



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»

КАФЕДРА ИУК5 «Системы обработки информации»

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

«Установка платформы 1С. Настройка подсистем»

ДИСЦИПЛИНА: «Архитектура автоматизированных систем обработки  
информации и управления»

Выполнил: студент гр. ИУК5-42Б \_\_\_\_\_ (Ли Р. В.)  
(Подпись) (Ф.И.О.)

Проверил: \_\_\_\_\_ (Тимченко Д.К.)  
(Подпись) (Ф.И.О.)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2024

**Тема:**

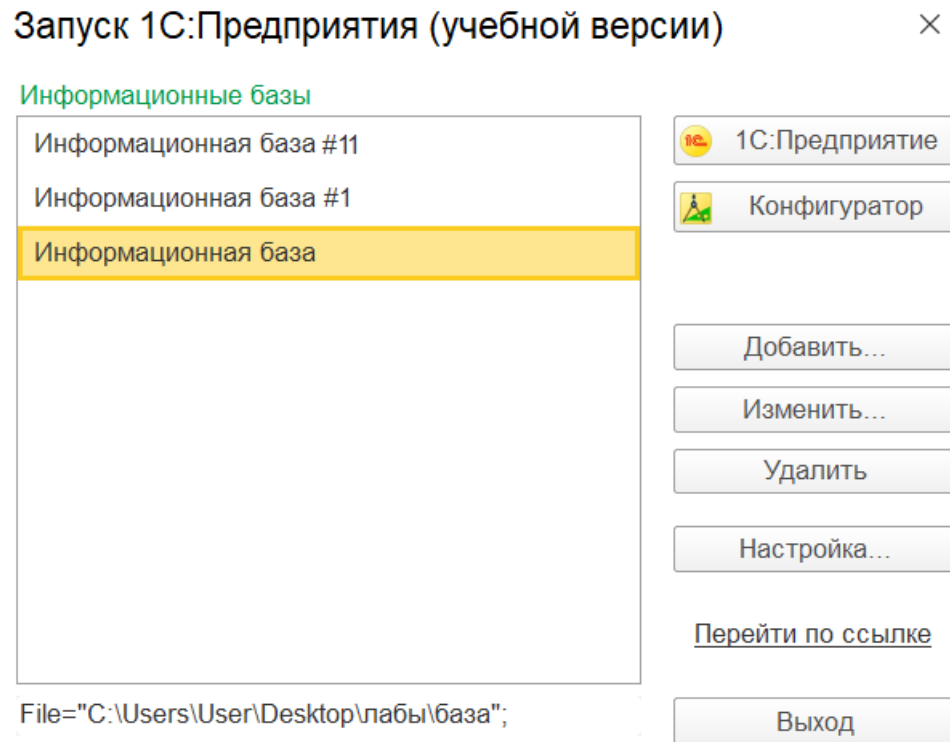
Установка платформы 1С. Настройка подсистем.

**Цель:**

Ознакомиться с принципом построения систем на базе платформы 1С, перечнем основных объектов конфигурации, режимами запуска и интерфейсом программы. Изучить типы данных. Научиться создавать конфигурации, подсистемы.

