

ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Ю.В.Ветрова

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМ В ПРИЛОЖЕНИИ MS EXCEL

по курсу: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. № 4329

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Д.С. Шаповалова

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

## Содержание

1. Цель работы:.....	3
2. Задание:.....	3
3. Результаты выполненных заданий.....	5
4. Вывод: .....	8
Приложение А. Код для задания 1. ....	9
Приложение Б .....	11

## 1. Цель работы:

Научиться создавать пользовательские формы в среде разработки VBA приложения Excel для занесения данных в шаблон документа.

## 2. Задание:

### ***Часть 1. Занесение данных из формы в шаблон документа***

Требуется разработать документ в приложении Excel и обеспечить ввод в него текстовых данных из специально созданной пользовательской формы. Занесение данных должно происходить по клику на кнопке формы.

Для всех вариантов задания, представленных в табл. 7.1, требуется самостоятельно разработать свою версию шаблона документа.

Таблица 7.1

№ варианта	Вид документа
1	командировочное удостоверение сотрудника
2	квитанция об оплате электричества по показаниям счетчика
3	квитанция на оплату потребления холодной и горячей воды по показаниям счетчиков
4	заявка на поставку компьютеров и периферийного оборудования в фирму
5	квитанция на оплату перевозки грузов
6	заявка на приобретение лицензионного программного обеспечения
7	заявка на поставку комплектующих изделий для производства
8	договор о выполнении ремонтных работ в помещении
9	квитанция на оплату доставленных товаров из Интернет-магазина
10	квитанция на оплату ремонтных работ каких-либо приборов

*Примечание.* Документ должен быть разработан детально, с указанием реквизитов, адресов, сроков выполнения работ, фамилий заказчиков и ответственных лиц, указанием прочих необходимых данных. Ячейки, в которые должна заноситься информация из полей формы, не должны находиться строго друг под другом, чтобы использование ввода данных через форму было целесообразным. Вид документа должен быть предварительно согласован с преподавателем.

### ***Часть 2. Разработка приложения с использованием элементов управления формы***

Требуется создать приложение, которое позволит рассчитать приблизительную стоимость туристической путевки в один из городов-туристических центров. Для этого сначала необходимо самостоятельно выбрать город для посещения и создать форму с

необходимыми элементами управления. Кроме кнопок и надписей на форме должны обязательно присутствовать:

- 2 – 3 группы радиокнопок (например, для выбора вида транспорта для поездки: самолет, поезд, автобус; количество звезд в гостинице для проживания, количество дней пребывания в городе);
- необходимые флажки, предназначенные, например, для предварительного заказа экскурсий, билетов в театр и т. п.

Затем необходимо задать стоимость в рублях, соответствующую выбору каждого из элементов, и разработать код программы для расчета стоимости путевки на одного человека.

*Примечание.* При возникновении затруднений при выполнении заданий следует обратиться к рекомендуемым источникам информации [1, 2, 3].

### 3. Результаты выполненных заданий

#### Задание 1.

Поставщик:  
Лицо поставщика:  
Телефон поставщика:  
Дата заявки:

Заявка № на поставку товара

Прошу поставить до следующие позиции:

Наименование изделия	Артикул	Количество	Единица измерения	Цена за единицу	Сумма(формула)
					0
					0
					0
Итого					0

Оплату производить: Доставка на адрес:

Заявитель:

Открыть форму для заполнения

Рисунок 1 – Шаблон документа в табличной форме «Заявка на поставку»

На рисунке 1 представлен шаблон документа, с которым мы будем работать. На рисунке 2 мы можем видеть, как выглядит созданная форма, код можно увидеть в приложении А.

Создать заявку на поставку

№

Крайняя дата поставки

Дата заявки

Как поставить

Заявитель

Поставщик

Чем платить

Контактное лицо поставщика

Адрес

Номер контактного лица

Обновить данные

Наименование	Артикул	Кол-во	Ед. изм.	Цена

Рисунок 2 – Форма для создания заявки

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
2								Поставщик:	ыдэль			
3								Лицо поставщика:	дылуваь			
4								Телефон поставщика:	29347235			
5								Дата заявки:	23.23.434			
6				Заявка № 23								
7												
8												
9		Прошу поставить	ыгп	до	23.23.23			следующие позиции:				
10												
11		Наименование изделия	Артикул	Количество	Единица измерения	Цена за единицу	Сумма(формула)					
12		Р	342	134	л	2	268					
13		вкпав	5234	24	кг	5	120					
14		вапфывкр	342352	67	шт	7	469					
15		Итого					857					
16												
17		Оплату производить:	ыгпа		Доставка на адрес:	дцлуьпа						
18												
19		Заявитель:	дылвп									
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												

Открыть форму для заполнения

Данные love u | Заявка | Туризм | +

Рисунок 3 – Заполненная заявка

## Задание 2.

На рисунке 4 представлена таблица с ценами за различные параметры. Данная информация используется в расчётах в коде кнопки «Рассчитать» в форме на рисунке 5.

	A	B	C	D
1	Город	Москва	Питер	Тамбов
2	Ночь в дорогом отеле	10000	7000	4500
3	Ночь в гостинице	5000	4000	2699
4	Ночь в хостеле	500	300	150
5	Ночь у друзей	0	0	0
6	Еда в ресторане	3000	2000	1000
7	Еда в кафе	700	400	200
8	Еда на вокзале	300	250	99
9	Билет на самолёт	5000	7000	6000
10	Билет на поезд	2000	3000	3500
11	Автостоп	0	0	0
12	Сходить на экскурсию	5000	1500	799
13	Сходить в театр	15000	10000	1500
14	Сходить в музей	3000	1000	399
15	Гулять	0	0	0
16				

Рисунок 4 – Исходные данные для расчётов

IT-7lab.xlsm - UserForm2 (UserForm)

Мам, я еду в другой город

Куда собрался?

