

Лабораторная работа №9

Создание внешних и внутренних обработок

Цель: создать внутренние и внешние обработки.

Теоретические вопросы

Обработки

Обработка – прикладной объект конфигурации. Обработки предназначены для выполнения различных действий над информацией.

В упрощенном понимании обработка – это программа, написанная на языке 1С и выполняемая в системе «1С:Предприятие». Обработка может быть внутренней, входящей в конфигурацию (она присутствует в дереве конфигурации в разделе Обработки), и внешней с расширением *.erf.

Внешние обработки запускаются с помощью пункта меню Файл – Открыть

[22].

Ход работы

Задание 1. Создать внутреннюю обработку для вычисления суммы.

1. Добавьте новую внутреннюю обработку с помощью

контекстного меню. Укажите имя, синоним и расширенное представление

(рис. 125).

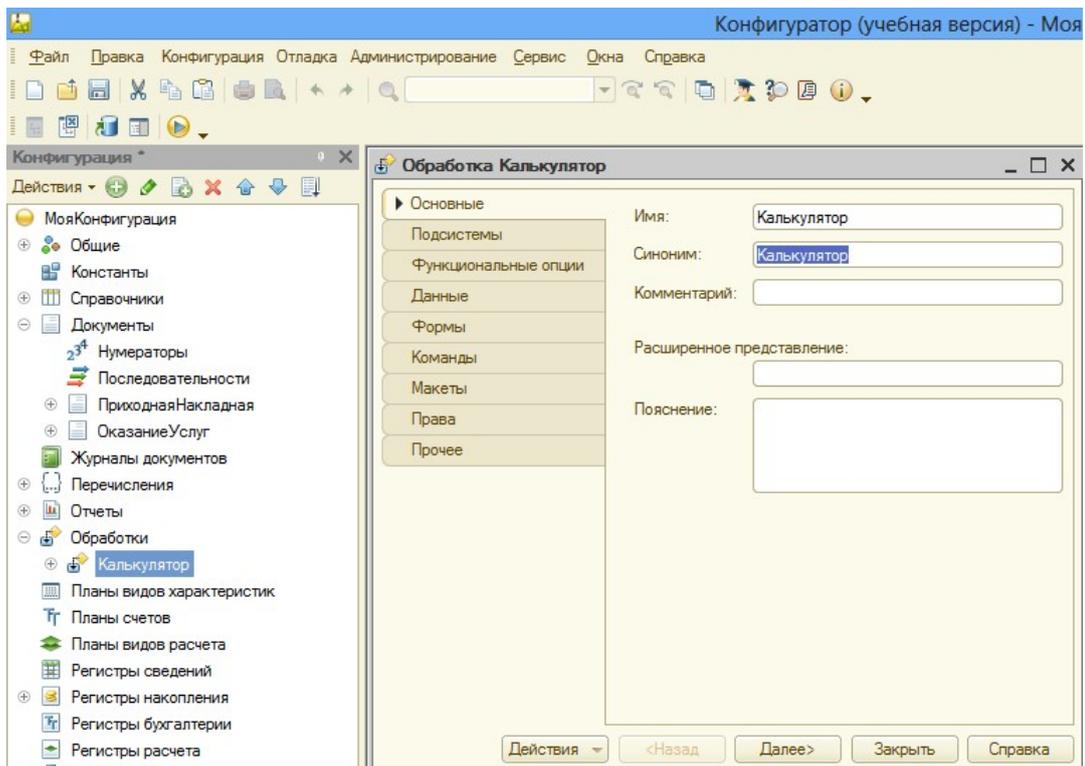


Рисунок 125 Создание внутренней обработки

2. Добавьте обработку в необходимую **Подсистему**.
3. Добавьте для Вашей обработки новую **Форму обработки** (рис. 126).

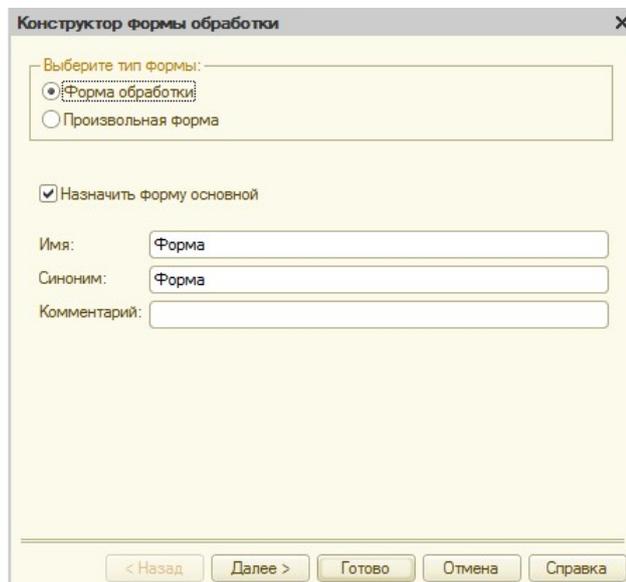


Рисунок 126 Добавление формы в обработку

4. На форме создайте в верхней правой части три **Объекта** в области **Реквизит**: ПервоеСлагаемое (тип – число), ВтороеСлагаемое (тип – число), Сумма (тип – число) (рис. 127).

