

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Департамент анализа данных,
принятия решений и финансовых технологий**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

**«РАЗРАБОТКА КОНФИГУРАЦИИ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА
К ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ, НАСТРОЙКА
ИНТЕРФЕЙСНЫХ МЕХАНИЗМОВ, СРЕДСТВА ИНТЕГРАЦИИ»**

(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 №2

«РАЗРАБОТКА КОНФИГУРАЦИИ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА К ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ, НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСНЫХ МЕХАНИЗМОВ, СРЕДСТВА ИНТЕГРАЦИИ»

Вариант №6: Производственно-торговое предприятие (производство железобетонных изделий для строительства многоэтажных зданий).

Цель работы: освоение основных приемов работы с системой 1С: Предприятие, правил работы с формами, знакомство с назначением ролей и прав доступа, освоение методов проектирования интерфейса пользователя, изучение средств интеграции и взаимодействия с другими программными системами.

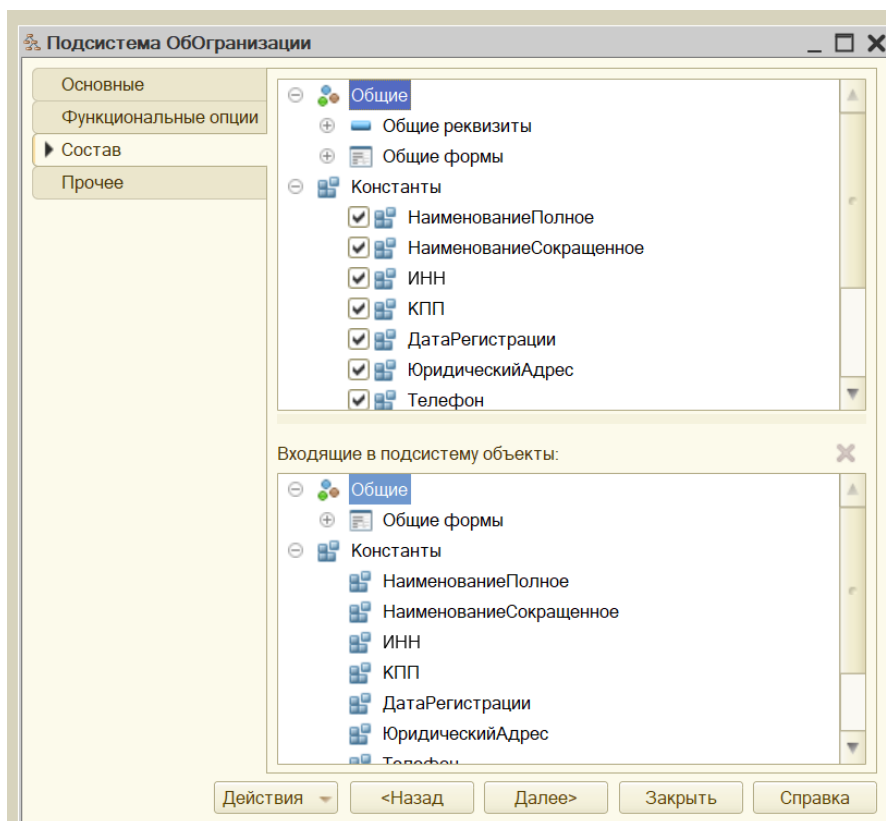
Задания к работе и ход выполнения:

1. Добавьте в состав конфигурации подсистемы (по табл. 15).

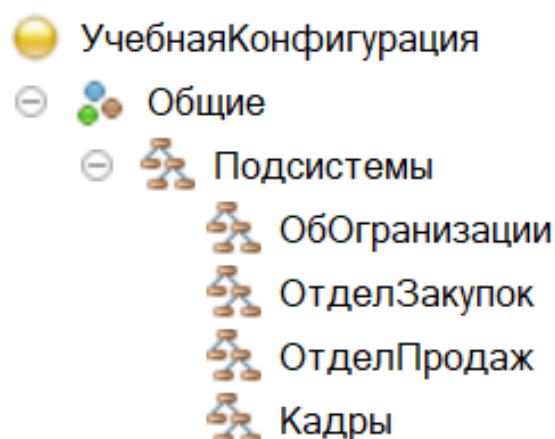
Таблица 15. Перечень подсистем для разработки учебной конфигурации

Подсистема	Состав подсистемы
ОбОрганизации	Константы, форма констант
ОтделЗакупок	Справочники Контрагенты, Договоры, ЕдиницыИзмерения, Номенклатура, Склады
ОтделПродаж	Справочники Контрагенты, Договоры, ЕдиницыИзмерения, Номенклатура, Склады
Кадры	Справочники Подразделения, ФизическиеЛица, Должности, Сотрудники

Пример создания подсистемы «Об Организации»:



Создаем оставшиеся подсистемы аналогичным образом:



2. Определите для конфигурации набор ролей и список пользователей. Опирайтесь на таблицы 16, 17.

Таблица 16. Набор ролей и прав доступа к объектам конфигурации

Роль	Объекты	Права
Администратор	Полные права на все созданные объекты <input checked="" type="checkbox"/> Устанавливать права для новых объектов <input checked="" type="checkbox"/> Устанавливать права для реквизитов и табличных частей по умолчанию	
ОтделПродаж	<input checked="" type="checkbox"/> Устанавливать права для реквизитов и табличных частей по умолчанию	
	Корневой объект	<input checked="" type="checkbox"/> Тонкий клиент <input checked="" type="checkbox"/> Веб-клиент <input checked="" type="checkbox"/> Мобильный клиент <input checked="" type="checkbox"/> Все режимы основного окна <input checked="" type="checkbox"/> Сохранение данных пользователя <input checked="" type="checkbox"/> Вывод
	Подсистемы ОбОрганизации, ОтделПродаж	<input checked="" type="checkbox"/> Просмотр
	Общий реквизит Комментарий	<input checked="" type="checkbox"/> Просмотр <input checked="" type="checkbox"/> Редактирование
	Общая форма с константами	<input checked="" type="checkbox"/> Просмотр
	Все константы	<input checked="" type="checkbox"/> Просмотр <input checked="" type="checkbox"/> Чтение
	Справочники Контрагенты, Договоры, ЕдиницыИзмерения, Номенклатура, Склады, Сотрудники	Все права, кроме прав на любое интерактивное удаление и работу с историей данных
ОтделЗакупок	Настройки аналогично роли ОтделПродаж	
Бухгалтерская	Корневой объект	Аналогично роли ОтделПродаж
	Подсистемы ОбОрг-	<input checked="" type="checkbox"/> Просмотр

