Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Департамент анализа данных и машинного обучения

Факультета информационных технологий и анализа больших данных

Дисциплина «КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»,

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

**ОТЧЕТ**

**О ПРАКТИЧЕКОЙ РАБОТЕ №3**

«КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИКЛАДНОГО РЕШЕНИЯ В СИСТЕМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПОМ УЧЕТА «ОТ ДОКУМЕНТА»»,

индивидуальная тема:

«Конфигурация для предприятия профиля:

Жилищно-эксплуатационная организация (производство деталей,

ремонт, продажа оборудования для ЖКХ)»

Выполнил:

Студент группы ПИ20-1

Алиева Хадижат Алиловна

Проверил:

к.т.н., доцент

Департамента анализа данных и машинного обучения

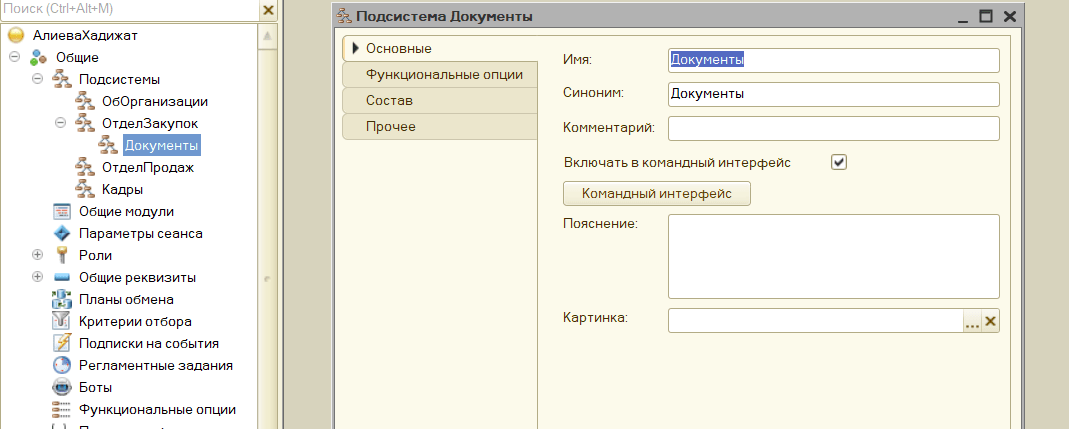
Косарев Владимир Евгеньевич

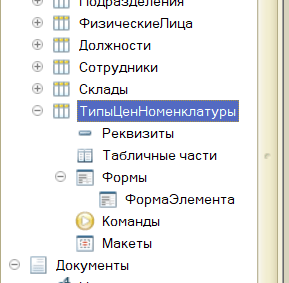
Москва 2023

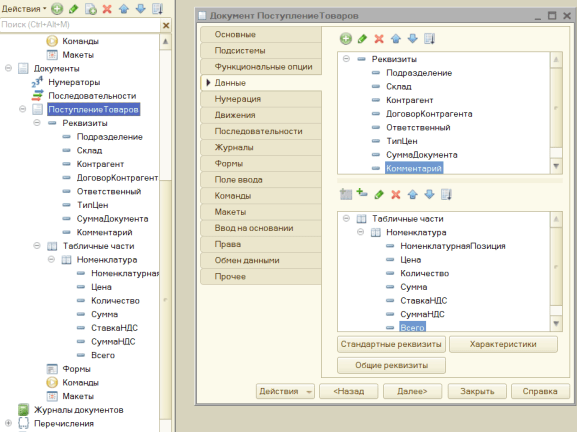
**Задание по практической работе**

1. Создайте документ ПоступлениеТоваров, отражающий хозяйственную операцию по поступлению товаров от поставщика на склад организации.

**ОТВЕТ:**





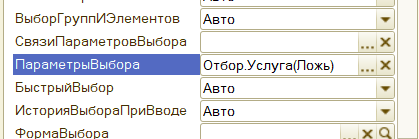
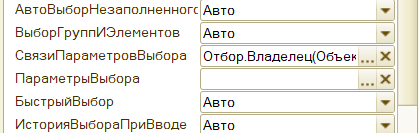


2. Создайте форму документа ПоступлениеТоваров. Вид формы приведен на рис. 51, 52. Обратите внимание на наличие подвала табличной части с итогами по колонкам Сумма, СуммаНДС и Всего.