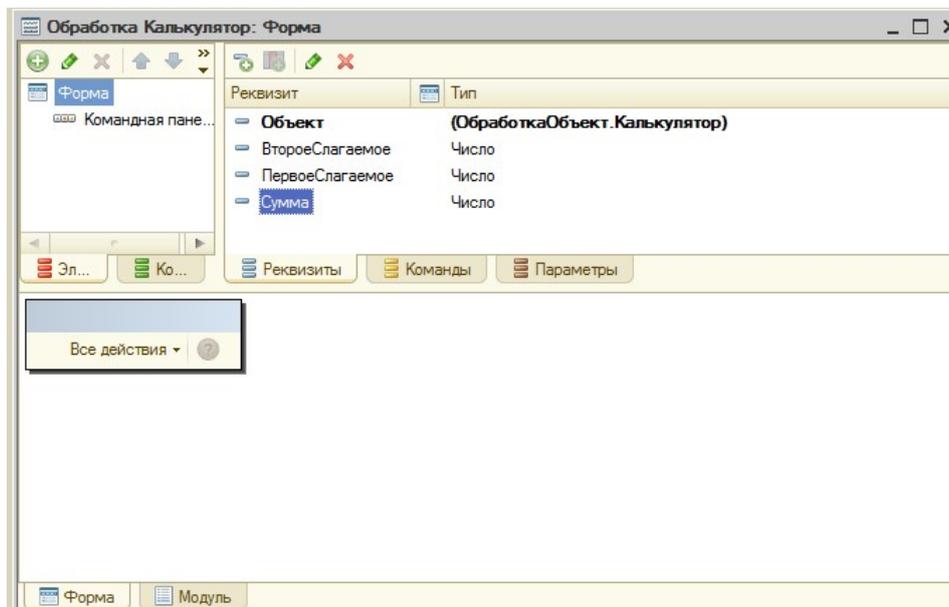


Рисунок 127 Работа с формой

5. Методом Drag&Drop перенесите реквизиты на область **Форма**.
Внизу на форме автоматически появится запись и поле ввода (рис. 128).

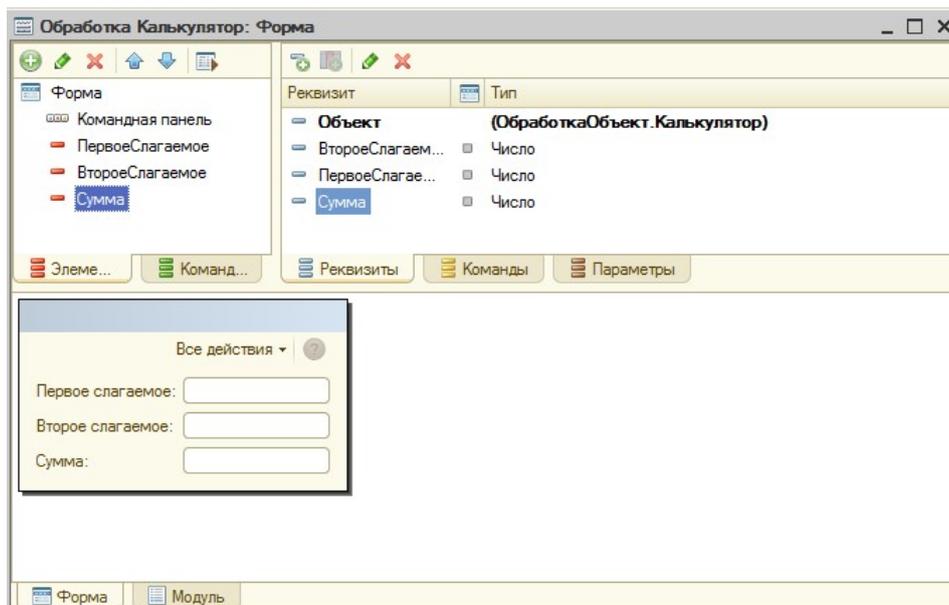


Рисунок 128 Работа с формой

6. На вкладке **Команды** в правой верхней части добавьте команду **Посчитать** в область **Команды** формы (рис. 129).

