

Практическая работа № 3

Тема: «Excel. Автоматизация работы со списками, как с БД. Макросы.»

1. Создать новую рабочую книгу, в ней создать рабочие листы: заявка, диспетчеры, водители, машины, рейсы.
2. Лист заявка - бланк заявки приведен в Приложении 1.
3. На листах создать списки со столбцами (Приложение 2, Приложение 3, Приложение 4, Приложение 5):

На листе диспетчеры	(23)	ФИО и телефон диспетчера
На листе водители	(17)	ФИО и телефон водителя
	(18)	Паспорт водителя
На листе машины	(15), (16)	Машина/прицеп, гос.номер
На листе рейсы	(1)	№ заявки
	(2)	Дата
	(3)	Грузоотправитель
	(4)	Адрес загрузки
	(5)	Грузополучатель
	(6)	Адрес разгрузки
	(7)	Наименование груза
	(8)	Количество мест
	(9)	Тип упаковки
	(10)	Вес груза
	(11)	Стоимость груза
	(12)	Дата загрузки
	(13)	Время загрузки
	(14)	Страховка
	(15)	Машина, гос.номер
	(16)	Прицеп, гос.номер
	(17)	ФИО водителя
	(18)	Паспорт водителя
	(19)	Стоимость перевозки
	(20)	НДС
	(21)	Срок оплаты
	(22)	Способ оплаты
	(23)	ФИО диспетчера
	(24)	Вознаграждение диспетчера

4. На листе рейсы закрепить первую строку (заголовки граф) и первый столбец (№ заявки).

5. Таблицы диспетчеры, водители, машины заполняются предварительно (до заполнения заявок).

В бланке заявки графы должны быть оформлены в виде списков:

ФИО и телефон водителя (17),

ФИО и телефон диспетчера (23),

Марка автомашины и гос.номер (15),

Прицеп, гос.номер (16):

- 1). Выделить ячейки с данными (на соответствующих листах диспетчера, водителя, машины), которые должны попасть в выпадающий список и присвоить им имя.
 - 2). Выделить ячейку в бланке и выбрать на вкладке Данные → Работа с данными → Проверка данных → Проверка данных.
 - 3). На первой вкладке Параметры из выпадающего списка Тип данных выбрать вариант Список и ввести в строчку Источник знак равно и имя диапазона.
6. В бланке заявки графа Паспорт водителя (18) выбирается с помощью функции ВПР(). Список должен быть предварительно отсортирован по возрастианию, искомое значение = ФИО водителя.
7. В бланке графы заполняются автоматически при создании нового бланка, но могут редактироваться:

Объявленная стоимость груза (11) = «нет»,

Страховка (14) = «нет»,

НДС (20) = «Внимание: все платежи производятся без НДС»,

Срок оплаты (21) = «В течение 3-х банковских дней после дня выгрузки»,

Способ оплаты (22) = «Оплата производится переводом денежных средств на счет Компании "Транспортные услуги"».

8. Графы заполняются вручную:

Грузоотправитель (3),

Адрес загрузки (4),

Грузополучатель (5),

Адрес разгрузки (6),

Наименование груза (7),

Количество мест (8),

Тип упаковки (9),

Вес груза (10),

Время подачи а/м под загрузку (13),

Стоимость перевозки (19).

9. Графа Вознаграждение диспетчера (24) = Стоимость перевозки (19) * 0,1.

10. Расчет номера последней заявки можно сделать, вычислив максимальное значение в столбце с номерами заявок на листе рейсы (Приложение 6):

заявка!I2 = МАКС(рейсы!А:А)

