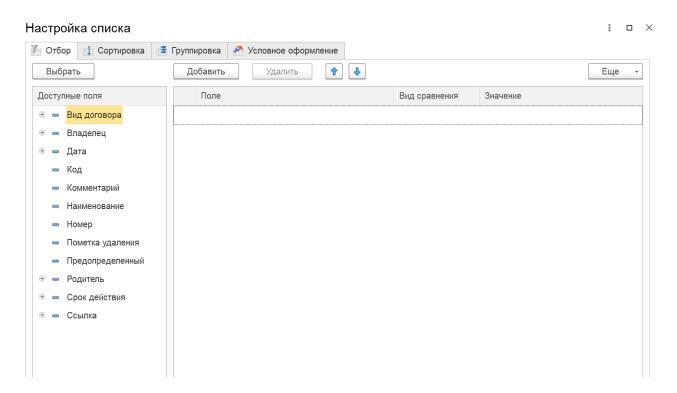
Находим нужные команды:



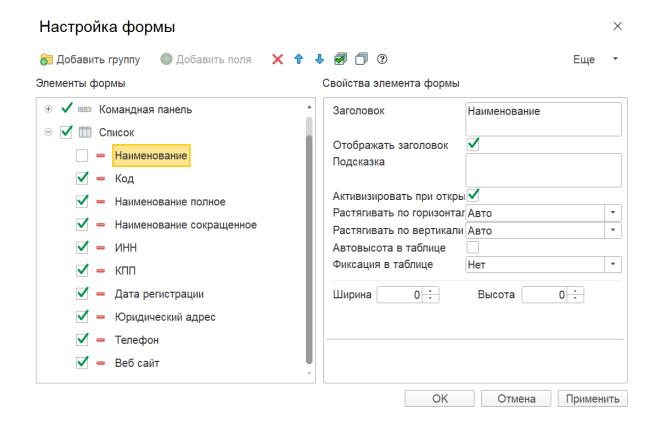


Изменить форму...

Так выглядит команда «Настроить список»:

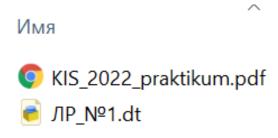


Так выглядит команда «Изменить форму»:



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:



Вывод к лабораторной работе:

Работа в учебной версии 1C: 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 1C: 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.