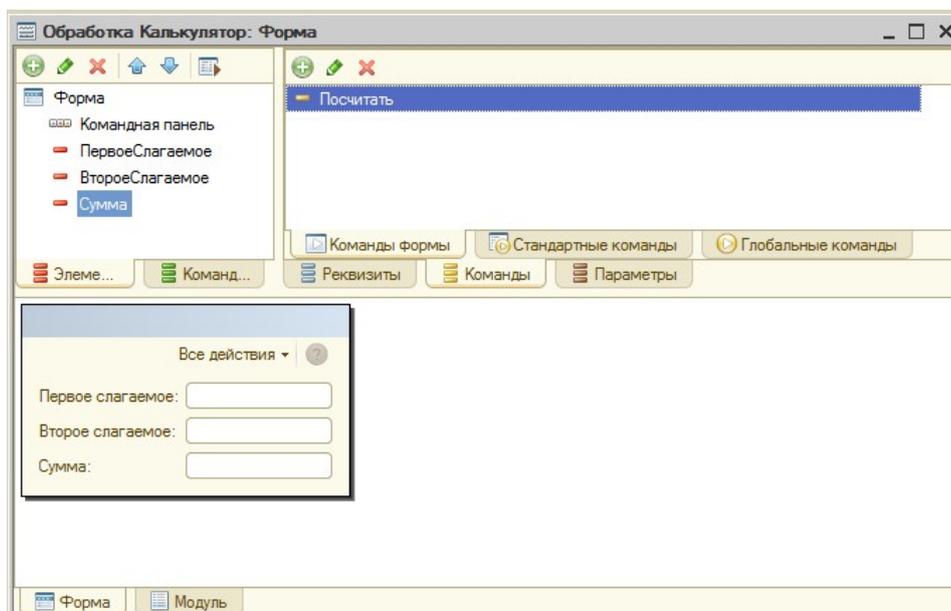


Рисунок 129 Добавление команды

7. Методом Drag&Drop перенесите команду на область **Форма**.
Внизу на форме автоматически появится кнопка (рис. 130).

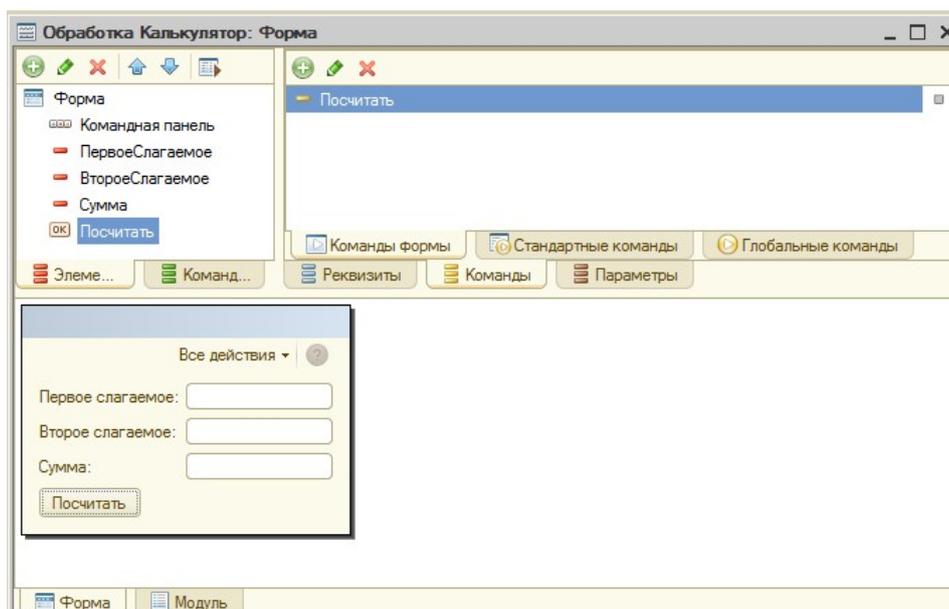


Рисунок 130 Кнопка «Посчитать» на форме

8. В свойствах команды **Действие** нажмите на кнопку **Открыть (Лупа)** и впишите обработку результата в модуле: $\text{Сумма} = \text{ПервоеСлагаемое} + \text{ВтороеСлагаемое}$;
9. Проверьте правильность выполнения, запустив проект в режиме 1С:Предприятие (рис. 131).