Также необходимо предусмотреть, чтобы при заполнении документа пользователю предлагались только договоры, принадлежащие выбранному на форме контрагенту.

Кроме того, в соответствии с логикой документа в качестве номенклатурной позиции (в табличой части) можно выбирать только элементы справочника Номенклатура со значением Услуга = Ложь.

**ОТВЕТ:**



Конечный результат:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

3. Предусмотрите автоматические подстановки и расчеты в табличной части документа ПоступлениеТоваров в соответствии со следующей логикой:

− изменение поля СтавкаНДС активной строки табличной части инициирует перерасчет полей СуммаНДС и Всего;

− изменение поля Цена инициирует перерасчет полей Сумма, СуммаНДС, Всего;

− при изменении поля Количество выполняется перерасчет аналогично случаю с изменением поля Цена;

− при изменении номенклатурной позиции в соответствующее поле подставляется ставка НДС, поле Цена обнуляется, остальные поля перерасчитываются исходя из изменения цены.

Необходимые процедуры и функции расположите в модуле формы документа ПоступлениеТоваров.

Для числовых реквизитов табличной части настройте Формат (по умолчанию поля с нулевыми значениями отображаются как пустые). Свойство можно настроить как со стороны элементов формы, так и со стороны реквизитов табличной части документа.

**ОТВЕТ:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Код для НоменклатурнойПозиции:

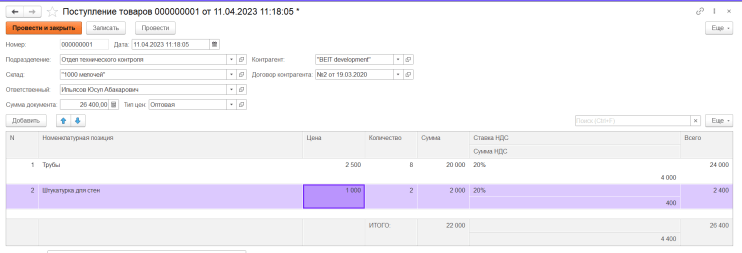
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Код для Цены, Количества и СтавкиНДС:

Изображение выглядит как текст

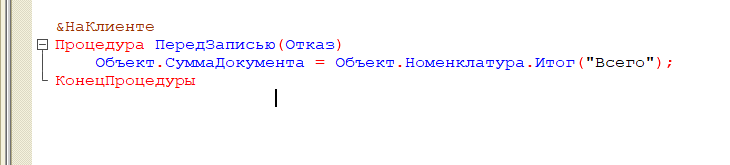
Автоматически созданное описание



4. Организуйте заполнение реквизита СуммаДокумента перед записью документа ПоступлениеТоваров. Реквизит должен содержать итог по колонке Всего табличной части.

*Рекомендация*. Алгоритм заполнения реквизита поместите в модуль объекта документа (используйте процедуру-обработчик ПередЗаписью).

**ОТВЕТ:**



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

5. Измените алгоритм формирования номера для документов ПоступлениеТоваров. Вместо номеров 000000001, 000000002 и т.п. документам должны присваиваться номера с префиксом П: П00000001, П00000002 и т.п.

*Рекомендация*. Алгоритм формирования номера поместите в модуль объекта документа (используйте процедуру-обработчик ПриУстановкеНового-Номера).

**ОТВЕТ:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

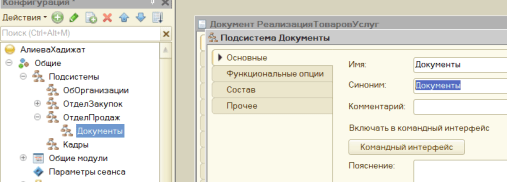
Автоматически созданное описание

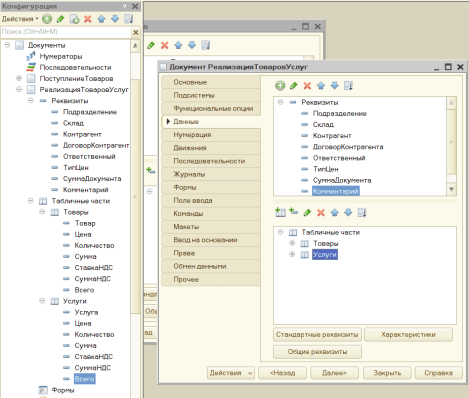
6. Создайте документ РеализацияТоваровУслуг. Документ отражает хозяйственную операцию по продаже товаров и оказанию услуг клиентам. Документ входит в состав подсистемы ОтделПродаж > Документы (дочернюю подсистему Документы заранее добавить).