Роль	Объекты	Права
	ганизации и Кадры	
	Общий реквизит Комментарий	<input checked="" type="checkbox"/> Просмотр <input checked="" type="checkbox"/> Редактирование
	Общая форма с константами	<input checked="" type="checkbox"/> Просмотр
	Все константы	Полные права
	Все справочники	Все права, кроме прав на любое ин- терактивное удаление и работу с историей данных

Таблица 17. Пользователи и роли для них

Полное имя пользователя	Назначенные роли
Администратор (ФамилияИО)	Администратор
Менеджер по закупкам	ОтделЗакупок
Менеджер по продажам	ОтделПродаж
Главный бухгалтер	Бухгалтерская
Директор	Бухгалтерская

Пример создания роли «Администратор»:

Свойства: Администратор

Поиск (Ctrl+Alt+I)

Основные:

Имя

Администратор

Синоним

Администратор

Комментарий

Права

Открыть

Роль Администратор: Права

Действия

Права

Шаблоны ограничений

Объекты:

УчебнаяКонфигурация

Общие

Константы

Справочники

Документы

Журналы документов

Перечисления

Отчеты

Обработки

Планы видов характеристик

Планы счетов

Планы видов расчета

Регистры сведений

Регистры накопления

Права:

☒ Администрирование

☒ Администрирование данных

☒ Обновление конфигурации базы данн.

☒ Монопольный режим

☒ Активные пользователи

☒ Журнал регистрации

☒ Тонкий клиент

Ограничения доступа к данным:

Поля

Ограничение доступа

Описание: Право на выполнение административных функций (Администрирование)

☒ Устанавливать права для новых объектов

☒ Устанавливать права для реквизитов и табличных частей по умолчанию

☐ Независимые права подчиненных объектов

Опираясь на таблицу 16, аналогичным образом создаем необходимые роли:

- Роли

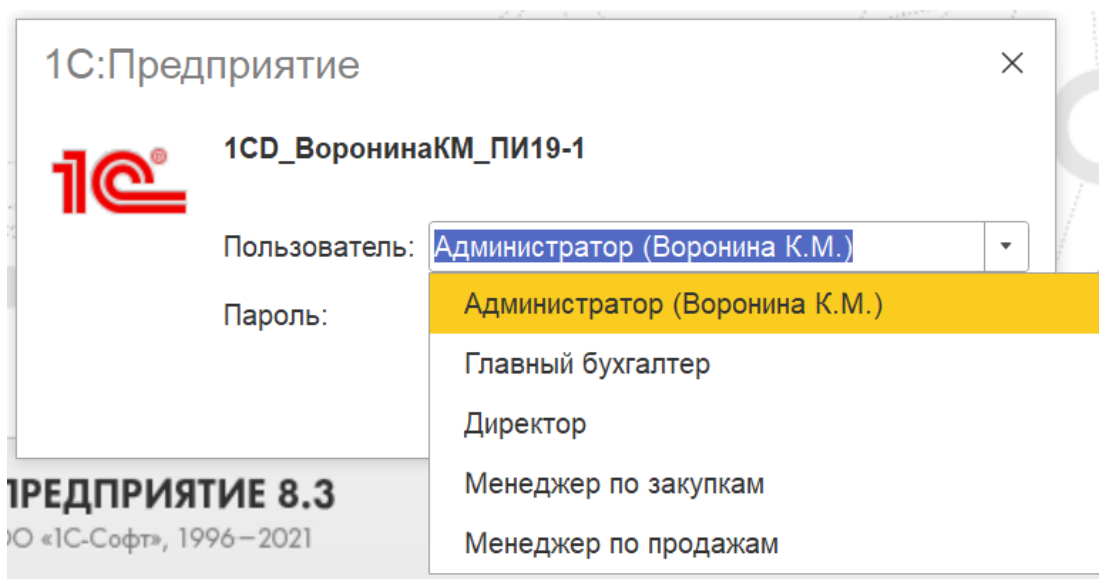
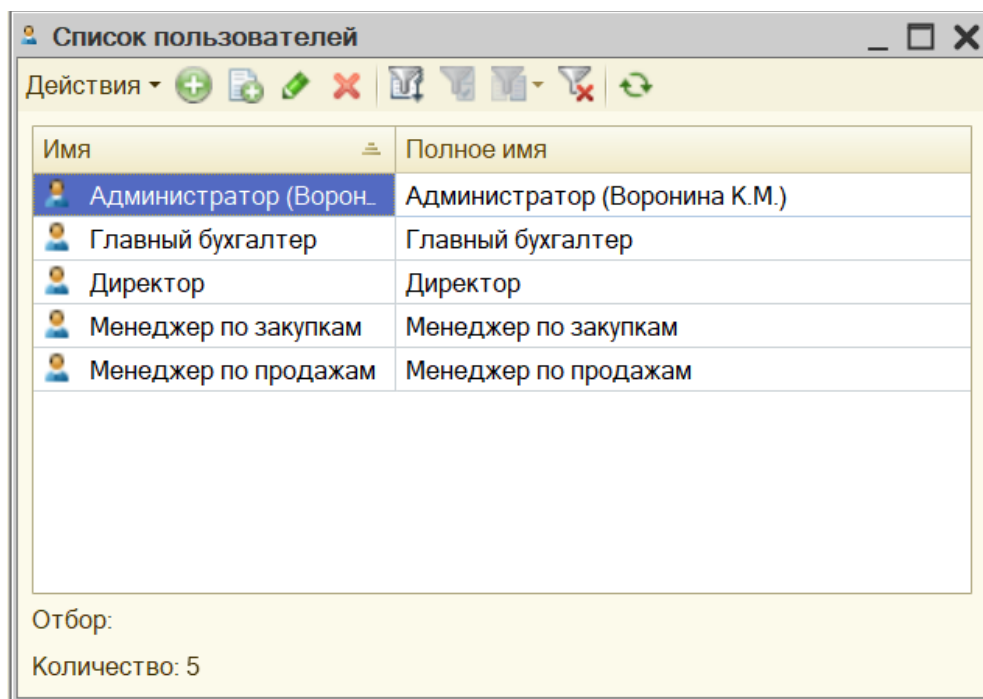
Администратор