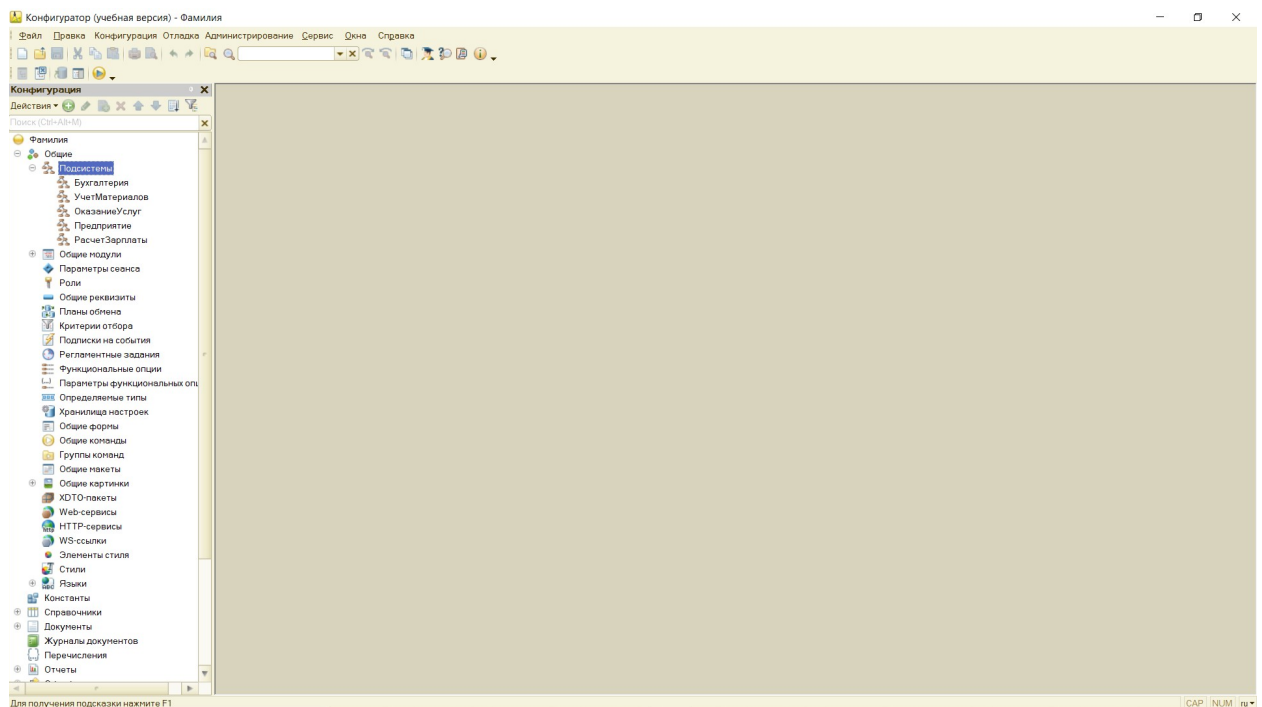
## Практическая часть:

Создание информационной базы:

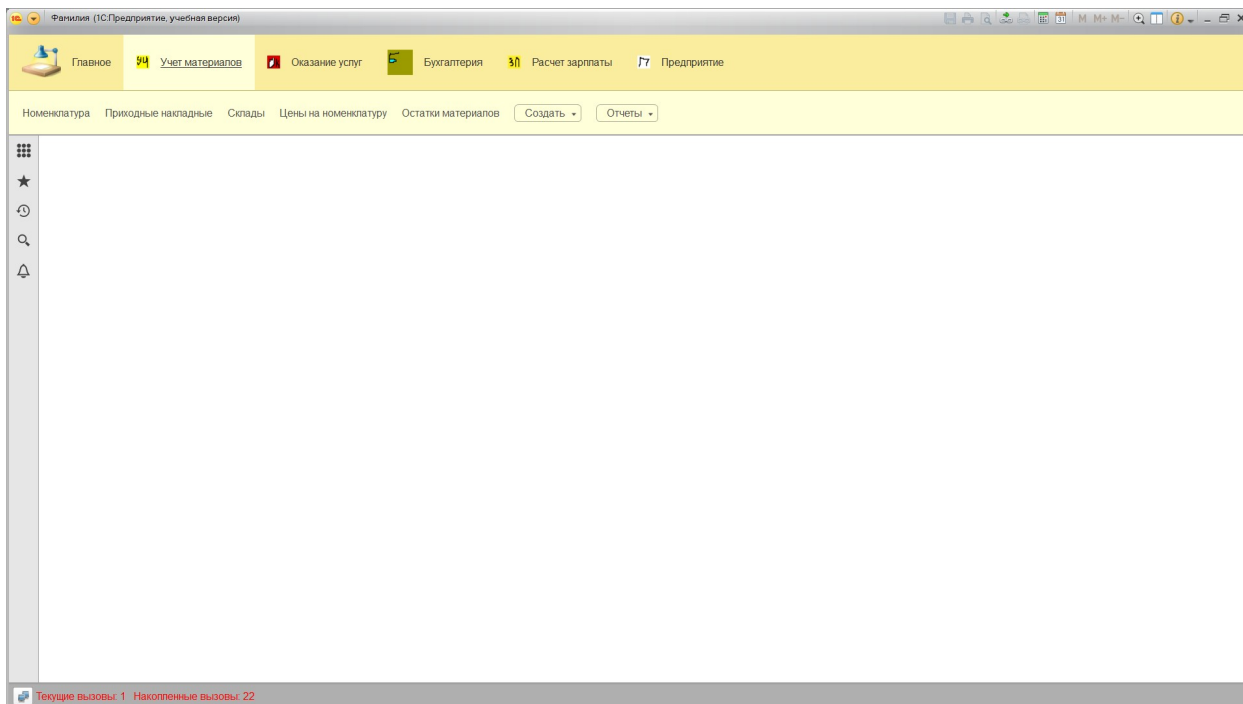


Подсистемы:

Конфигуратор

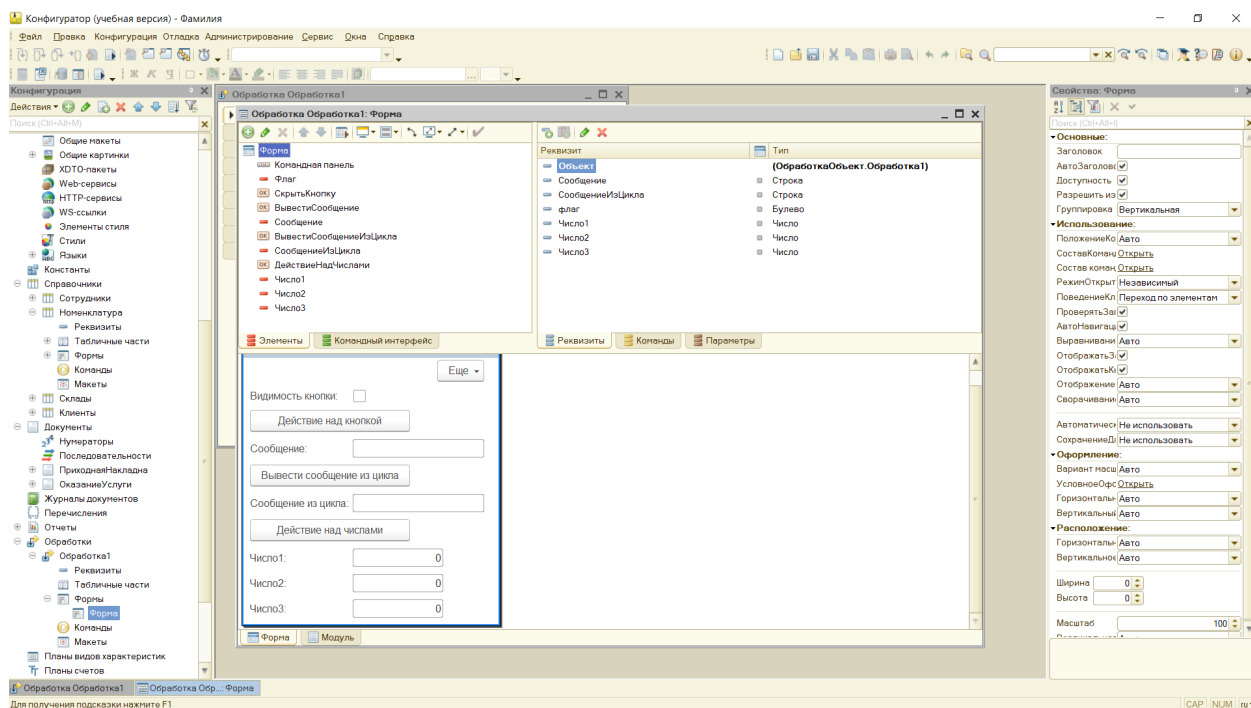


1С: Предприятие



Обработка:

Форма:



## Модуль:

&НаКлиенте

Процедура ВывестиСообщение(Команда)

Сообщить(Сообщение);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура СокрытиеКнопки(Команда)

Если (Флаг = Истина) Тогда Элементы.ВывестиСообщение.Видимость = Истина;

Иначе Элементы.ВывестиСообщение.Видимость = Ложь;

КонецЕсли

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура СообщениеИзЦикла(Команда)

Строки = СтрЗаменить(СообщениеИзЦикла, " ", Символы.ПС);