*Рекомендация*. Структура документа РеализацияТоваровУслуг схожа со структурой документа ПоступлениеТоваров, поэтому для выполнения п.6. целесообразно использовать механизм создания копированием.

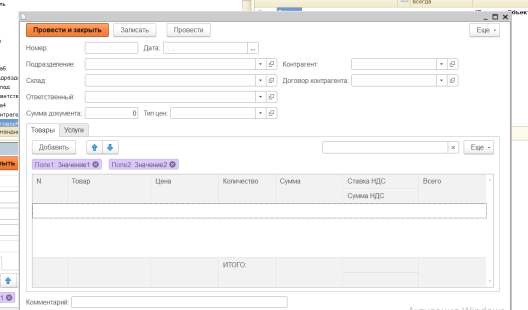
Для документа РеализацияТоваровУслуг выполнить п. 2-5 с учетом наличия двух табличных частей. Префикс номера для документа Р.

**ОТВЕТ:**





Повторяем все пункты из 2-5п.:



Для таблицы Услуги меняем ПараметрыВыбора на Истину:

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Префикс:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

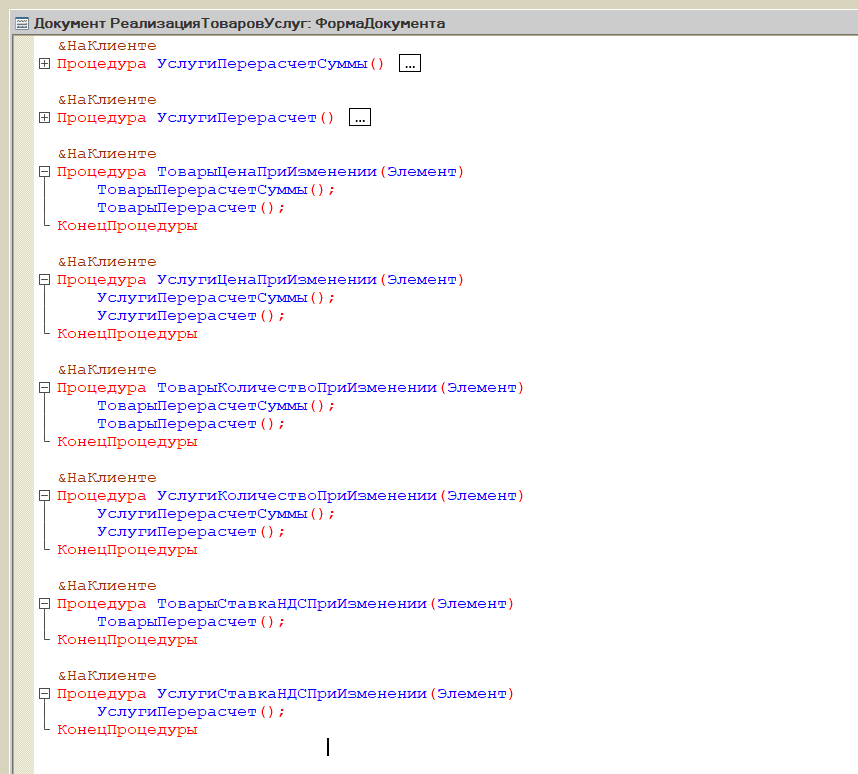
Код для документа:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание



Как выглядит:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

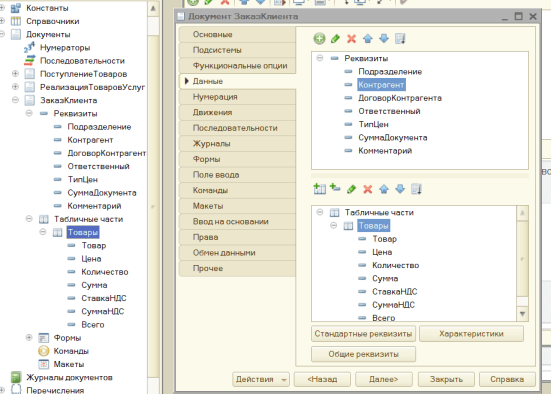
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, в помещении

Автоматически созданное описание

7. Создайте документ ЗаказКлиента (отражает хозяйственную операцию по предварительному заказу товаров клиентом) копированием документа РеализацияТоваровУслуг. Удалите лишние реквизиты и табличные части, префикс номера измените на З.

**ОТВЕТ:**

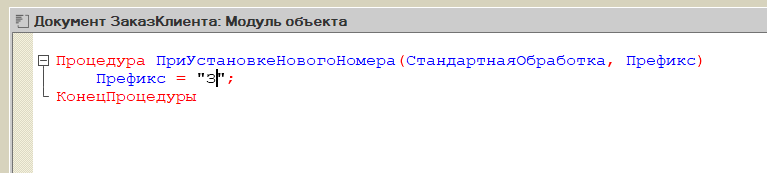
Создали документ ЗаказКлиента от документа РеализацияТоваровУслуг:



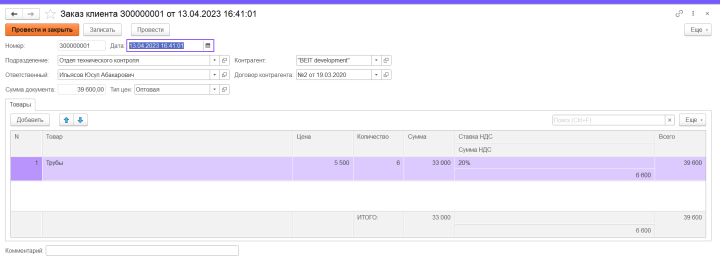
Наш документ будет выглядеть так:

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Префикс:

Выглядит так:



8. Создайте журнал документов ДокументыПоЗакупкамПродажам. В нем регистрируются документы, созданные в предыдущих заданиях. Журнал содержит три графы: Контрагент, ТипЦен, СуммаОперации.

**ОТВЕТ:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

9. На ветви Общие дерева конфигурации создайте группы команд: ЖурналыДокументов (категория Панель навигации формы) и Печать (категория Командная панель формы).

**ОТВЕТ:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

10. Разместите на форме документов всех видов навигационную команду по переходу к журналу документов, используйте ранее созданную группу команд ЖурналыДокументов.

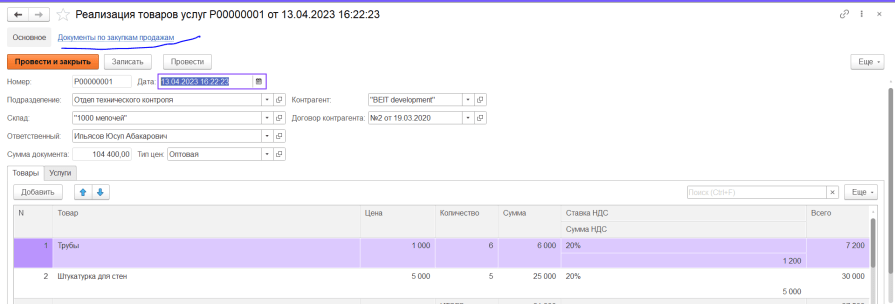
*Рекомендация*. п.10 выполняется через командный интерфейс формы документа с использованием глобальных команд.