ОтделПродаж

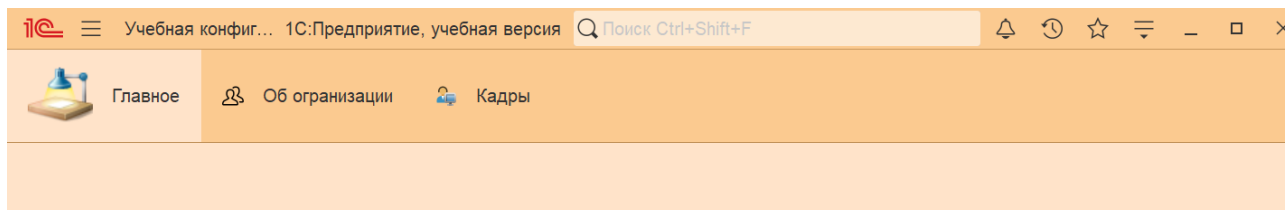
ОтделЗакупок

Бухгалтерская

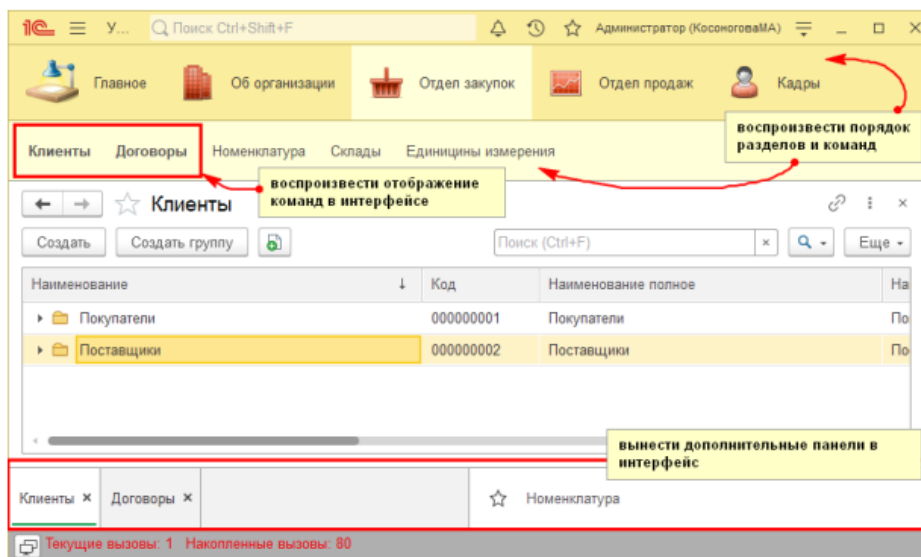
С помощью таблицы 17 создаем пользователей и даем им роли:



Вот так, например, выглядит интерфейс главного бухгалтера. Как видно функционал ограничен:

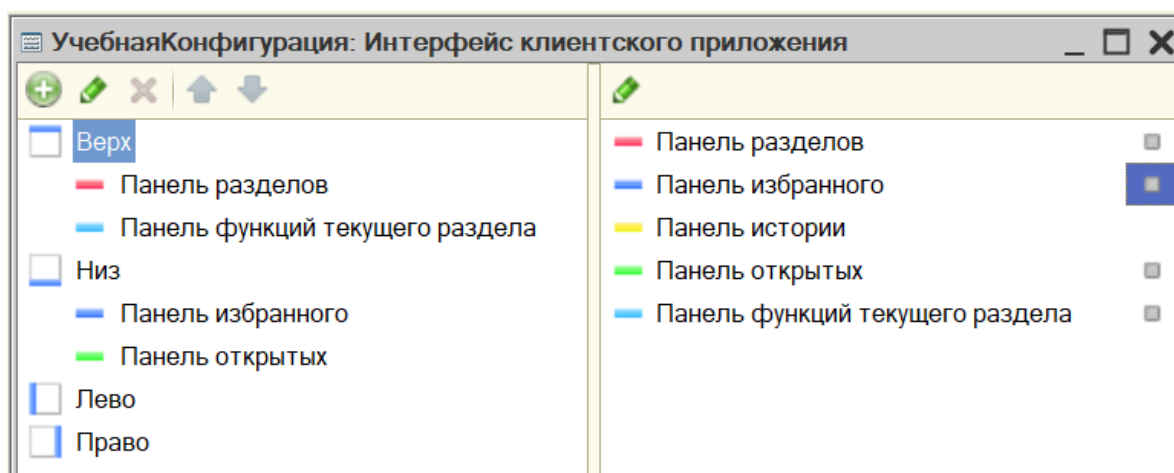
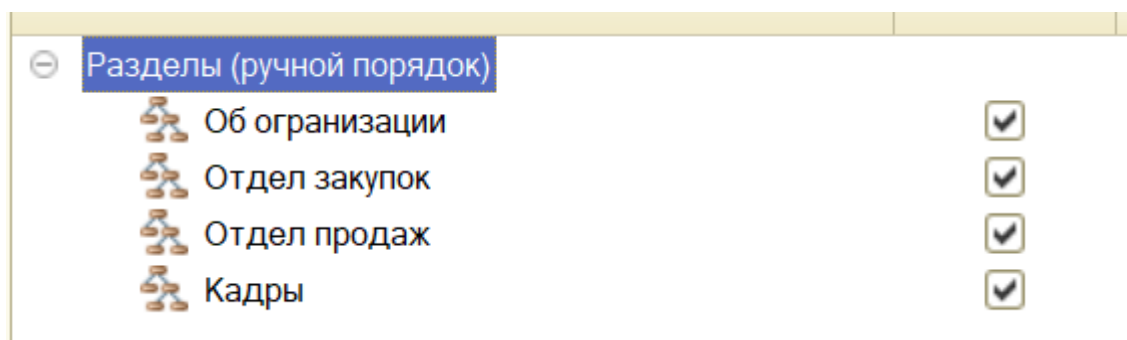


