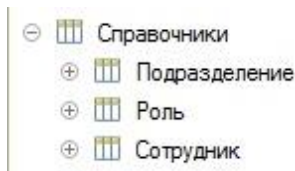


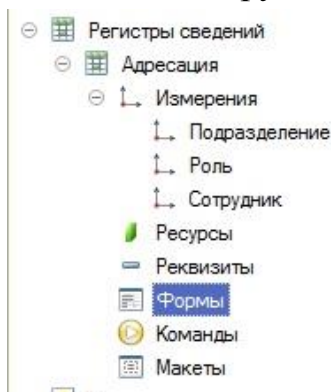
## Лабораторная работа №8

### Программирование бизнес-процессов в 1С

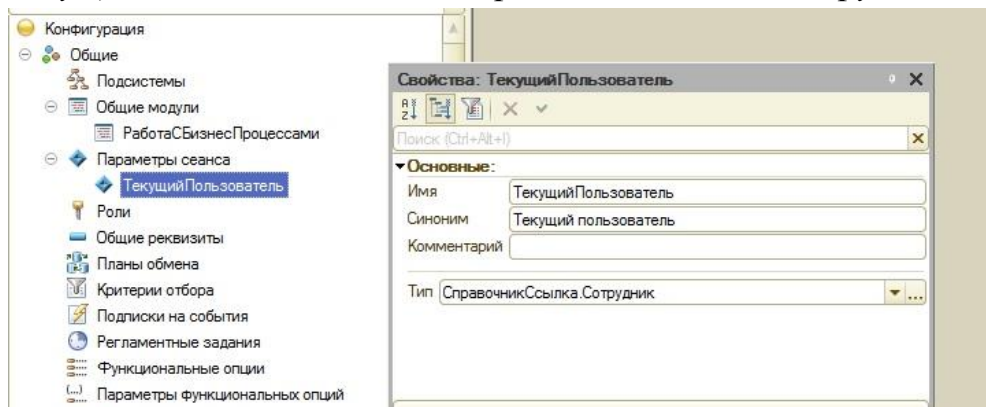
1. Создадим справочники Подразделение, Роль, Сотрудник и укажем для них predetermined элементы.



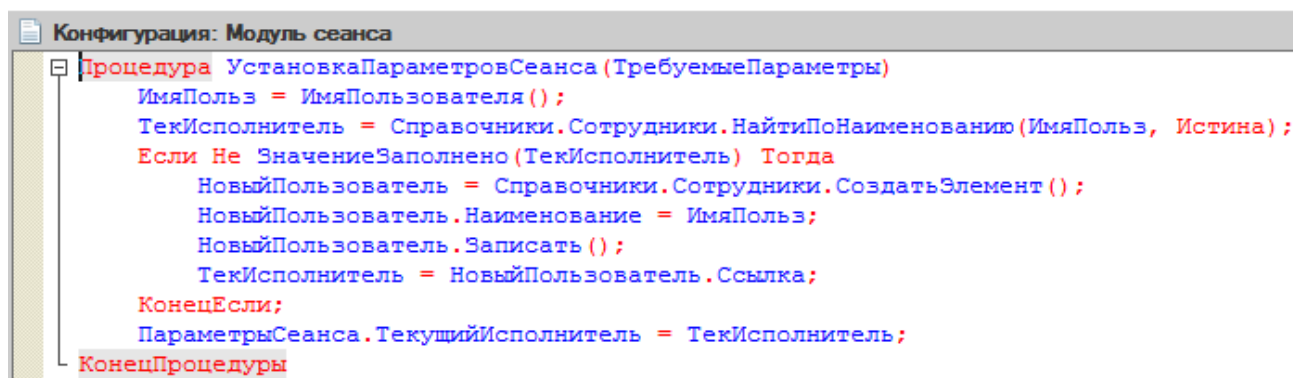
2. Создадим регистр сведений неперiodический *Адресация*, у которого укажем три измерения: Подразделение, Роль и Сотрудник ссылочного типа.