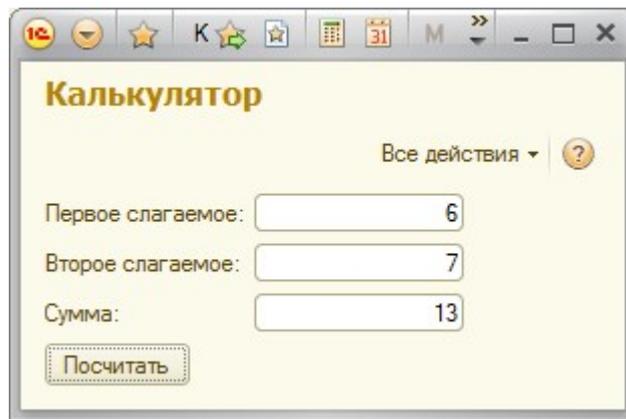


Рисунок 131 Внутренняя обработка

10. Самостоятельно создайте в этой же внутренней обработке реквизиты для вычитания, произведения и деления.
11. Переместите их на область формы.
12. Разделите элементы формы с помощью групп.

Для этого:

- Для Формы в контекстном меню выберите пункт **Добавить**, затем **Группа – Обычная группа**.
- Переместите элементы методом Drag&Drop в группу. Пример на рис. 132.

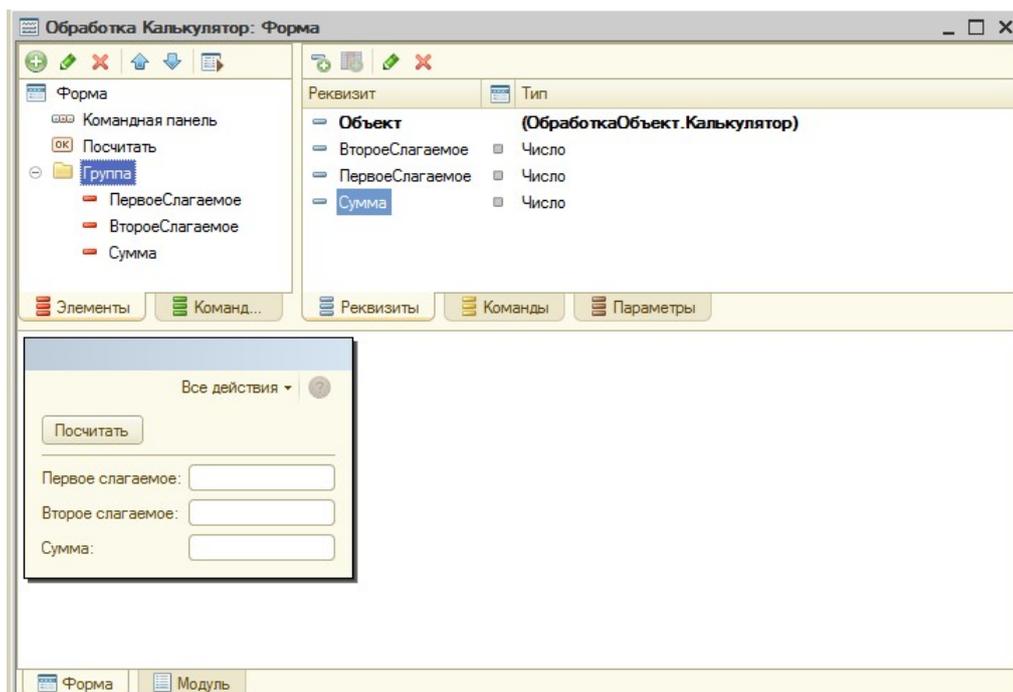


Рисунок 132 Перемещение элементов в группу

- С помощью контекстного меню измените **Свойства** элемента **Группа: Отображение и Группировка**. Изменяйте свойства и приведите вид формы к необходимому. Пример на рис. 133.