3. Приведите пользовательский интерфейс к следующему виду:

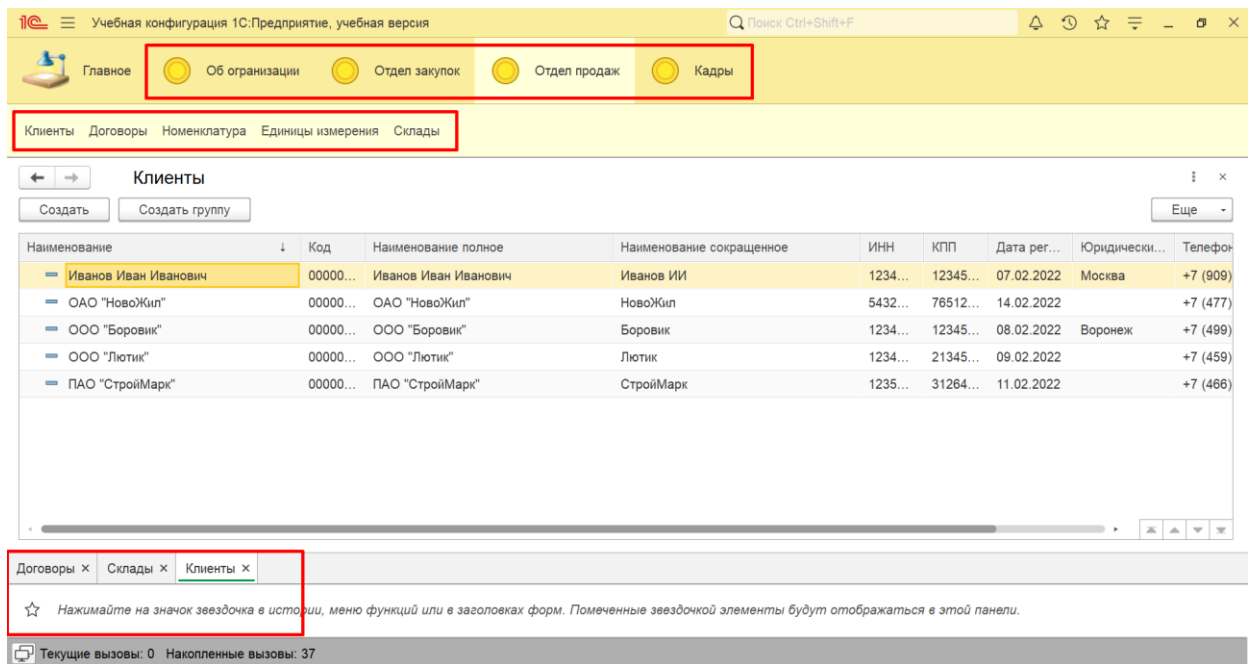


Для остальных пользователей настройте интерфейс на свое усмотрение. Необходимые настройки доступны как из режима Конфигуратор (команды для корневого элемента дерева конфигурации), так и в режиме 1С: Предприятие (команды из меню Сервис и настройки).

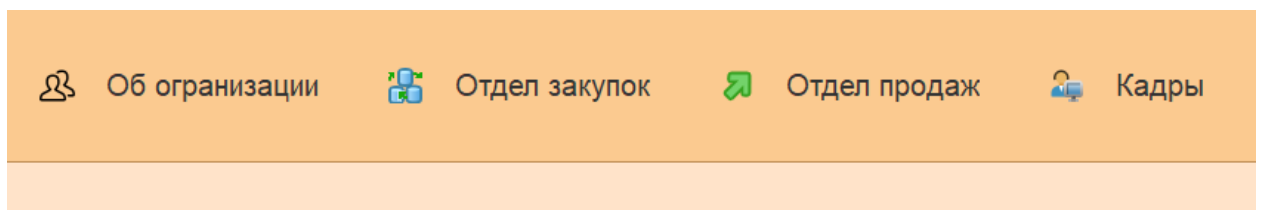
Устанавливаем следующие настройки:



Также меняем порядок расположения команд в каждом разделе. После всех настроек интерфейс выгляди́м следующим образом:



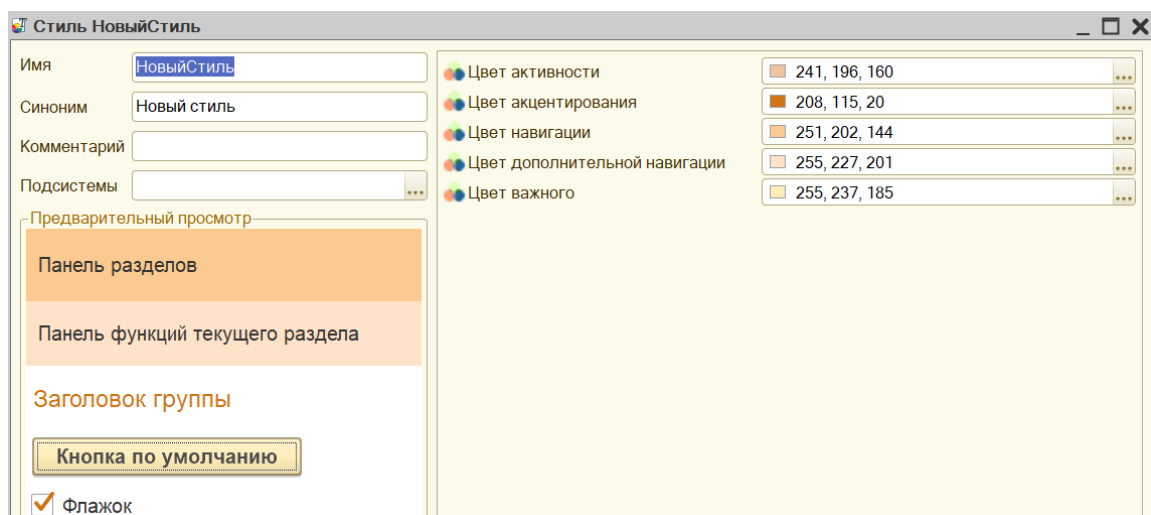
Добавляем иконки разделам:



4. Измените стиль оформления приложения.

Для этого добавьте в состав конфигурации объект Стиль (ветка Общие) и настройте все элементы (цвет активности, акцентирования, навигации, дополнительной навигации и важного). Назначение нового стиля вместо стиля по умолчанию выполняется через свойство конфигурации Основной Стиль. Изменение стиля оформления удобно в том случае, когда требуется использовать корпоративные цвета в пользовательском интерфейсе.

Я буду использовать новую цветовую гамму для настройки стиля. После назначения нового стиля основным, получаем вот такой интерфейс:



Учебная конфигурация 1С:Предприятие, учебная версия

Главное Об организации Отдел закупок Отдел продаж Кадры

Клиенты Договоры Номенклатура Единицы измерения Склады

Договоры

Создать

Наименование	Код	Владелец	Дата	Номер	Срок д...	Вид договора	Комментарий
Договор аренды	00000...	Иванов Иван Иванович	08...	3	08.03....	Прочее	
Договор покупки	00000...	ПАО "СтройМарк"	22....	4	01.03....	С покупателем	
Договор поставки	00000...	ОАО "НовоЖил"	14....	1	21.02....	С поставщиком	
Договор поставки	00000...	ООО "Люттик"	14....	31	18.02....	С поставщиком	
Договор поставки	00000...	ООО "Боровик"	20....	2	27.02....	С поставщиком	

Договоры x

Нажимайте на значок звездочка в истории, меню функций или в заголовках форм. Помеченные звездочкой элементы будут отображаться в этой панели.

5. Измените стандартный вид формы констант, созданной в лабораторной работе №1. Элементы управления расположите в соответствии с рисунком:

Сведения об организации

Записать и закрыть Записать

Еще

Реквизиты организации

Наименование полное: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

Наименование сокращенное: БГТУ им. В.Г. Шухова

ИНН: 3123017793 КПП: 312301001

Дата регистрации: 29.04.1954

Юридический адрес: 308012, Белгородская область, город Белгород, улица Костюкова

Контакты

Телефон: +74722557525

Веб-сайт: www.bstu.ru/

Профиль предприятия: Образовательная деятельность

Контакты

Профиль предприятия: Образовательная деятельность

При нажатии на заголовок Контакты группа полей Телефон, Веб-сайт должна сворачиваться.

Для реализации свертывания необходимо указать следующий параметр в свойствах группы:

РазрешитьИзменениеСостав ☒

ВажностьПриОтображении Авто

Поведение Свертываемая

ЗаголовокСвернутогоОтобра

Получившийся результат:

Форма констант

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾


Реквизиты организации

Наименование сокращенное: ПТП "Железобетонка"

Наименование полное: Производственно-торговое предприятие "Железобетонные изделия"

ИНН: 7714698320

КПП: 771401001

Дата регистрации: 01.02.2022 

Юридический адрес: РФ, Москва, 4-й Вешняковский пр., 4, стр. 3

Контакты

Веб-са... <https://ru.wikipedia.org/wiki/Железобетон>

Телефон: +7 (964) 782-92-97

Профиль предприят... Изготовление железобетонных изделий для строительства многоэтажны

Форма констант

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾


Реквизиты организации

Наименование сокращенное: ПТП "Железобетонка"

Наименование полное: Производственно-торговое предприятие "Железобетонные изделия"

ИНН: 7714698320

КПП: 771401001

Дата регистрации: 01.02.2022 

Юридический адрес: РФ, Москва, 4-й Вешняковский пр., 4, стр. 3

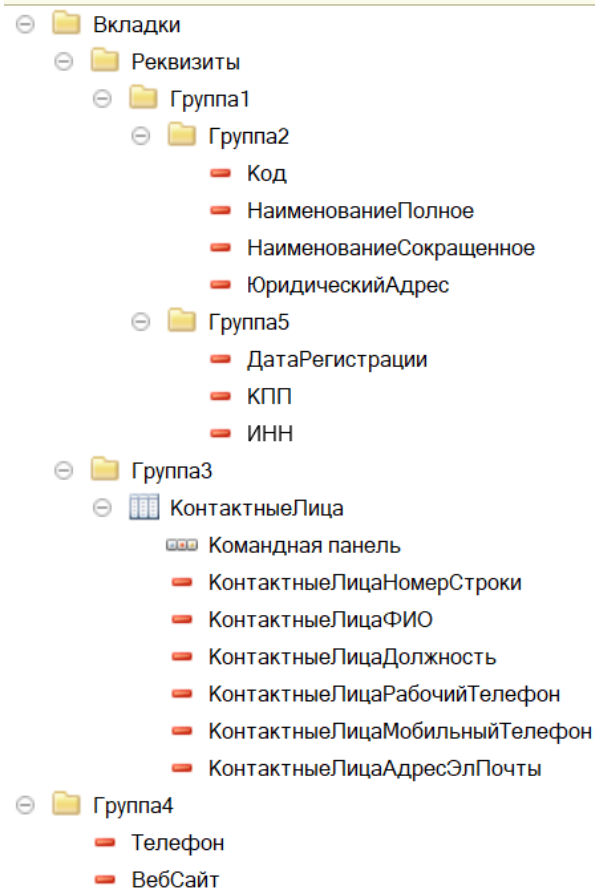
Контакты

Профиль предприят... Изготовление железобетонных изделий для строительства многоэтажны

6. Для справочника Контрагенты создайте форму элемента. Элементы формы и их представление настройте согласно рисунку.