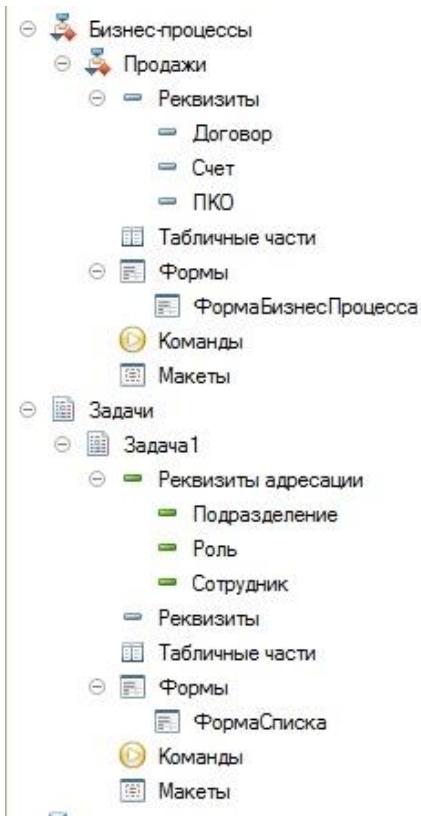
3. В вкладке конфигурации *Общие* создадим новый *Параметр сеанса* – *ТекущийИсполнитель* Типа *СправочникСсылка.Сотрудники*



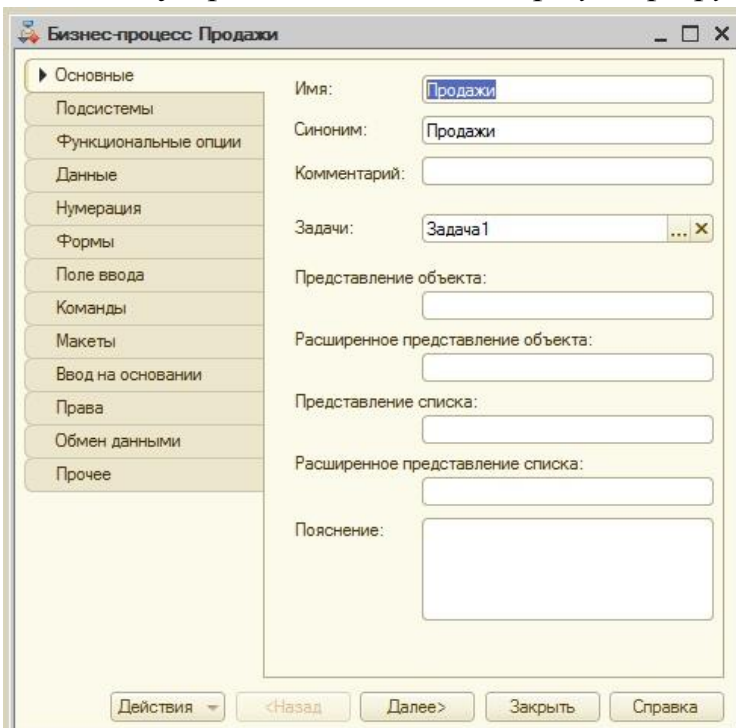
Проинициализируем параметр сеанса при запуске системы (в модуле сеанса – открывается из меню правой кнопкой мыши по корню конфигурации):

