

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**(НТИ НИЯУ МИФИ)**

**Колледж НТИ**

---

Цикловая методическая комиссия информационных технологий

**ОТЧЕТ №2**

ПО ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ

**«Исследование встроенных функций и проверка работы операций»**

ОП.09 «ИТ в менеджменте»

Специальность СПО 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

Выполнил

студент группы КИР-47 Д

Егорушкин И.А.

27.11.2020

дата

подпись

Проверил

преподаватель

Горницкая И.И.

дата

подпись

Новоуральск 2020

Цель работы: формирование навыка обнаружения клавиатурных шпионов.

Оборудование:

ПК – процессор AMD Ryzen 7 2700X ОЗУ 32 Гб

Программное обеспечение:

Операционная система MS Windows 10 Professional MS Word MS Excel

№ п.п.	Функция	Описание	Примечание (Заполняем са- ми)
1	Lcase	Преобразовывает строку в нижний регистр	
2	Ucase	Преобразовывает строку в верхний регистр	
3	Len	Определяет длину строки	
4	Instr	Ищет подстроку	
5	Lset	Выравнивает строку по левому краю	
6	Rset	Выравнивает строку по правому краю	
7	Left	Выделяет левую часть строки	
8	Right	Выделяет правую часть строки	
9	Mid	Выделяет или перемещает подстроку	
10	LTrim	Удаляет ведущие пробелы	
11	RTrim	Удаляет завершающие пробелы	
12	Trim	Удаляет пробелы с двух сторон строки	
13	Asc	Возвращает ASCII код символа	Что такое ASCII код ?
14	Chr	Возвращает символ по ASCII коду	
15	Str	Преобразует число в строку	
16	Val	Преобразует строку в число	
17	StrComp	Сравнивает 2 строки	

№ п.п.	Функция	Описание
1	Date	Устанавливает или возвращает текущую дату
2	Time	Устанавливает или возвращает текущее время

3	Now	Возвращает текущие дату и время
4	DateSerial	Преобразовывает в последовательную дату три целых числа: год, месяц, день
5	Day	Преобразовывает последовательную дату в день месяца
6	Month	Преобразовывает последовательную дату в месяц года
7	Weekday	Преобразовывает последовательную дату в день недели
8	Year	Преобразовывает последовательную дату в год
9	Hour	Преобразовывает последовательную дату в часы дня
10	Minute	Преобразовывает последовательную дату в минуты в часе

## Ход практической работы

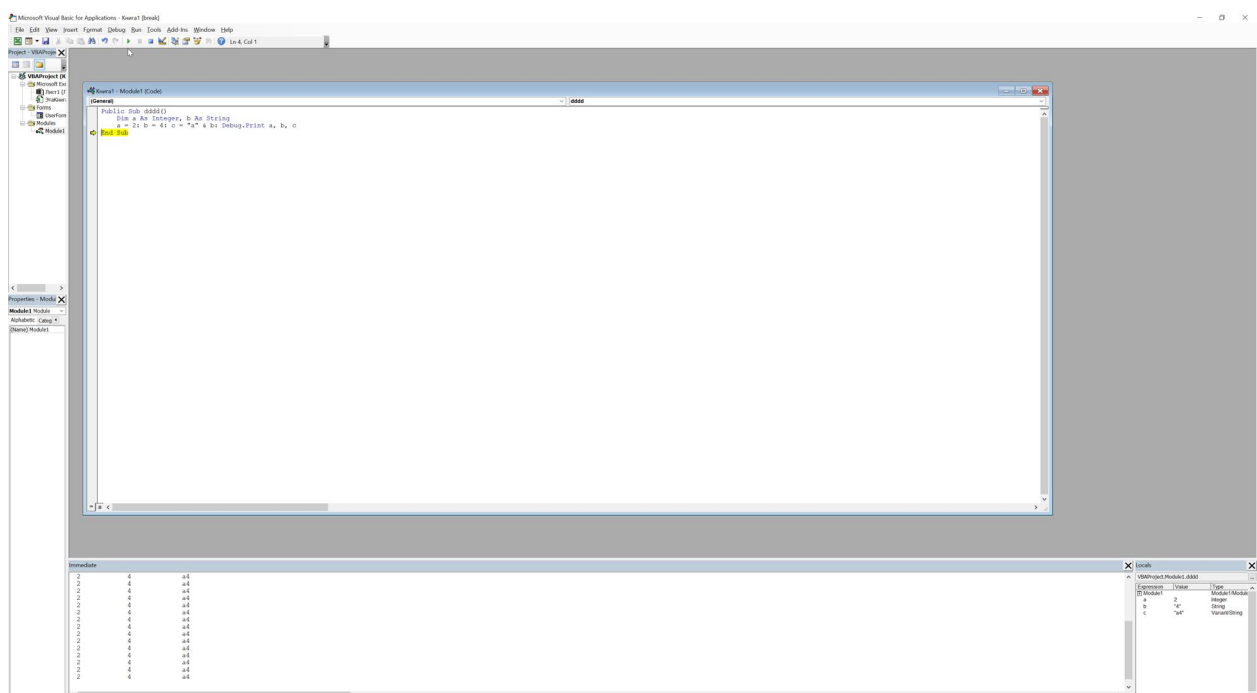


Рисунок 1 — Задание 1

```
Immediate
? 5/4                                ' инструкция
1,25                                ' результат
|
? 5 mod 3                            ' инструкция (сумма по модулю 3)
2

? "Вася" & "Огурцов"                ' инструкция (конкатенация)
ВасяОгурцов

? "Вася" & " " & "Огурцов"          ' инструкция (т.с с пробелом)
Вася Огурцов

A= "Вася"                            ' инструкция (т.с для переменных)
B="Огурцов"
? A & B
Вася Огурцов
```