Также требуется организовать на форме обработку нескольких событий: 1) выполните пример из текста по запуску почтового клиента из строки табличной части Контактные Лица элемента справочника Контрагенты; 2) организуйте из формы переход на веб-сайт контрагента по нажатию кнопки.

Вот таким образом настраиваем нашу форму:

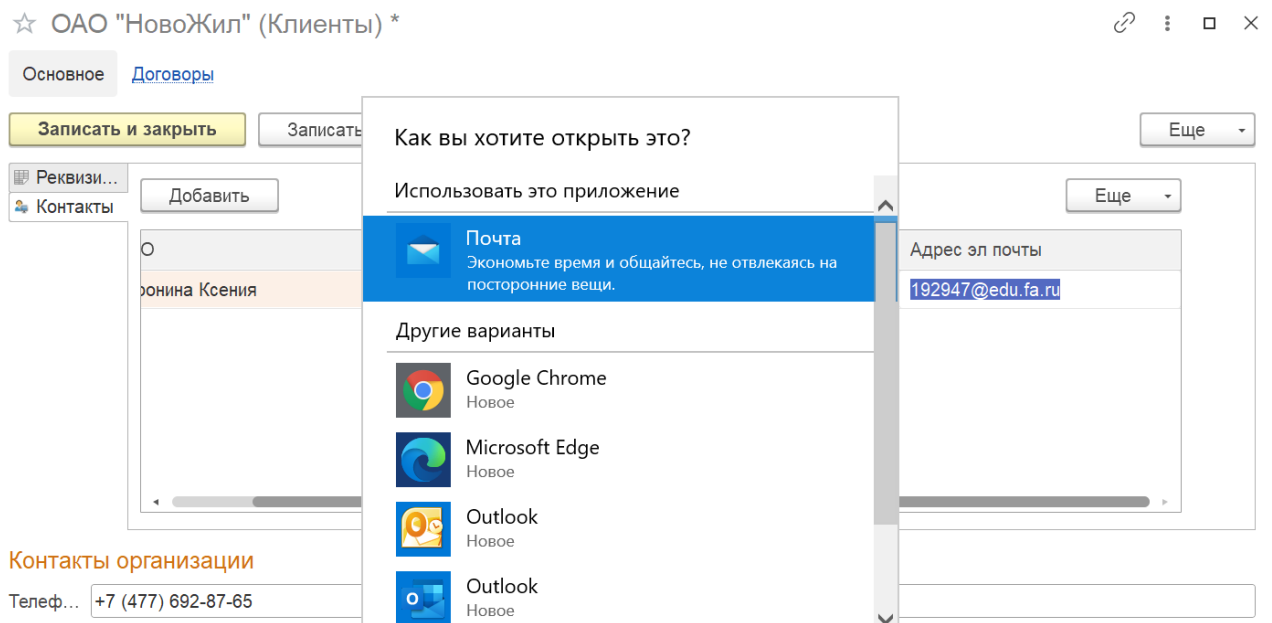
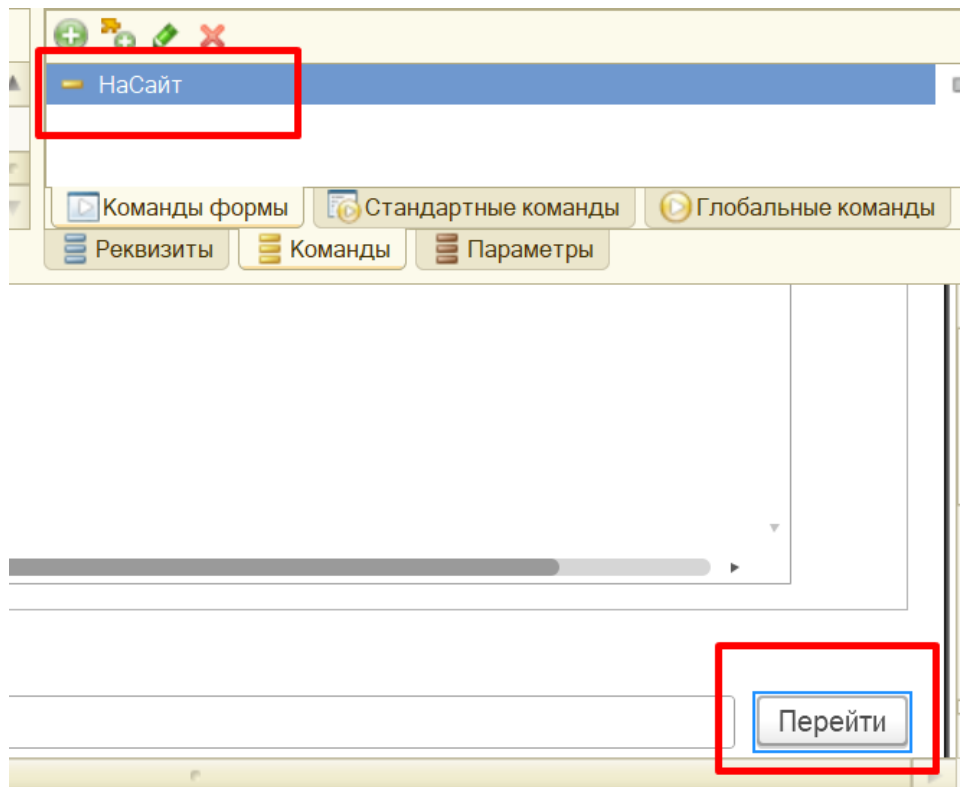