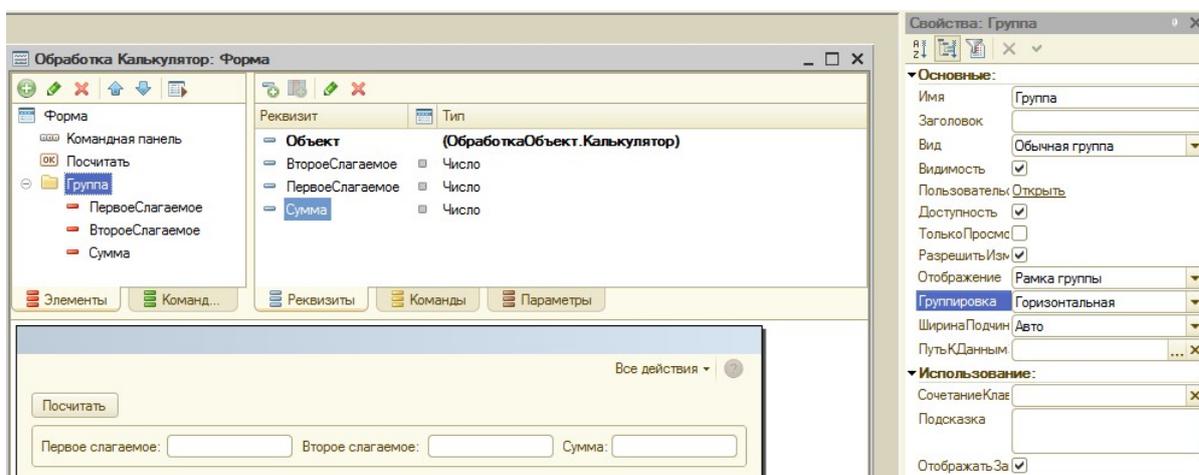


Рисунок 133 Пример настройки формы

- Группы можно делать вложенными. Пример на рис. 134.

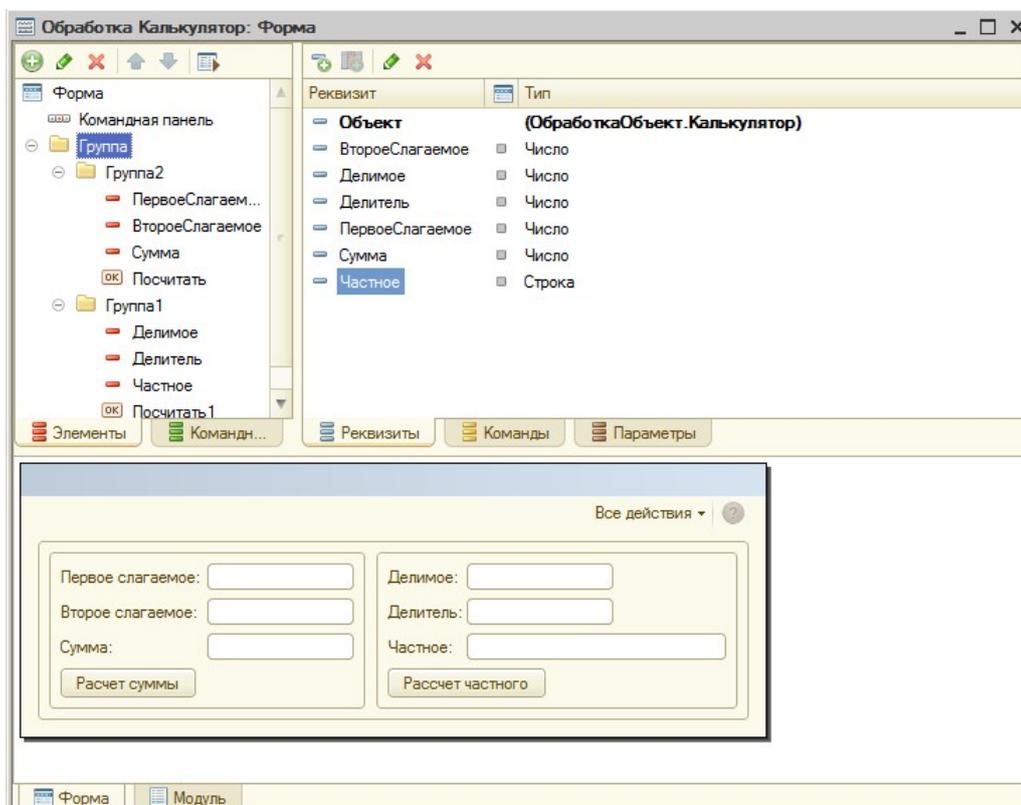


Рисунок 134 Пример вложенных групп

13. Для деления осуществите предварительно проверку деления на ноль.

Для этого:

- В свойствах команды для вычисления частного напротив пункта **Действие** нажмите на кнопку **Открыть (Лупа)** и напишите Если.
- Затем нажмите Ctrl+Q, появится возможность выбора шаблона.

Выберите **ЕслиИначе**.

- Укажите условие: **Делитель = 0**.
- Впишите необходимые операторы в условный оператор.

Предупреждать пользователя можно с помощью оператора «Сообщить».

- Получить подсказку по операторам встроенного языка 1С можно в Синтаксис-помощнике, вызвав его на панели инструментов или сочетанием клавиш Ctrl+Shift+F1.

14. Пример работы оператора «Сообщить» представлен на рис. 135.