☐ Тамбов

☐ Москва

☐ Питер

Надолго?

1

Как поедешь?

☐ На самолёте

☐ На поезде

☐ Автостопом

Кушать где будешь?

☐ В ресторане

☐ В кафе

☐ На вокзале

Жить где будешь?

☐ В отеле

☐ В гостинице

☐ В хостеле

☐ У друзей

Что там делать будешь?

☐ Ходить на экскурсии

☐ Ходить в музеи

☐ Ходить в театр

Рассчитать стоимость

Рисунок 5 – Форма для расчёта поездки

#### 4. Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены и применены на практике методы создания пользовательских форм в среде VBA для Excel.

Разработана форма, позволяющая заполнять шаблон документа нужными параметрами, в нашем случае это заявка на поставку товаров.

Создана также форма, в которой пользователь выбирает параметры поездки, а программа рассчитывает стоимость поездки на одного человека в зависимости от информации в ранее заполненной таблице (базе данных).

В процессе работы использовался язык VBA для работы с формами и расчётами.

Задания демонстрирует возможности Excel и VBA для создания простейшего пользовательского интерфейса с наличием внутренней логики.



## Приложение А. Код для задания 1.

```
Private Sub dtnAddData_Click()  
    Dim ws As Worksheet  
    Set ws = ThisWorkbook.Sheets(2)  
    ' ws.Range("").Value = Me..Value  
    ws.Range("D6").Value = Me.Nomer.Value  
    ws.Range("E9").Value = Me.DeliveryDate.Value  
    ws.Range("C9").Value = Me.HowDelivery.Value  
    ws.Range("I2").Value = Me.DeliveryMan.Value  
    ws.Range("I3").Value = Me.DeliveryFace.Value  
    ws.Range("I4").Value = Me.NumberDeliveryFace.Value  
    ws.Range("I5").Value = Me.RequestDate.Value  
    ws.Range("C20").Value = Me.QuestMan.Value  
    ws.Range("C18").Value = Me.HowPay.Value  
    ws.Range("F18").Value = Me.Address.Value  
  
    ""  
  
    ws.Range("B13").Value = Me.TextBox7.Value  
    ws.Range("C13").Value = Me.TextBox13.Value  
    ws.Range("D13").Value = Me.TextBox15.Value  
    ws.Range("E13").Value = Me.TextBox18.Value  
    ws.Range("F13").Value = Me.TextBox20.Value  
  
    ws.Range("B14").Value = Me.TextBox8.Value  
    ws.Range("C14").Value = Me.TextBox14.Value  
    ws.Range("D14").Value = Me.TextBox16.Value  
    ws.Range("E14").Value = Me.TextBox17.Value  
    ws.Range("F14").Value = Me.TextBox19.Value  
  
    ws.Range("B15").Value = Me.TextBox21.Value  
    ws.Range("C15").Value = Me.TextBox22.Value  
    ws.Range("D15").Value = Me.TextBox23.Value  
    ws.Range("E15").Value = Me.TextBox24.Value  
    ws.Range("F15").Value = Me.TextBox25.Value  
End Sub
```

```
Sub Кнопка1_Щелчок()  
    UserForm1.Show  
End Sub
```

## Приложение Б

```
Private Sub CommandButton1_Click()  
    Dim days As Integer  
    Dim transportCost As Double  
    Dim foodCost As Double  
    Dim hotelCost As Double  
    Dim funCost As Double  
    Dim totalCost As Double  
  
    Dim ws As Worksheet  
    Set ws = ThisWorkbook.Sheets(3)  
  
    days = Val(txtDays.Value)  
  
    ' Hotel  
    If Hotel.Value = True Then  
        hotelCost = ws.Range("D2").Value  
    ElseIf Inn.Value = True Then  
        hotelCost = ws.Range("D3").Value  
    ElseIf Hostel.Value = True Then  
        hotelCost = ws.Range("D4").Value  
    ElseIf Friends.Value = True Then  
        hotelCost = ws.Range("D5").Value  
    End If  
  
    ' Food  
    If Restaurant.Value = True Then  
        foodCost = ws.Range("D6").Value  
    ElseIf Cafe.Value = True Then  
        foodCost = ws.Range("D7").Value  
    ElseIf AnyWhere.Value = True Then  
        foodCost = ws.Range("D8").Value  
    End If  
  
    ' Transport
```

```

If Plane.Value = True Then
    transportCost = ws.Range("D9").Value
ElseIf Train.Value = True Then
    transportCost = ws.Range("D10").Value
ElseIf Hitchhiking.Value = True Then
    transportCost = ws.Range("D11").Value
End If

' Fun
If Excursion.Value = True Then
    funCost = ws.Range("D12").Value
End If
If Theater.Value = True Then
    funCost = funCost + ws.Range("D13").Value
End If
If Museum.Value = True Then
    funCost = funCost + ws.Range("D14").Value
End If

totalCost = (transportCost * 2) + (hotelCost * days) + (foodCost * days) + funCost

lblTotalCost.Caption = "НЕТ НЕ ЕДЕШЬ! Это стоит: " & totalCost
End Sub

```