Результат настройки формы:

The image shows a web application interface for a client record. At the top, there's a star icon and the text 'Иванов Иван Иванович (Клиенты)'. Below this are two tabs: 'Основное' (selected) and 'Договоры'. There are two buttons: 'Записать и закрыть' and 'Записать'. On the right, there's a dropdown menu labeled 'Еще'. The main form area has a left sidebar with 'Реквизи...' and 'Контакты'. The 'Реквизи...' section contains several fields: 'Код:' with value '000000001', 'Дата:' with value '07.02.2022', 'Наименование полное:' with value 'Иванов Иван Иванович', 'Наименование сокр.:' with value 'Иванов ИИ', 'Юридический адрес:' with value 'Москва', 'КПП:' with value '1234567', and 'ИНН:' with value '1234567890'. Below the form, there's a section titled 'Контакты организации' with fields for 'Телеф...' (value '+7 (909) 999-87-87') and 'Веб са...' (empty). A 'Перейти' button is at the bottom right.

Реализация обработки событий:

1. Теперь при выборе конкретного e-mail при двойном щелчке мыши будет появляться кнопка выбора, нажав на которую мы запустим почтовый клиент.



2. По нажатию кнопки открывает нужный сайт.



Программный код данного пункта:

Справочник Контрагенты: ФормаЭлемента

&НаКлиенте

Процедура КонтактныеЛицаВыбор (Элемент,
ВыбраннаяСтрока, Поле, СтандартнаяОбработка)

АдресПочты=Элементы.КонтактныеЛица.ТекущиеДанные.АдресЭлПочты;
Если НЕ ЗначениеЗаполнено (АдресПочты) Тогда
Сообщить ("Укажите адрес почты контактного лица!");
Иначе
Оповещение = Новый ОписаниеОповещения();
НачатьЗапускПриложения (Оповещение, "mailto:"+АдресПочты,,);
КонецЕсли;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура НаСайт (Команда)

Если НЕ ЗначениеЗаполнено (Объект.ВебСайт) Тогда
ПоказатьПредупреждение (, "Укажите веб-сайт!",,);
Иначе
Оповещение = Новый ОписаниеОповещения();
НачатьЗапускПриложения (Оповещение, Объект.ВебСайт,,);
КонецЕсли;

КонецПроцедуры

7. Создайте форму элемента справочника Договоры.

Справочник Договоры: ФормаЭлемента

Форма

Командная панель

Группа1

Группа2

- Код
- Дата
- Владелец
- ВидДоговора

Группа3

- Наименование
- Номер
- СрокДействия

Комментарий

☆ Договор аренды (Договоры)

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Код: 000000004

Наименование: Договор аренды

Дата: 08.02.2022

Номер: 3

Владелец: Иванов Иван Иванович

Срок действия: 08.03.2022

Вид догово... Прочее

С поставщиком

С покупателем

С комитентом (принципалом) на продажу

С комиссионером (агентом) на продажу

С комитентом (принципалом) на закупку

С комиссионером (агентом) на закупку

Прочее

Комментарий:

8. Создайте и настройте по своему усмотрению экранные формы разных типов (элемента, списка, выбора) для остальных справочников, созданных в первой лабораторной работе. В том числе нужно предусмотреть наличие контекстного меню с произвольным составом команд для полей на формах справочников (поля и формы на ваше усмотрение).

Получившиеся формы справочников и элементов:

☆ Блок бетонный Б-5 (Номенклатура)

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Код: 000000004

Единица измерения: м3

Наименование: Блок бетонный Б-5

Ставка НДС: 20%

Полное наимен.: Блок бетонный Б-5

Услуга: ☐

Артикул: 4

Комментарий:

☆ Воронина Ксения Максимовна (Сотрудники)



Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Личные данные

Код: 000000001

ФИО: Воронина Ксения Максимовна

Физическое лицо: Воронина Ксения Максимовна



Трудовая деятельность

Подразделение: Администрация



Должность: Генеральный директор



Вид занятости: Основное место работы



Дата приема: 31.01.2022



Дата увольнен...

..



☆ Воронина Ксения Максимовна (Физически...



Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Личные данные

Код: 000000001

ФИО: Воронина Ксения Максимовна

Пол: Женский



Дата рождения: 10.10.2001



Место рождения: Москва

Номера и контакты

ИНН: 123456789012

Страховой номер ПФР: 929-389-489 30

Адрес: Москва

★ Склад готовой продукции (Склады)



Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Код: 000000004

Наименование: Склад готовой продукции

Тип склада: Неавтоматизированная торговая точка ...

Ответствен... Оптовый склад

Розничный магазин

Комментарий: Неавтоматизированная торговая точка

Формы списков:

Номенклатура							
← →							
Создать		Создать группу					
		Еще ▾					
Наименование	Код	Наименование полное	Артикул	Единица измерения	Ставка НДС	Услуга	Комментарий
Блок бетонный Б-5	00000...	Блок бетонный Б-5	4	м3	20%		
Блок бетонный ФБС 12.4.6	00000...	Блок бетонный ФБС 12.4.6-т	1	м3	20%		
Блок бетонный ФБС 24.3.6	00000...	Блок бетонный ФБС 24.3.6-т	2	м3	20%		
ФБС-12-4-4 Вязьма	00000...	ФБС-12-4-4 Вязьма	5	м3	20%		
Фундаментный блок ФБС 24.5.3-Т	00000...	Фундаментный блок ФБС 24.5.3-Т	3	м3	20%		