Для СчётчикСлов = 1 По СтрЧислоСтрок(Строки) Цикл

Сообщить(СтрПолучитьСтроку(Строки, СчётчикСлов));

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ДействиеНадЧислами(Команда)

Если (Число1 + Число2 > Число3) Тогда

Сообщить("сумма первых двух чисел > третьего" + Символы.ПС + "сумма пегого и второго =

" + (Число1 + Число2));

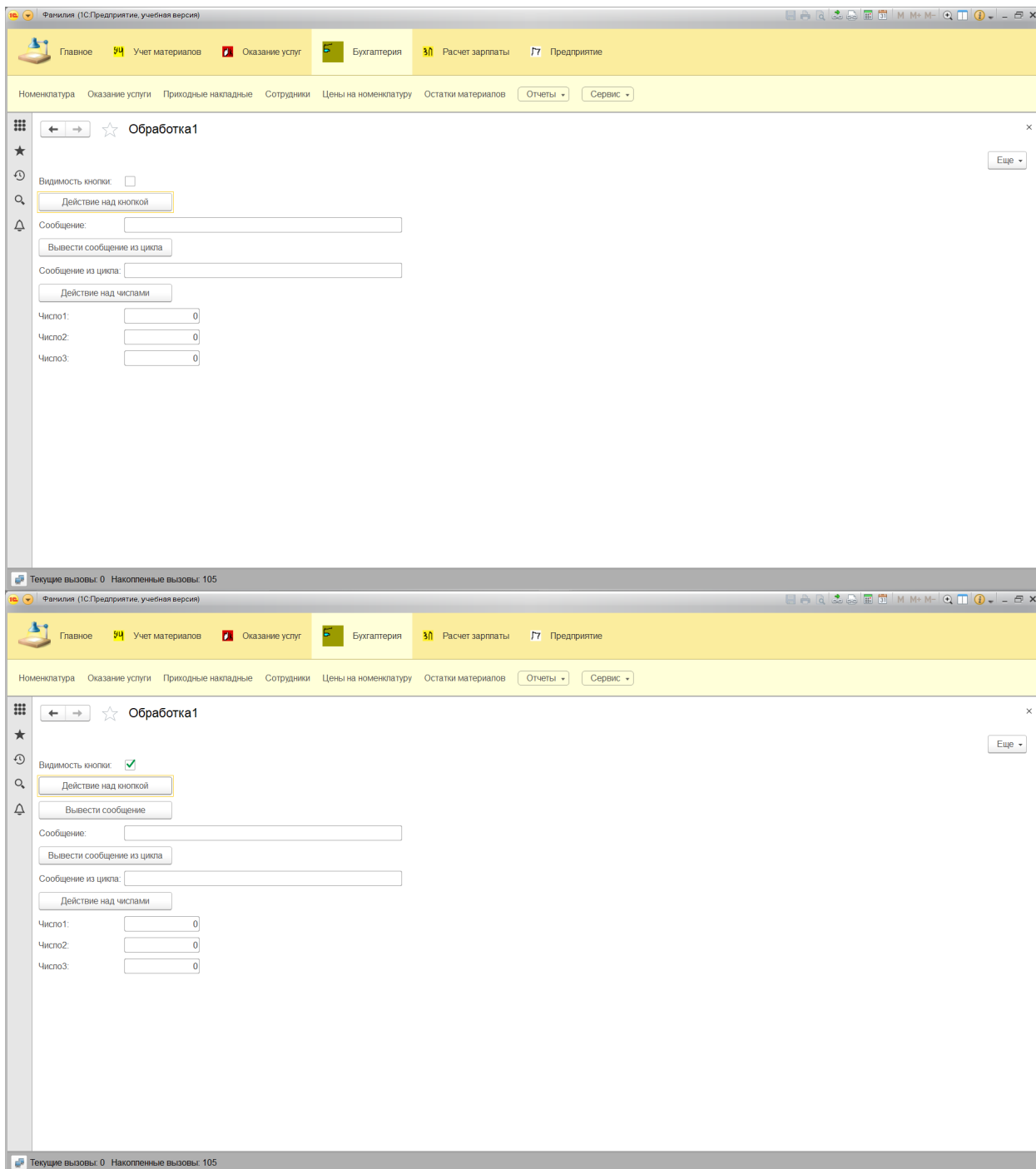
Иначе

Сообщить("сумма первых двух чисел < третьего" + Символы.ПС + "произведение третьего и суммы пегого и второе = " + ((Число1 + Число2)\*Число3));