**ОТВЕТ:**

Во всех документах добавляем так:Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Получим такой переход в каждом документе:

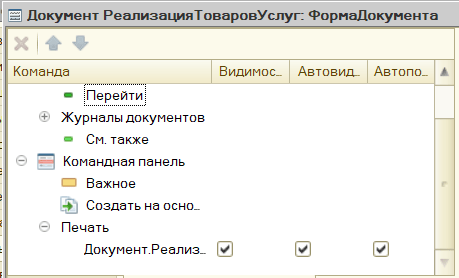


Изображение выглядит как текст

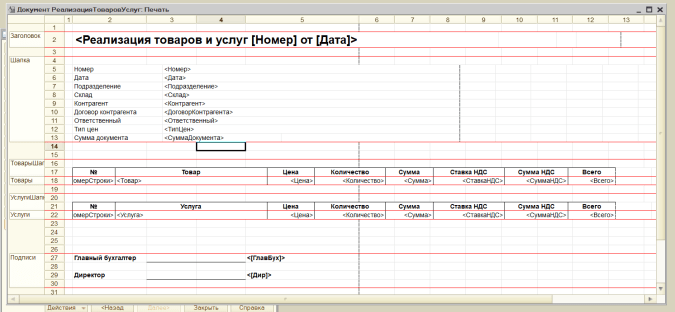
Автоматически созданное описание

11. Создайте макет для вывода документа РеализацияТоварУслуг на печать (с помощью конструктора печати). В конструкторе укажите, что команда печати должна располагаться в группе Командная панель формы.Печать, созданной в п. 9.

**ОТВЕТ:**



Макет:



Код в модуле менеджера:

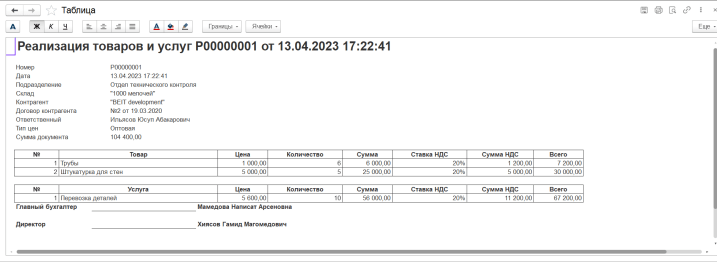
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

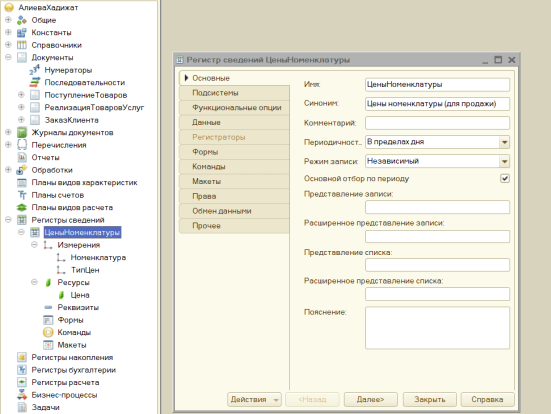
Автоматически созданное описание

Пример работы:



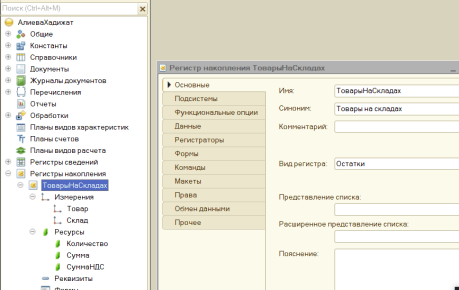
12. Добавьте в состав конфигурации регистр сведений ЦеныНоменклатуры.

**ОТВЕТ:**



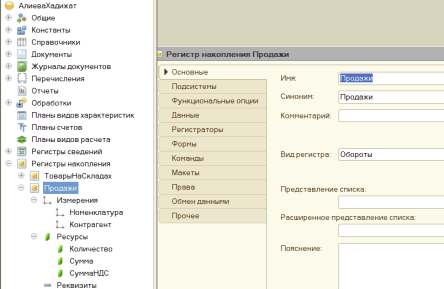
13. Добавьте в состав конфигурации регистр накопления ТоварыНаСкладах с видом регистра Остатки, изменения в регистр вносятся документами-регистраторами ПоступлениеТоваров и Реализация-ТоваровУслуг.

**ОТВЕТ:**



14. Добавьте в состав конфигурации регистр накопления Продажи с видом регистра Обороты, изменения в регистр вносятся документом-регистратором РеализацияТоваровУслуг.