11. Макрос по созданию новой заявки:

```

Sub nz()
'новая заявка
'номер заявки
  nn = Sheets("заявка").Range("I2") + 1
  Sheets("заявка").Range("C6") = nn
' дата заявки
  Sheets("заявка").Range("E6") = ""
' грузоотправитель
  Sheets("заявка").Range("A9") = ""
' адрес загрузки
  Sheets("заявка").Range("A11") = ""
' грузополучатель
  Sheets("заявка").Range("D9") = ""
' адрес разгрузки
  Sheets("заявка").Range("D11") = ""
' наименование груза
  Sheets("заявка").Range("A13") = ""
' количество мест
  Sheets("заявка").Range("C13") = ""
' тип упаковки
  Sheets("заявка").Range("D13") = ""
' вес груза
  Sheets("заявка").Range("E13") = ""
' стоимость груза
  Sheets("заявка").Range("F13") = "нет"
' дата подачи а/м под загрузку
  Sheets("заявка").Range("C14") = ""
' время подачи а/м под загрузку
  Sheets("заявка").Range("C15") = ""
' страховка
  Sheets("заявка ").Range("C16") = "нет"
' марка а/м
  Sheets("заявка").Range("C17") = "Машина/прицеп, гос.номер"
' прицеп
  Sheets("заявка").Range("C18") = "нет"
' ФИО водителя
  Sheets("заявка").Range("C19") = "ФИО и телефон водителя"
' стоимость перевозки
  Sheets("заявка").Range("C21") = 0
' НДС
  Sheets("заявка").Range("C22") = "Внимание: все платежи производятся без НДС"
' срок оплаты
  Sheets("заявка").Range("C23") = "В течение 3-х банковских дней после дня выгрузки"
' способ оплаты
  kz = Sheets("заявка").Range("A1")
  Sheets("заявка").Range("C24") = "Оплата производится переводом денежных средств на
  счет" & " " & kz
' фио диспетчера
  Sheets("заявка").Range("C25") = "ФИО и телефон диспетчера"
End Sub

```

12. Создать кнопку для отработки макроса nz.

13. Макрос по сохранению заявки:

```

Sub sz()
'
'сохранение заявки
'nns - номер строки на листе заявок
'
nns = Sheets("заявка").Range("C6") + 1
'
'сохранение данных с листа заявки на лист рейсы
'
Sheets("рейсы").Cells(nns, 1) = Sheets("заявка").Range("C6")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 2) = Sheets("заявка").Range("E6")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 3) = Sheets("заявка").Range("A9")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 4) = Sheets("заявка").Range("A11")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 5) = Sheets("заявка").Range("D9")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 6) = Sheets("заявка").Range("D11")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 7) = Sheets("заявка").Range("A13")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 8) = Sheets("заявка").Range("C13")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 9) = Sheets("заявка").Range("D13")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 10) = Sheets("заявка").Range("E13")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 11) = Sheets("заявка").Range("F13")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 12) = Sheets("заявка").Range("C14")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 13) = Sheets("заявка").Range("C15")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 14) = Sheets("заявка").Range("C16")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 15) = Sheets("заявка").Range("C17")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 16) = Sheets("заявка").Range("C18")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 17) = Sheets("заявка").Range("C19")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 18) = Sheets("заявка").Range("C20")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 19) = Sheets("заявка").Range("C21")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 20) = Sheets("заявка").Range("C22")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 21) = Sheets("заявка").Range("C23")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 22) = Sheets("заявка").Range("C24")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 23) = Sheets("заявка").Range("C25")
Sheets("рейсы").Cells(nns, 24) = Sheets("заявка").Range("C26")
'
End Sub

```

14. Создать кнопку для отработки макроса **sz**.

15. Макрос по выбору сохраненной заявки:

```

Sub vz()
,
'nvz - номер выбранной заявки
nvz = Sheets("заявка").Range("C6")
'nvs - номер строки в рейсах
nvs = nvz + 1
,
'заполнение листа заявки с листа рейсы
,
Sheets("заявка").Range("E6") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 2)
Sheets("заявка").Range("A9") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 3)
Sheets("заявка").Range("A11") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 4)
Sheets("заявка").Range("D9") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 5)
Sheets("заявка").Range("D11") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 6)
Sheets("заявка").Range("A13") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 7)
Sheets("заявка").Range("C13") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 8)
Sheets("заявка").Range("D13") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 9)
Sheets("заявка").Range("E13") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 10)
Sheets("заявка").Range("F13") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 11)
Sheets("заявка").Range("C14") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 12)
Sheets("заявка").Range("C15") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 13)
Sheets("заявка").Range("C16") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 14)
Sheets("заявка").Range("C17") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 15)
Sheets("заявка").Range("C18") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 16)
Sheets("заявка").Range("C19") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 17)
'C20 - расчетные данные
Sheets("заявка").Range("C21") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 19)
Sheets("заявка").Range("C22") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 20)
Sheets("заявка").Range("C23") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 21)
Sheets("заявка").Range("C24") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 22)
Sheets("заявка").Range("C25") = Sheets("рейсы").Cells(nvs, 23)
'C26 - расчетные данные

```

End Sub

16. Создать поле со списком для обработки макроса vz.