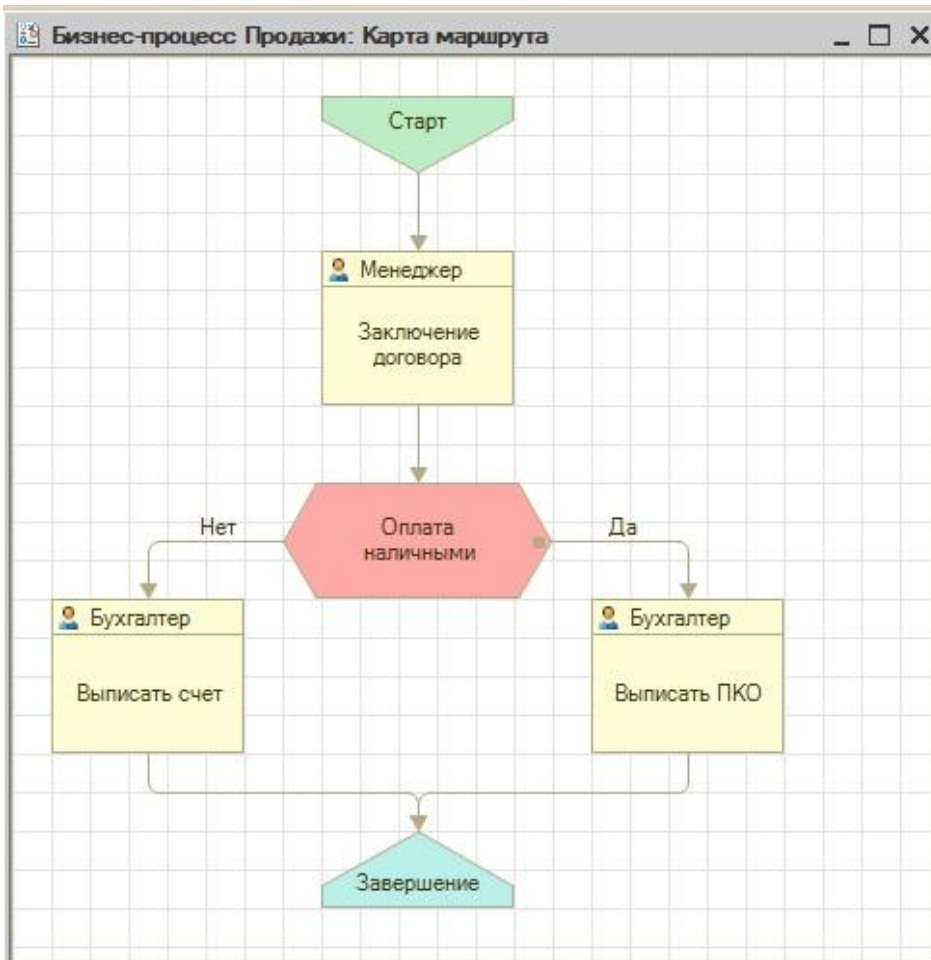
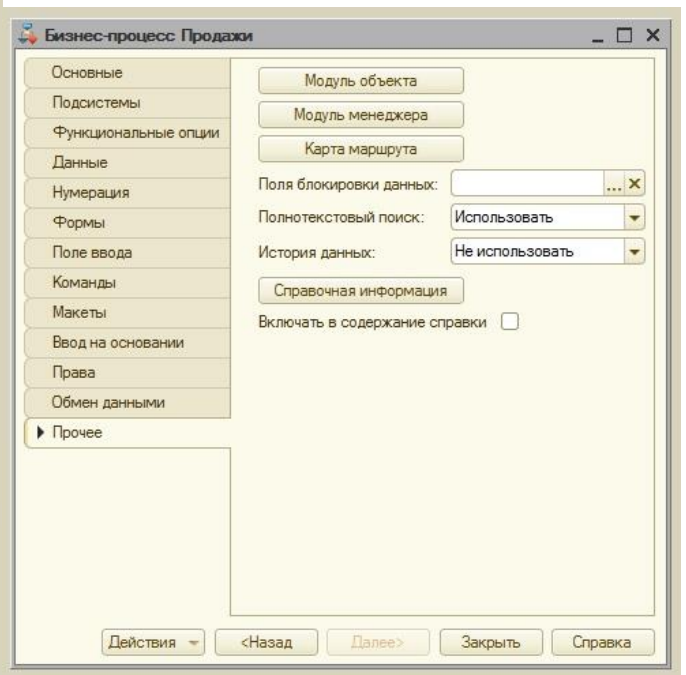
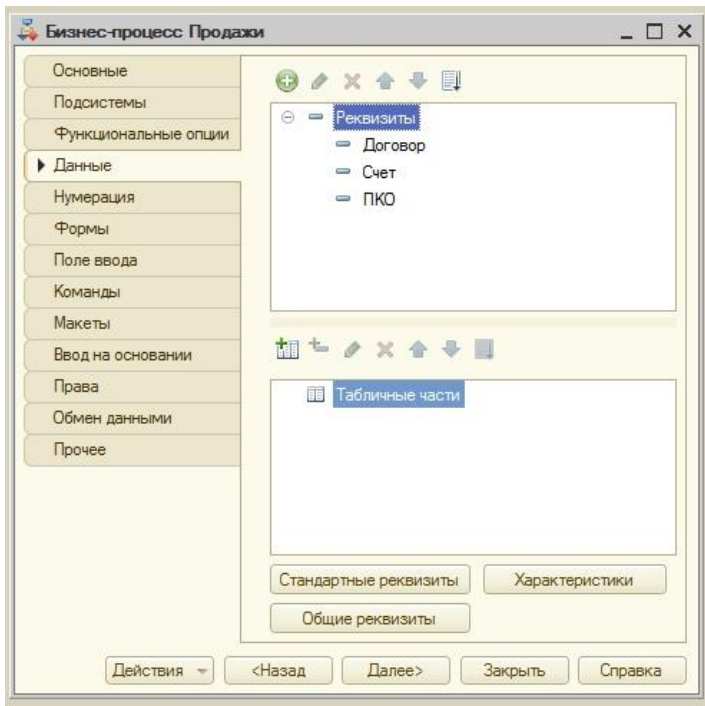