**ОТВЕТ:**



15. Настройте видимость созданных регистров в пользовательском интерфейсе (через командный интерфейс подсистем, к которым отнесены регистры).

**ОТВЕТ:**

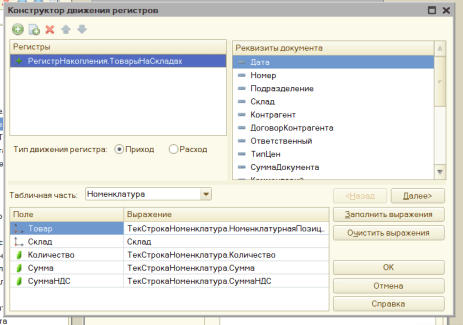
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

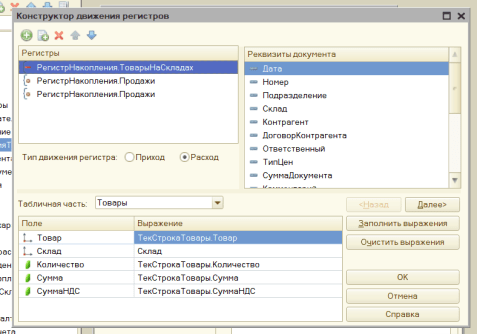
16. С помощью конструктора движений настройте проведение документов ПоступлениеТоваров (по регистру ТоварыНаСкладах) и документа РеализацияТоваровУслуг (по регистрам ТоварыНаСкладах и Продажи).

**ОТВЕТ:**

Конструктор движений для документа ПоступлениеТоваров:

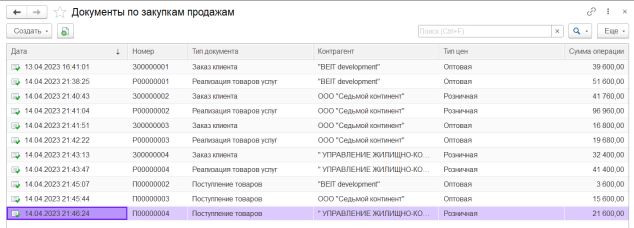


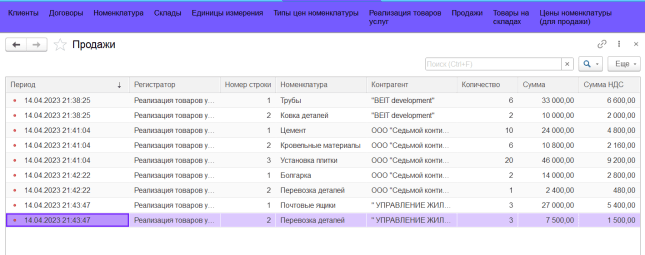
Конструктор движений для документа РеализацияТоваровУслуг:



17. В пользовательском режиме создайте по 4-5 экземпляров документов каждого вида, заполните их и проведите по регистрам.

**ОТВЕТ:**



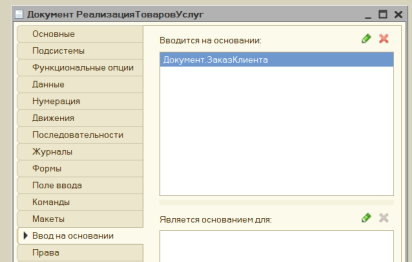
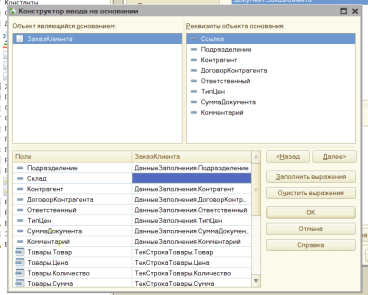


Изображение выглядит как текст, снимок экрана, в помещении

Автоматически созданное описание

18. Реализуйте возможность создания документа РеализацияТоваровУслуг на основании документа ЗаказКлиента. Используйте механизм ввода на основании.

**ОТВЕТ:**



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

19. Модифицируйте макет Печать и одноименную процедуру из модуля менеджера, созданные при выполнении п. 11.