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

## Результат выполнения:



Фактория (ПСПредприятие, учебная версия)

Главное

Учет материалов

Оказание услуг

Бухгалтерия

Расчет зарплаты

Предприятие

НоменклатураОказание услугПриходные накладныеСотрудникиЦены на номенклатуруОстатки материаловОтчетыСервис

Обработка1

Еще

Видимость кнопок: ☒

Действие над кнопкой

Вывести сообщение

Сообщение: 1234567

Вывести сообщение из цикла

Сообщение из цикла: 1 2 3 4

Действие над числами

Число1: 1

Число2: 1

Число3: 4

Сообщения:

1234567

1

2

3

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 127

Фамилия (ПС:Предприятие, учебная версия)

Главное Учет материалов Оказание услуг Бухгалтерия Расчет зарплаты Предприятие

Номенклатура Оказание услуг Приходные накладные Сотрудники Цены на номенклатуру Остатки материалов Отчеты Сервис

Обработка1

Видимость кнопки: ☒

Действие над кнопкой

Вывести сообщение

Сообщение: 1234567

Вывести сообщение из цикла

Сообщение из цикла: 1 2 3 4

Действие над числами

Число1: 1

Число2: 1

Число3: 4

Сообщения:

— сумма первых двух чисел < третьего  
произведение третьего и суммы левого и второго = 8

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 127

Фамилия (ПС:Предприятие, учебная версия)

Главное Учет материалов Оказание услуг Бухгалтерия Расчет зарплаты Предприятие

Номенклатура Оказание услуг Приходные накладные Сотрудники Цены на номенклатуру Остатки материалов Отчеты Сервис

Обработка1

Видимость кнопки: ☒

Действие над кнопкой

Вывести сообщение

Сообщение: 1234567

Вывести сообщение из цикла

Сообщение из цикла: 1 2 3 4

Действие над числами

Число1: 1

Число2: 7

Число3: 4

Сообщения:

— сумма первых двух чисел < третьего  
произведение третьего и суммы левого и второго = 8

— сумма первых двух чисел > третьего  
сумма левого и второго = 8

Текущие вызовы: 0 Накопленные вызовы: 127

## Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы изучены типы данных, созданы конфигурации, подсистемы.



## **Ответы на контрольные вопросы:**

### **1. Основные составляющие системы 1С:**

- Платформа.
- Конфигурация.
- Данные (информационная база).

### **2. Платформа и конфигурация:**

- Платформа — программная среда, обеспечивающая работу приложений 1С.
- Конфигурация — прикладное решение, определяющее функционал системы.

### **3. Режимы запуска системы 1С:Предприятие:**

- Режим 1С:Предприятие — для работы пользователя.
- Режим Конфигуратор — для разработки и администрирования.

### **4. Объекты конфигурации:**

- Элементы, из которых состоит конфигурация, такие как справочники, документы, регистры и т.д.

### **5. Дерево объектов конфигурации:**

- Иерархическое представление всех объектов конфигурации в Конфигураторе.

### **6. Создание системы на основе объектов конфигурации:**

- Формируются прикладные решения (программы) с определенными функциональными возможностями.

### **7. Добавление нового объекта конфигурации:**

- В Конфигураторе через контекстное меню или панели инструментов выбирается нужный тип объекта и добавляется.

8. Объект конфигурации Подсистема:

- Группирует объекты конфигурации для упрощения навигации и структурирования функционала.

9. Логическая структура конфигурации и объекты Подсистема:

- Подсистемы объединяют функционально связанные объекты, помогая организовать структуру конфигурации.

10. Управление порядком вывода и отображением подсистем:

- Настройка параметров подсистем в Конфигураторе, изменение их свойств и порядка расположения.

11. Окно редактирования объекта конфигурации и палитра свойств:

- Окно редактирования — основное для изменения свойств и структуры объекта.

- Палитра свойств — отображает и позволяет изменять атрибуты выбранного объекта.

**Дополнительные материалы:**

1. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. 1С: Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. – М.: ООО «1С-Публишинг», 2014.