Рисунок 2 — Задание 2

```
Immediate
? 5/7, 8/20, 400/10                  'разделены через запятую
0,714285714285714                    0,4          40
? 5/7; 8/20; 400/10                  'разделены через точку с запятой
0,714285714285714 0,4 40

print 1,22222,3333333333,12345678901,99
1          22222          3333333333          12345678901 99
'1234567890123#1234567890123#1234567890123#1234567890123#1234567890123# ' Линейка

print 1;22222;3333333333;12345678901;99
1 22222 3333333333 12345678901 99

print 11,22,33,44
11          22          33          44 'каждый блок 14 символов
print 11;22;33;44
11 22 33 44          'между числами по 2 пробела

print "11","22","33","44"
11          22          33          44
print "11";"22";"33";"44"
11223344
```

### Рисунок 3 — Задание 3

```

a=33.1234 'между целыми и дробными десятичная точка !!!
b=0.12345
c=12345
print a, b, c
33,1234      0,12345      12345

Print format(a,"#.0"),format(a,"#.00"),format(a,"0.000"),format(a,"000.000")
33,1          33,12          33,123          033,123
Print format(b,"#.0"),format(b,"#.00"),format(c,"0.000"),format(c,"#,###.000")
.1            .12            12345.000      12 345.000

```

### Рисунок 4 — Задание 4

```

? Format(1234.1234567,"General Number") 'Число без выделения разрядов тысяч
1234,1234567
? Format(1234.1234567,"Fixed")           'Как минимум один знак слева и два справа
1234,12                                 'от десятичного разделителя
? Format(.1,"Fixed")                     'без выделения разрядов тысяч
0,10

? Format(1234.1234567,"Standard") 'Число с выделением разрядов чисел и
1 234,12                               'как минимум одним знаком слева и двумя справа
                                         'от десятичного разделителя
? Format(1234.1234567,"Currency") 'Число с выделением разрядов чисел, с двумя знаками
1 234,12p.                             'после десятичного разделителя,
1 234,12p.                             'а также символом денежной единицы

```

### Рисунок 5 — Задание 4

```

? Format(Date,"mm/dd/yy")
11.10.03
? Format(Time,"hh:mm")
02:43
? Format(Now,"mm/dd/yy hh:mm")
11.10.03 02:44

'Именованные форматы
'-----
? Format(Date,"General date") 'дата, в соответствии с установками в панели управления.
10.11.2003
? Format(Date,"Long Date")   'дата в виде, заданном в панели управления
10 Ноябрь 2003 г.           'для полного формата даты.

? Format(Date,"Medium Date") 'для среднего формата даты.
10-ноя-03
? Format(Date,"Short Date")  'для краткого формата даты.
10.11.2003

'АНАЛОГИЧНО для форматов - Long Time, Medium Time, Short Time

```

### Рисунок 6 — Задание 5

```

Sub forin()

Dim i As Long
For i = 1 To 10
    Cells(i, 1) = i
Next

End Sub

```

Рисунок 7 — Задание 6

```

? Now
26.08.99 16:44:40

? DateSerial(99,10,18),DateSerial(1999-5,10-3,18+5)
18.10.99      23.07.94
18.10.99      23.07.94
'Использует 3 аргумента: год, месяц,день, причем строго в указанном порядке.
'С аргументами можно производить арифметические действия

? DateValue("1 февраль 1973"),DateValue("13.03.1950")
01.02.73      13.03.50
? DateValue("30 августа"),DateValue("24-авг-99"), DateValue("Сентябрь 1 1999")
30.08.99      24.08.99      01.09.99
' Переводит аргумент-строку в дату. Правильно обрабатывает все допустимые даты

```

Рисунок 8 — Задание 7

```

Dim D As String * 10
|
Dim D01 As String * 10, D02 As String * 10
Dim D3 As Variant, D4 As Object, DD(10) As Integer, D1 As Date
Sub qq()

D = "123456789012345"
D1 = Day(Now)
D3 = Null
LSet D01 = "qaz"
RSet D02 = "qaz"
Stop
End Sub

```

Рисунок 9 — Задание 8

```

? Now
26.08.99 16:44:40

? DateSerial(99,10,18),DateSerial(1999-5,10-3,18+5)
18.10.99      23.07.94
18.10.99      23.07.94
'Использует 3 аргумента: год, месяц,день, причем строго в указанном порядке.
'С аргументами можно производить арифметические действия

? DateValue("1 февраль 1973"),DateValue("13.03.1950")
01.02.73      13.03.50
? DateValue("30 августа"),DateValue("24-авг-99"), DateValue("Сентябрь 1 1999")
30.08.99      24.08.99      01.09.99
' Переводит аргумент-строку в дату. Правильно обрабатывает все допустимые даты

?Day(Now), Day(DateSerial(99,10,18)),Day(DateValue("30 августа"))
26      18      30

```

Рисунок 10 — Задание 9

```

? 1=1,      1=2,      1>2,      1<2,      2<=2
True        False     False     True      True

? "qaz" >"qaz1",      "qaz"="qaz"
False                True

? StrComp("qaz","qaz",1) , StrComp("qaz","qaz",0)
0                    0
|
? StrComp("qaz","wsx",1) , StrComp("qaz","wsx",0)
-1                    -1

? "Вася" Like "B*",  "Вася" Like "Ba??", "Вася" Like "Ba??"
True                True                True

? "Вася" Like "Ba[нс]я",  "Вася" Like "Ba[лера]?"
True                    False

```

Рисунок 11 — Задание 10

Вывод: В ходе работы были изучены базовые работы с excel формами, а также принцип отладки и работы данных.