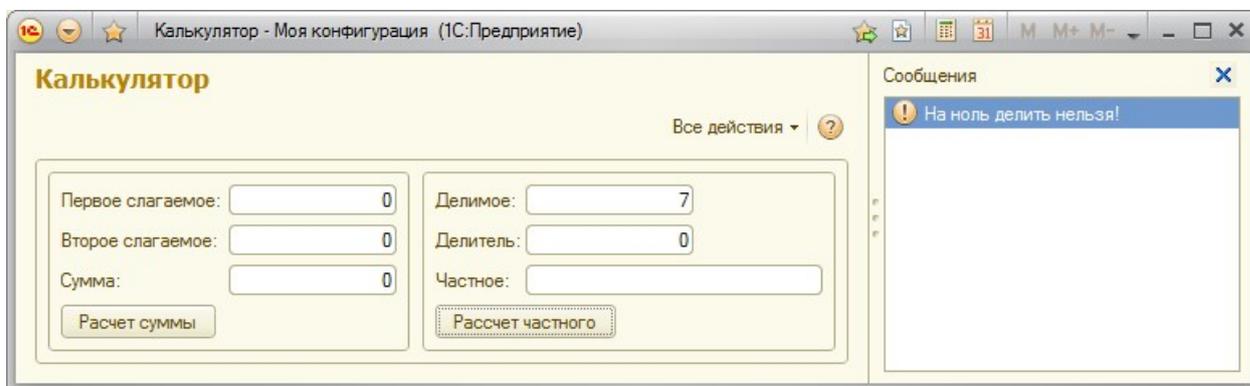


Рисунок 135 Пример работы оператора «Сообщить»

Задание 2. Создать внешнюю обработку для выполнения расчета суммы НДС с наценки на товар

1. Создайте внешнюю обработку. В меню **Файл** выберите пункт **Новый**. Укажите **Внешняя обработка** (рис. 136).

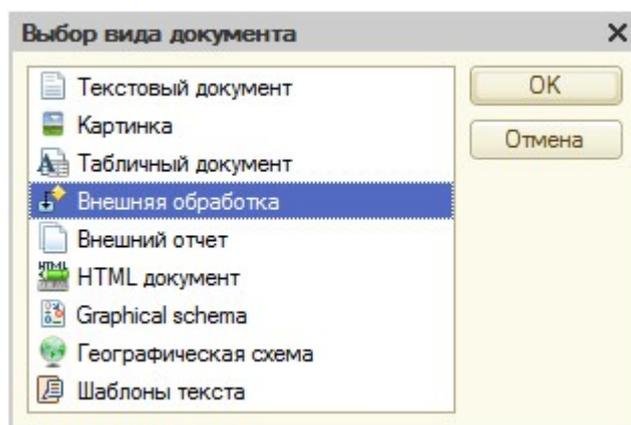


Рисунок 136 Выбор внешней обработки

2. Укажите **имя** и добавьте **форму обработки**.
3. На форму в область **Реквизит** добавьте следующие реквизиты с типом **Число, Положительное**: ЦенаЗакупа, ЦенаПродажи, СтавкаНДС, СуммаНаценки, СуммаНДС. Обратите внимание, что цены и суммы измеряются в рублях и копейках.
4. Перенесите их на область формы.
5. Создайте группы и оформите внешний вид формы. Пример на рис. 137.