В формате элемента управления задать следующие параметры:

- формировать список по диапазону - **рейсы!\$A\$2:\$A10000**
- связь с ячейкой - **заявка!\$C\$6**
- количество строк списка – **5**.

17. Вид оформленная заявки приведен в Приложении 6.**18. Самостоятельно защитить ячейки от редактирования.****19. Самостоятельно создать макрос и кнопку для печати заявки.**

Приложение 1.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Компания "Транспортные услуги"						
2	111111, город Нск, ул. Транспортная, 1, офис. 49						
3	тел./ф 333333, тел. 444444						
4	e-mail: inf@transport.ru						
5	Заявка на перевозку						
6	№ (1) <i>(красный)</i>			от (2)			
7	Грузоотправитель			Грузополучатель			
8	(название организ., конт. лица, телефоны)			(название организ., конт. лица, телефоны)			
9	(3)			(5)			
10	Адрес загрузки			Адрес разгрузки			
11	(4)			(6)			
12	Наименование груза	Количество мест	Тип упаковки	Вес груза	Объявленная стоимость груза		
13	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		
14	Дата подачи а/м под загрузку			(12)			
15	Время подачи а/м под загрузку			(13)			
16	Страховка			(14)			
17	Марка автомашины, гос.номер		(15) <i>(желтый)</i>				
18	Прицеп, гос.номер		(16) <i>(желтый)</i>				
19	ФИО и телефон водителя		(17) <i>(желтый)</i>				
20	Паспорт водителя		(18) <i>(красный)</i>				
21	Стоимость перевозки			(19)			
22	НДС			(20)			
23	Срок оплаты			(21)			
24	Способ оплаты			(22)			
25	ФИО и телефон диспетчера		(23) <i>(желтый)</i>				
26	Вознаграждение диспетчера		(24) <i>(красный)</i>				
27							
28	Установленный норматив при погрузочно-разгрузочных работах составляет 2 часа с момента прибытия						
29	транспорта к месту погрузки-разгрузки для сборных грузов и 5 часов для отдельной машины.						
30	Исполнитель несет материальную ответственность за груз в размере его стоимости согласно заявке						
31	и сопроводительным документам в соответствии с ГК РФ и Уставом Автомобильного Транспорта.						
32	За простой а/м сверх норматива по вине грузоотправителя или грузополучателя оплачивается						
33	штраф в размере 2000 руб. за каждые сутки простоя						
34	За отказ от загрузки после подписания заявки как Заказчик так и Исполнитель оплачивают штраф						
35	в размере 20 % от стоимости перевозки						
36							
37	(подпись заказчика)				М.П.		
38							
39							
40							

Приложение 2.

	A	B
1	ФИО и телефон диспетчера	
2	Иванова Александра Алексеевна, 123-45-67	
3	Петрова Валентина Викторовна, 890-12-34	
4	Сидоркина Софья Степановна, 139-09-45	
5		
6		

Приложение 3.

	A	B	C
1	ФИО и телефон водителя	Паспорт водителя	
2	Ярош Виктор Витальевич, 111-11-11	27 08 514162, выдан Кыштыским ОВД Барнаульской обл. 12.05.04	
3	Юшкин Геннадий Григорьевич, 222-22-22	34 67 987468, выдан Уфимским ОВД Казанской обл. 26.12.06	
4	Яшин Владимир Иванович, 333-33-33	35 67 987468, выдан Казанским ОВД 10.02.08	
5			
6			

Приложение 4.

	A
1	Машина/прицеп, гос.номер
2	газель, Т 321 РИ 21
3	фургон, П 987 ОР 87
4	прицеп, МИ 1928 32
5	прицеп, МИ 1928 45
6	
7	

Приложение 5.