В процедуре Печать, во-первых, нужно предусмотреть заполнение параметров Номер, Дата из области Заголовок и параметров ГлавБух и Дир из области Подписи. Во-вторых, если документ содержит пустые табличные части, не нужно выводить на печать пустые шапки этих таблиц.

**ОТВЕТ:**

Добавила изменение в код модуля менеджера, который не будет выводить табличные части в печати, если в документе не будет данных в таблице:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

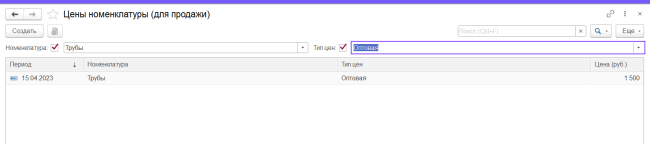
Макет еще в 11п. сделала по этому заданию с параметрами в заголовке и с подписями. В этом примере видно, что таблица Услуги не отобразилась, а также видно, что документ отображает макет, как нужно.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

20. Настройте форму списка регистра сведений ЦеныНоменклатуры: добавьте возможность отбора по номенклатуре и типу цен (задание без программирования).

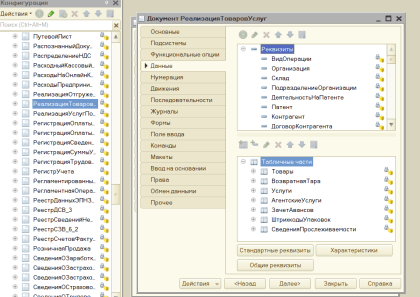
**ОТВЕТ:**



21. Ознакомьтесь, как созданные документы и регистры реализованы в типовой конфигурации 1С:Бухгалтерия предприятия.

**ОТВЕТ:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

22. Через Конфигуратор с помощью инструмента Отладка > Замер производительности зафиксируйте время исполнения процедур и функций (отвечающих за вычисления в табличных частях документов) модулей формы документов ПоступлениеТоваров, ЗаказКлиента, Реализация ТоваровУслуг.

**ОТВЕТ:**

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

23. Перенесите алгоритмы расчета/перерасчета/подстановки значений табличных частей документов из модулей форм в общие модули.

**ОТВЕТ:**

В форме РеализацияТоваров теперь код выглядит так:

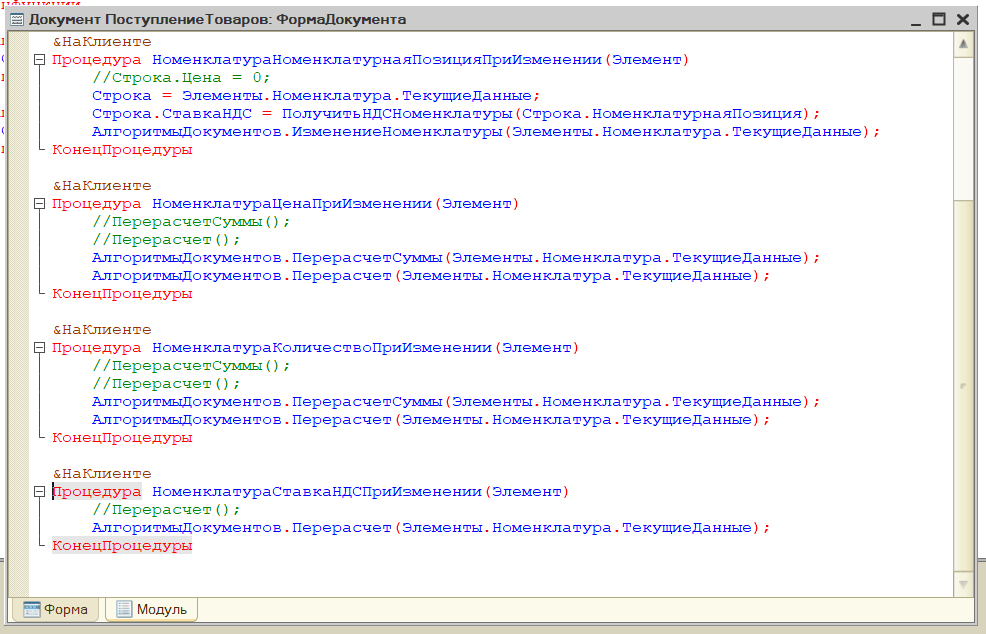
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