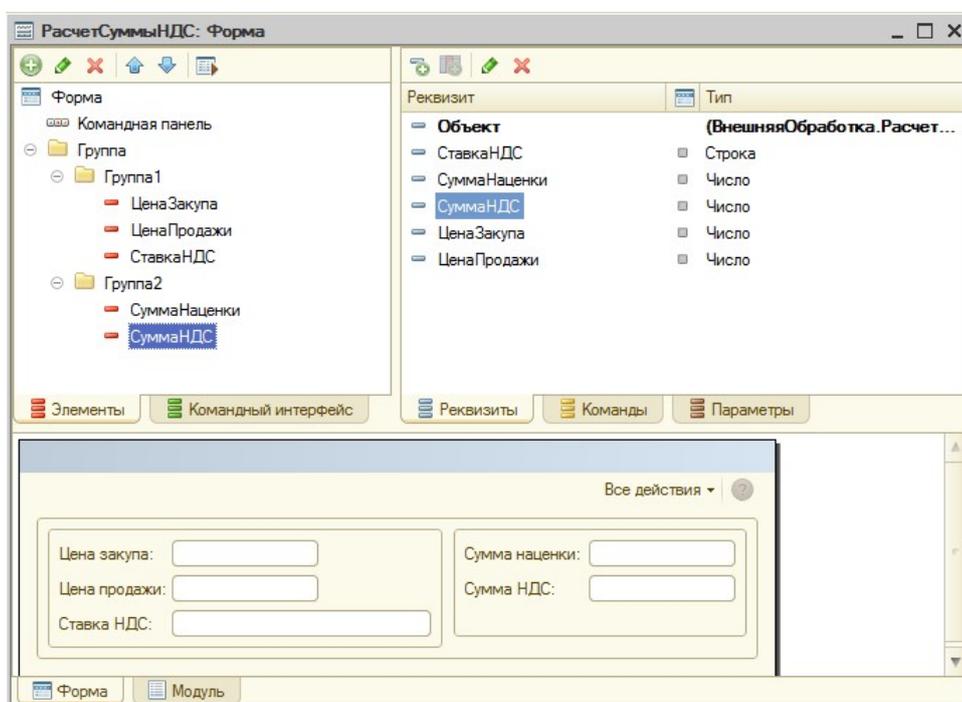


Рисунок 137 Пример формы

6. На область формы добавьте надпись «НДС с наценки».

7. Обратите внимание, что пользователь должен ввести Цену закупа, Цену продажи и указать Ставку НДС. Следовательно, Сумма наценки и Сумма НДС не должны иметь поля ввода. Для элемента **СуммаНаценки** в области **Формы** в контекстном меню выберите пункт **Свойство**, измените свойство **Вид** на **Поле надписи**. Выполните тоже для элемента СуммаНДС.
8. Посмотрите как изменится вид этих элементов на форме – поля ввода исчезнут.
9. Измените вид элемента **СтавкаНДС** на **Поле переключателя** и заполните **Список выбора** значениями ставки НДС.
10. Добавьте команду и расположите ее на форме. Пример формы внешней обработки представлен на рис. 138.

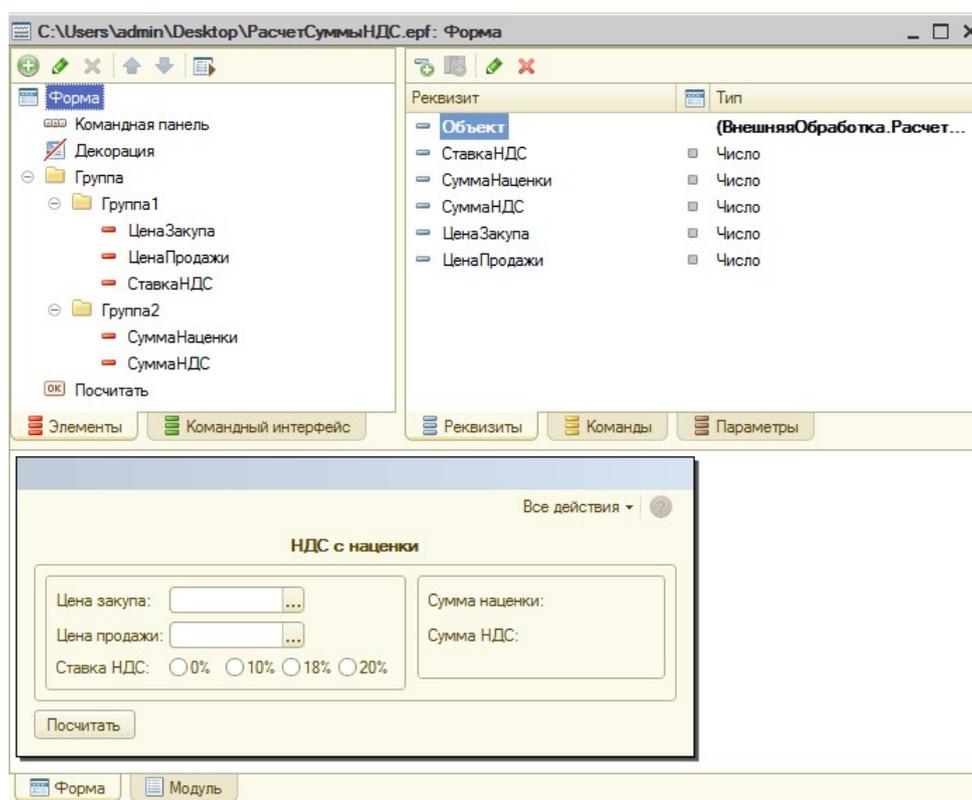


Рисунок 138 Форма обработки

11. Сохраните внешнюю обработку. Для этого нажмите на панели инструментов кнопку **«Сохранить»**.

12. Для проверки работы внешней формы запустите приложение в режиме 1С:Предприятие.