4. Далее необходимо создать задачу *Задача1*. На вкладке *Адресация* заполним данные, как указано на рисунке.



5. Создадим бизнес-процесс *Продажи*. Укажем *Задачу1* в качестве задачи. Перейдем на вкладку *Прочее* и заполним карту маршрута.





6. Чтобы бизнес-процесс пошел далее по условию *Да*, установим значение *Результат* в обработчике в модуле бизнес процесса.



8. Для отображения текущего состояния карты маршрута добавим команду *ОбновитьСхему* и в укажем следующий код в модуле формы бизнес процесса:

```
&НаКлиенте
[ Процедура Обновить (Команда)
  ОбновитьНаСервере ();
  КонцевПроцедуры

&НаСервере
[ Процедура ОбновитьНаСервере ()
  БПОбъект = РеквизитФормыВЗначение ("Объект");
  Этаформа.Прочитать ();
  КартаМаршрута = БПОбъект.ПолучитьКартуМаршрута ();
  КонцевПроцедуры

&НаСервере
[ Процедура ПриСозданииНаСервере (Отказ, СтандартнаяОбработка)
  ОбновитьНаСервере ();
  КонцевПроцедуры
```

9. Затем создадим форму *списка для Задачи1*

```
Задача Задача1: ФормаСписка

&НаСервере
[ Процедура ПриСозданииНаСервере (Отказ, СтандартнаяОбработка)
  Сотрудник = ПараметрыСеанса.ТекущийПользователь;
  КонцевПроцедуры

&НаКлиенте
[ Процедура СотрудникПриИзменении (Элемент)
  //Список.Параметры.УстановитьЗначениеПараметра ("Исполнитель", Сотрудник);
  КонцевПроцедуры

&НаКлиенте
[ Процедура РежимОтбораПриИзменении (Элемент)
  Список.Отбор.элементы.Очистить ();
  ОтборСписка = Список.Отбор.Элементы.Добавить (Тип ("ЭлементОтбораКомпоновкиДанных"));
  ОтборСписка.ЛевоеЗначение = Новый ПолеКомпоновкиДанных ("Выполнена");
  ОтборСписка.ВидСравнения = ВидСравненияКомпоновкиДанных.Равно;
  Если РежимОтбора = "Выполнено" Тогда
    ОтборСписка.ПравоеЗначение = Истина;
  ИначеЕсли РежимОтбора = "Невыполнено" Тогда
    ОтборСписка.ПравоеЗначение = Ложь;
  Иначе Список.Отбор.Элементы.Очистить ();
  КонцевЕсли;
  КонцевПроцедуры
```



10. В модуле менеджера *Задачи1* необходимо указать код для проверки текущей точки маршрута и создания требуемого документа, если он не найден