В форме ПоступлениеТоваров код выглядит так:



А в форме ЗаказКлиента выглядит так:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Создала один общий модуль АлгоритмыДокументов, из которого в каждую форму всех документов получилось передать обобщенные для всех функции:

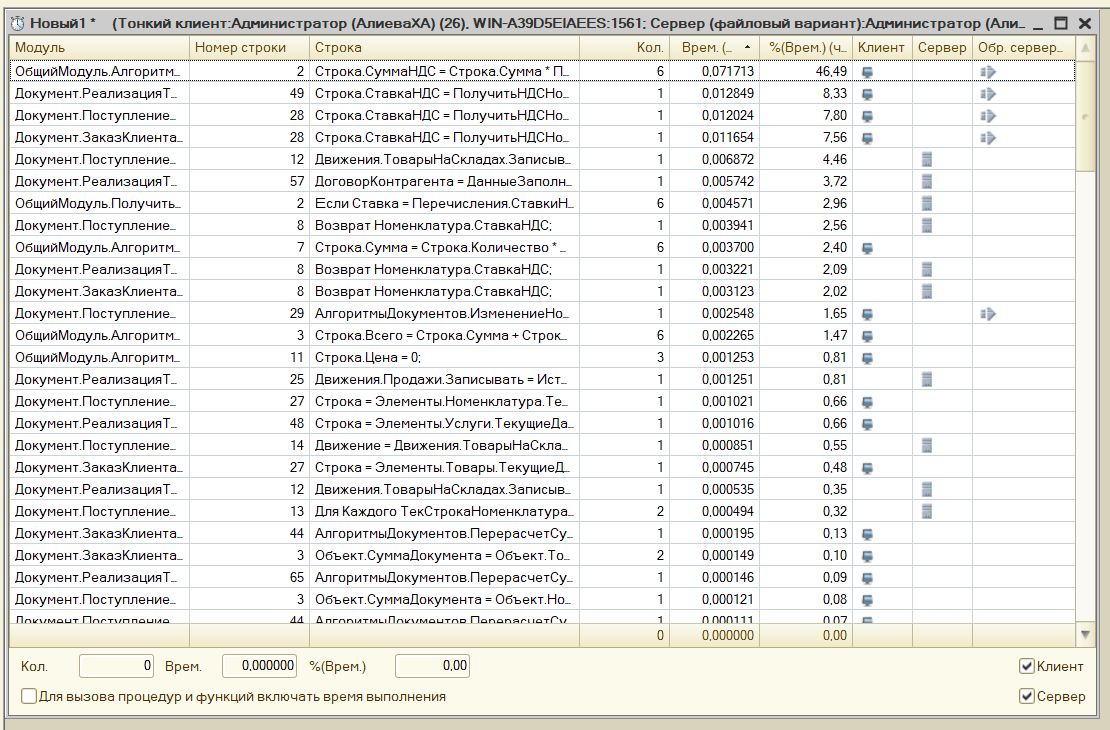
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

24. Выполнив п. 22 еще раз, проанализируйте, как изменилось время выполнения алгоритмов расчета и перерасчета.

**ОТВЕТ:**

Как мы можем заметить по времени многие функции проработали быстрее и время отводится уже для общего модуля:



25. Реализуйте подстановку цены продажи номенклатуры из регистра сведений в табличную часть документа РеализацияТоваровУслуг. Подстановка цены выполняется при изменении значения поля Товар/Услуга. Нужная цена выбирается из регистра по периоду, номенклатуре и типу цены.

*Рекомендация*. Используйте метод СрезПоследних периодического регистра сведений.

**ОТВЕТ:**

Добавляем в форме документа функцию на сервере для Товаров и для Услуг, и при изменении этих номенклатур, подставляем измененную цену из функций:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

26. При записи документа РеализацияТоваровУслуг организуйте проверку на соответствие цены продажи документа данным самой поздней записи регистра. Если цены не совпадают или в регистре нет нужных записей, программно следует обновить данные регистра по содержимому документа.

**ОТВЕТ:**