Клиенты Договоры Номенклатура Единицы измерения Склады

Договоры							
← →							
Создать		Еще ▾					
Наименование	Код	Владелец	Дата	Номер	Срок д...	Вид договора	Комментарий
Договор аренды	00000...	Иванов Иван Иванович	08....	3	08.03....	Прочее	
Договор покупки	00000...	ПАО "СтройМарк"	22....	4	01.03....	С покупателем	
Договор поставки	00000...	ОАО "НовоЖил"	14....	1	21.02....	С поставщиком	
Договор поставки	00000...	ООО "Люттик"	14....	31	18.02....	С поставщиком	
Договор поставки	00000...	ООО "Боровик"	20....	2	27.02....	С поставщиком	

Клиенты Договоры Номенклатура Единицы измерения Склады					
← → Склады					
Создать					
Еще					
Наименование	Код	Тип склада	Ответственный	Комментарий	
Склад готовой продукции	000000004	Неавтоматизированная торговая точка	Малютин Павел Александрович		
Склад материалов	000000002	Оптовый склад	Ушаков Иван Константинович		
Склад оборудования	000000003	Оптовый склад	Ушаков Иван Константинович		
Склад товаров	000000001	Оптовый склад	Ушаков Иван Константинович		

9. Изучите возможности по пользовательской настройке управляемых форм в режиме 1С: Предприятие (через командную панель формы справочника> Еще> Изменить форму...). Для полей ссылочного типа (на примере любого справочника) добавьте на форму связанные поля, объедините их в группу (без использования редактора формы Конфигуратора).

Должности
Подразделения
Сотрудники
Физические лица

← →
Физические лица
: ×

Создать
Еще

ФИО	Код
Воронина Ксения Максимовна	000000
Егоров Николай Федорович	000000
Малютин Павел Александрович	000000
Ушаков Иван Константинович	000000
Филиппова Нина Ивановна	000000

+ Создать Ins
+ Скопировать F9
✎ Изменить F2
✖ Пометить на удаление / Снять пометку Del
✖ Удалить Shift+Del
↻ Обновить F5
Найти: ФИО - Воронина Ксения Макс... Ctrl+Alt+F
🔍 Расширенный поиск Alt+F
🗑 Отменить поиск Ctrl+Q
📄 Настроить список...
📄 Вывести список...
⚙ Изменить форму...

Номенклатура ×
Договоры ×
Клиенты ×
Единицы измерения ×
? Справка F1

★ Нажимайте на значок звездочка в истории, чтобы вернуть форму к состоянию, в котором она была, когда вы ее создали.

Элементы формы

Форма

Командная панель

Список

ФИО

Код

Дата рождения

Пол

ИНН

Страховой номер ПФР

Адрес

Место рождения

Свойства элемента формы

Заголовок

ФИО

Отображать заголовок

Подсказка

Активизировать при открытии

Растягивать по горизонтали

Растягивать по вертикали

Автовысота в таблице

Фиксация в таблице

Ширина

0

Высота

0

OK

Отмена

Применить

10. Освойте штатный механизм выгрузки списка элементов справочника в табличный/текстовый документ (командная панель формы списка справочника> Еще> Вывести список...).

	Дата	Номер	Ср
вич	08....	3	08.
	22....	4	01.
	14....	1	21.
	14....	31	18.
	20....	2	27.

Создать

Скопировать

Изменить

Пометить на удаление / Снять пометку

Удалить

Обновить

Режим просмотра

Переместить в группу

Перейти на уровень ниже

Перейти на уровень выше

Найти: Наименование - Договор аренды

Расширенный поиск

Отменить поиск

Настроить список

Вывести список...

Shift

Ctrl+Shi

Ctrl+L

Ctrl

Ctrl+I

/

Cl

как форм. Помеченные звездочкой элементы будут

Вариант с табличным документом:

Вывести список

Выводить в:

Табличный документ

Выводить колонки:

☒ Наименование

☒ Код

☒ Владелец

☒ Дата

☒ Номер

☒ Срок действия

☒ Вид договора

☒ Комментарий

☐ Только выделенные

OK

Отмена

?

[illegible]

Вариант с текстовым документом:

Вывести список

Выводить в:

Текстовый документ

Выводить колонки:

☒ Наименование

☐ Код

☒ Владелец

☒ Дата

☒ Номер

☒ Срок действия

☒ Вид договора

☐ Комментарий

☐ Только выделенные

OK

Отмена

?

Главное

Об организации

Отдел закупок

Отдел продаж

Кадры

Клиенты Договоры Номенклатура Единицы измерения Склады

←

→

Список

Наименование	Владелец	Дата	Номер	Срок действия	Вид договора
Договор аренды	Иванов Иван Иванович	08.02.2022	3	08.03.2022	Прочее
Договор покупки	ПАО "СтройМарк"	22.02.2022	4	01.03.2022	С покупателем
Договор поставки	ОАО "НовоЖил"	14.02.2022	1	21.02.2022	С поставщиком
Договор поставки	ООО "Лютик"	14.02.2022	31	18.02.2022	С поставщиком
Договор поставки	ООО "Боровик"	20.02.2022	2	27.02.2022	С поставщиком

ВЫВОД:

Платформа 1С: Предприятие 8 автоматически генерирует формы объектов, имеющих в составе конфигурации, для просмотра, ввода и изменения данных о хозяйственной деятельности предприятия.

В лабораторной работе мы рассмотрели инструменты и механизмы, доступные разработчикам и пользователям при необходимости переопределить стандартный вид и поведение элементов форм и пользовательского интерфейса.

Пользовательский интерфейс в программе «1С: Предприятие» легко настраиваемый. Есть множество возможностей: корпоративный стиль, картинки, иконки, формы элементов и списков.

В 1С Предприятии можно настроить доступ к базе по ролям, создать пользователей и задать им необходимые разрешения.

В целом, работать над интерфейсом 1С несложно и интересно. Интуитивно понятно, что и как нужно сделать, чтобы добиться желаемого результата.