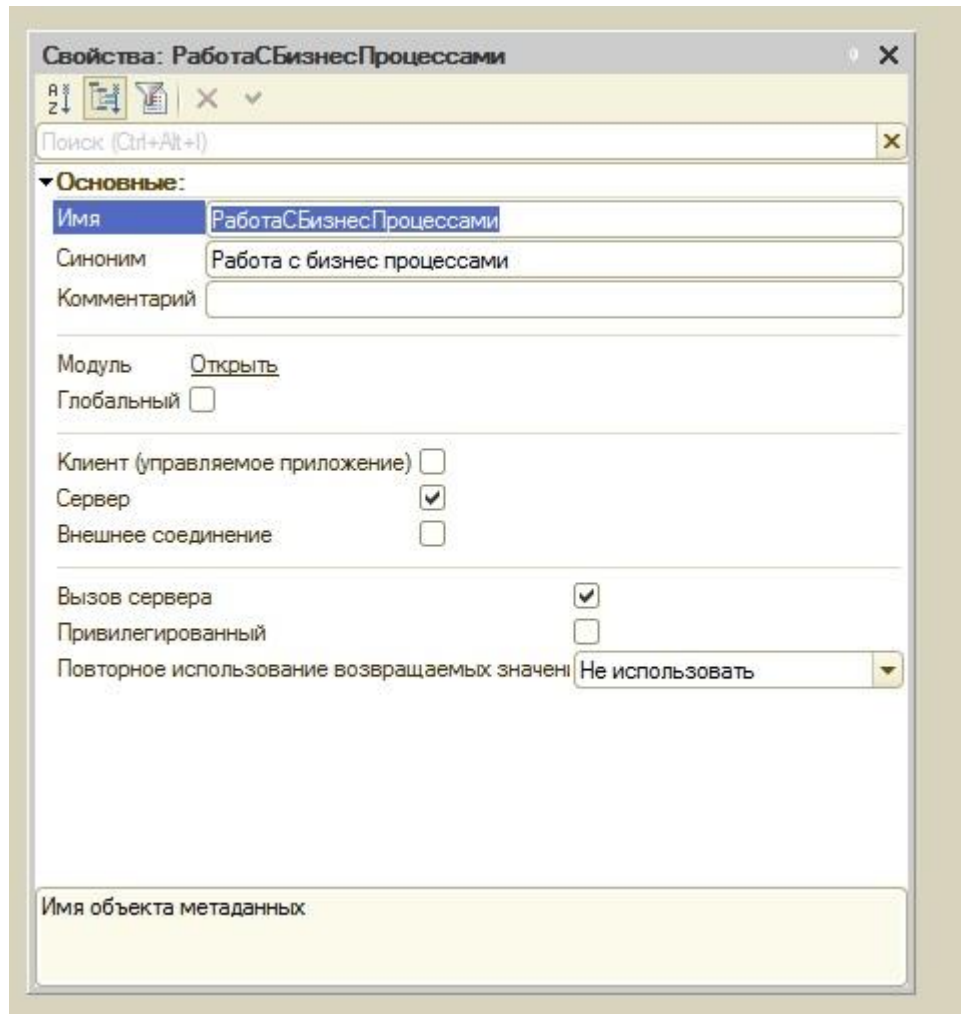
```
Задача Задача1: Модуль менеджера
Процедура ОбработкаПолученияФормы(ВидФормы, Параметры, ВыбраннаяФорма, ДополнительнаяИнформация, СтандартнаяОбр
Если ВидФормы = "формаОбъекта" Тогда
    ЗадачаСсылка = Параметры.Ключ;
    ЗадачаОбъект = ЗадачаСсылка.ПолучитьОбъект ();
    Если ЗадачаОбъект.ТочкаМаршрута = БизнесПроцессы.Продажи.ТочкиМаршрута.Действие1 Тогда
        ВыбраннаяФорма = "Документ.Договор.форма.формаДокумента";
        Если ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.Договор.Пустая() Тогда
            ДоговорОбъект = Документы.Договор.СоздатьДокумент ();
            ДоговорОбъект.Дата = ТекущаяДата ();
            ДоговорОбъект.Записать ();
            ВП = ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.ПолучитьОбъект ();
            ВП.Договор = ДоговорОбъект.Ссылка;
            ВП.Записать ();
        КонечЕсли;
        Параметры.Ключ = ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.Договор;
    ИначеЕсли ЗадачаОбъект.ТочкаМаршрута = БизнесПроцессы.Продажи.ТочкиМаршрута.Действие2 Тогда
        ВыбраннаяФорма = "Документ.Счет.форма.формаДокумента";
        Если ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.Счет.Пустая() Тогда
            ДоговорОбъект = Документы.Счет.СоздатьДокумент ();
            ДоговорОбъект.Дата = ТекущаяДата ();
            ДоговорОбъект.Записать ();
            ВП = ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.ПолучитьОбъект ();
            ВП.Счет = ДоговорОбъект.Ссылка;
            ВП.Записать ();
        КонечЕсли;
        Параметры.Ключ = ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.Счет;
    ИначеЕсли ЗадачаОбъект.ТочкаМаршрута = БизнесПроцессы.Продажи.ТочкиМаршрута.Действие3 Тогда
        ВыбраннаяФорма = "Документ.ПКО.форма.формаДокумента";
        Если ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.ПКО.Пустая() Тогда
            ДоговорОбъект = Документы.ПКО.СоздатьДокумент ();
            ДоговорОбъект.Дата = ТекущаяДата ();
            ДоговорОбъект.Записать ();
        КонечЕсли;
        Параметры.Ключ = ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.ПКО;
    ИначеЕсли ЗадачаОбъект.ТочкаМаршрута = БизнесПроцессы.Продажи.ТочкиМаршрута.Действие3 Тогда
        ВыбраннаяФорма = "Документ.ПКО.форма.формаДокумента";
        Если ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.ПКО.Пустая() Тогда
            ДоговорОбъект = Документы.ПКО.СоздатьДокумент ();
            ДоговорОбъект.Дата = ТекущаяДата ();
            ДоговорОбъект.Записать ();
            ВП = ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.ПолучитьОбъект ();
            ВП.ПКО = ДоговорОбъект.Ссылка;
            ВП.Записать ();
        КонечЕсли;
        Параметры.Ключ = ЗадачаОбъект.БизнесПроцесс.ПКО;
    КонечЕсли;
    СтандартнаяОбработка = ложь;
КонечЕсли;
КонечПроцедуры
```