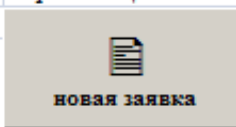
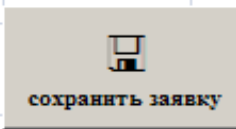

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	№ заявки	Дата	Грузоотправитель	Адрес загрузки	Грузополучатель	Адрес разгрузки	Наименование груза	Количество мест	Тип упаковки
2	1	07.03.2012	ООО "Ромашка"	ул. Фабрициуса, д.1	Иванов Иван Иванович	ул. Свободы, д.56	бытовая техника	5	без упаковки
3	2	30.05.2012	ООО "Василек"	ул. Свободы, д.45	Детский сад "Солнышко"	д.Подберезовки	Мебель	155	ящик
4									
5									

	A	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	№ заявки	Вес груза	Стоимость груза	Дата загрузки	Время загрузки	Страховка	Машина, гос.номер	Прицеп, гос.номер	ФИО водителя
2	1	500 кг	нет	07.03.2012	15:00	нет	газель, Т 321 РИ 21	нет	Юшкин Геннадий Григорьевич, 222-22-22
3	2	2000 кг	20000 руб.	07.06.2012	10:00	нет	фургон, П 987 ОР 87	прицеп, МИ 1928 45	Юшкин Геннадий Григорьевич, 222-22-22
4									
5									

	A	R	S	T	U	V
1	№ заявки	Паспорт водителя	Стоимость перевозки	НДС	Срок оплаты	Способ оплаты
2	1	34 67 987468, выдан Уфимским ОВД Казанской обл. 26.12.06	1 000р.	Внимание: все платежи	В течение 3-х банковских дней	Оплата производится переводом д
3	2	34 67 987468, выдан Уфимским ОВД Казанской обл. 26.12.06	20 000р.	Внимание: все платежи	В течение 3-х банковских дней	Оплата производится переводом д
4						
5						

	A	W	X
1	№ заявки	ФИО диспетчера	Вознаграждение диспетчера
2	1	Иванова Александра Алексеевна, 123-45-67	100р.
3	2	Петрова Валентина Викторовна, 890-12-34	2 000р.
4			
5			

Приложение 6.

Компания "Транспортные услуги"					Информационный блок		
111111, город Нск, ул. Транспортная, 1, офис. 49					последняя заявка № 2		
тел./ф 333333, тел. 444444					(желтый) выбирается из списка, нельзя корректировать		
e-mail: inf@transport.ru					(красный) рассчитывается по формулам, нельзя корректировать		
Заявка на перевозку					(серый) вводится вручную, можно корректировать		
№ 2 от 30.05.12					CTRL+K календарик		
Грузоотправитель			Грузополучатель			Управляющий блок	
ООО "Василек"			Детский сад "Солнышко"			 новая заявка	
Адрес загрузки			Адрес разгрузки			 сохранить заявку	
ул. Свободы, д.45			д.Подберезовки			2 	
Наименование груза	Количество мест	Тип упаковки	Вес груза	Объявленная стоимость груза			
Мебель	155	ящик	2000 кг	20000 руб.			
Дата подачи а/м под загрузку	07.06.12						
Время подачи а/м под загрузку	10:00						
Страховка	нет						
Марка автомашины, гос номер	фургон, П 987 ОР 87						
Прицеп, гос номер	прицеп, МИ 1928 45						
ФИО и телефон водителя	Юшкин Геннадий Григорьевич, 222-22-22						
Паспорт водителя	34 67 987468, выдан Уфимским ОВД Казанской обл. 26.12.06						
Стоимость перевозки:	20000,00 руб. без НДС						
НДС	Внимание: все платежи производятся без НДС						
Срок оплаты	В течение 3-х банковских дней после дня загрузки						
Способ оплаты	Оплата производится переводом денежных средств на счет Компании "Транспортные услуги"						
ФИО и телефон диспетчера	Петрова Валентина Викторовна, 890-12-34						
Вознаграждение диспетчера	2 000,00 руб.						
28 Установленный норматив при погрузочно-разгрузочных работах составляет 2 часа с момента прибытия транспорта к месту погрузки-разгрузки для сборных грузов и 5 часов для отдельной машины 29 Исполнитель несет материальную ответственность за груз в размере его стоимости согласно заявке и сопроводительным документам в соответствии с ГК РФ и Уставом Автомобильного Транспорта. 30 За простой а/м сверх норматива по вине грузоотправителя или грузополучателя оплачивается штраф в размере 2000 руб. за каждые сутки простоя 31 За отказ от загрузки после подписания заявки как Заказчик так и Исполнитель оплачивают штраф в размере 20 % от стоимости перевозки							
			М.П.				
37 (подпись заказчика)							