13. В режиме 1С:Предприятие выберите **Главное меню** (круглая кнопка с черным треугольником), пункт **Файл**, пункт **Открыть** (рис. 139).

Выберите файл внешней обработки. Откроется созданная форма.

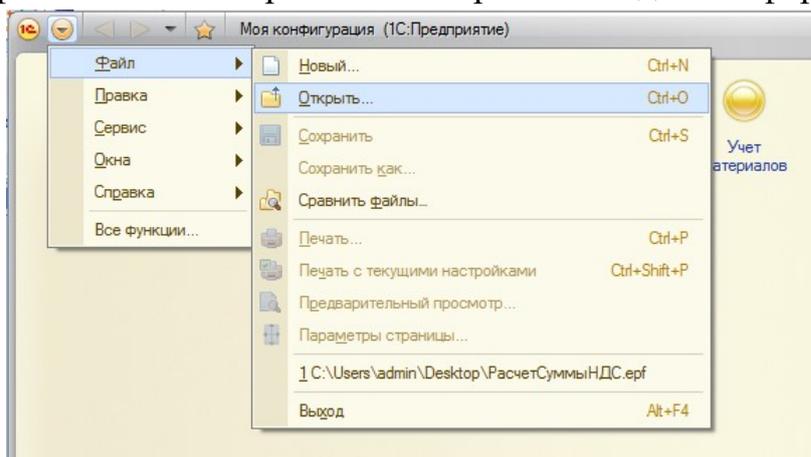


Рисунок 139 Меню приложения

14. Вернитесь в режим Конфигурации. В свойствах команды для вычисления НДС с наценки напротив пункта **Действие** нажмите на кнопку **Открыть** (Лупа) и запишите расчет суммы наценки (ЦенаПродажи – ЦенаЗакупа).

15. Используйте условный оператор, для предупреждения пользователя в случае, когда цена продажи меньше цены закупа.

16. Осуществите расчет суммы НДС.

17. Пример работы внешней обработки представлен на рис. 140.

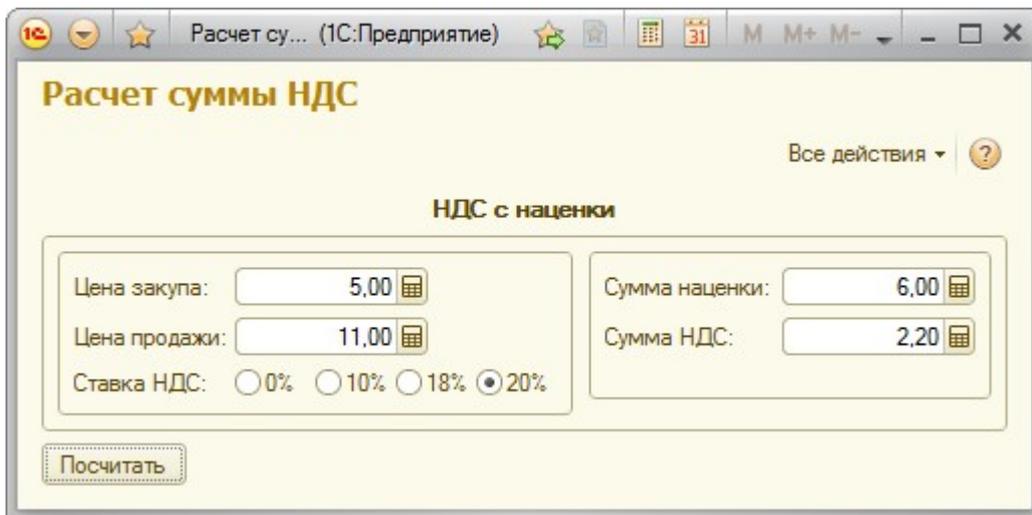


Рисунок 140 Работа внешней обработки

18. Создайте в Конфигурации Перечисление со значениями ставок НДС.
19. Измените внешнюю обработку, используя перечисление ставок НДС как тип реквизита СтавкаНДС. При необходимости, внесите изменения в модуле формы.

Контрольные вопросы

1. Дайте определение обработки (внутренней и внешней).
2. Укажите назначение обработок в 1С:Предприятии.
3. Приведите примеры команд встроенного языка программирования 1С, поясните возможности их применения.

По завершению занятия студент должен:

1. Создает внутренние и внешние обработки.
2. Осуществляет настройку форм для обработок.
3. Производит программную обработку действий для выполнения необходимых расчетов на форме обработки.

Умеет подключать внешние обработки, сохранять внутренние обработки для дальнейшей работы.