11. В модуле управляемого приложения

```
Процедура ПриНачалеРаботыСистемы ()
    ПодключитьОбработчикОповещения ("ОбработчикОповещения");
КонечПроцедуры

Процедура ОбработчикОповещения(ИмяСобытия, Параметр, Источник) Экспорт
    РаботаСБизнесПроцессами.ВыполнитьЗадачуПоДокументу(ИмяСобытия, Источник);
КонечПроцедуры
```

12. Создадим общий модуль в ветке *Общие РаботаСБизнесПроцессами*. Поставим галочки напротив *Сервер* и *Вызов сервера*



13. В модуле общего модуля напишем код для выполнения задачи

```

Процедура ВыполнитьЗадачуПоДокументу (ИмяСобытия, ДокументСсылка) Экспорт
Если ИмяСобытия = "ЗаписатьДоговор" Тогда
    Запрос = Новый Запрос;
    Запрос.УстановитьПараметр ("Парам", ДокументСсылка);
    Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ
        | Задача1.Ссылка КАК Ссылка
        | ИЗ
        | Задача.Задача1 КАК Задача1
        | ГДЕ
        | Задача1.БизнесПроцесс.Договор = «Парам
        | И Задача1.Выполнена = Ложь";
    Выборка = Запрос.Выполнить ().Выбрать ();
Пока Выборка.Следующий () Цикл
    ТекущаяЗадача = Выборка.Ссылка.ПолучитьОбъект ();
    Если
        ТекущаяЗадача.ТочкаМаршрута = БизнесПроцессы.Продажи.ТочкиМаршрута.Действие1
    Тогда
        Если НЕ ТекущаяЗадача.ПроверитьВыполнение () Тогда
            ТекущаяЗадача.ВыполнитьЗадачу ();
        КонецЕсли;
    КонецЕсли;
КонецЦикла;
КонецЕсли;

Если ИмяСобытия = "ЗаписатьСчет" Тогда
    Запрос = Новый Запрос;
    Запрос.УстановитьПараметр ("Парам", ДокументСсылка);

```