МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ государственное БЮДЖЕТНОЕ

образовательное учреждение

высшего образования

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра автоматики



**ОТЧЁТ**

**по лабораторной работе №7**

**«СТРОКОВЫЕ МАССИВЫ. ПОДПРОГРАММЫ-ПРОЦЕДУРЫ»**

по дисциплине: «Информатика»

вариант №5

Выполнил:Проверил:

студент гр. АВТ-119 Бычков.Я.А. доц. Худяков Д.С.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка, подпись)

Новосибирск

2021

**Цель работы:**

1. Научиться оперировать со строковыми массивами.
2. Научиться использовать подпрограммы-процедуры.

**Задание 1.** Вывести строки, которые не содержат цифр.

Методические указания:

1. Для решения задачи использовать встроенные функции VBA для работы с текстом;
2. Результат решения разместить в соседней последовательности ячеек рабочего листа.

Решение:

**Sub lab7\_1()**

**Dim i%, j%, k%, s$**

**i = 0**

**Do While Лист1.Range("A" & i + 1).Text <> ""**

**j = 1**

**i = i + 1**

**s = Лист1.Range("A" & i).Text**

**For k = 1 To Len(s)**

**If 48 <= Asc(Mid(s, k, 1)) And Asc(Mid(s, k, 1)) <= 57 Then**

**j = 0**

**Exit For**

**End If**

**Next**

**If j = 1 Then**

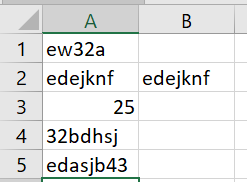
**Cells(i, 2) = Cells(i, 1)**

**End If**

**Loop**

**End Sub**

Результаты:

****

**Задание 2.** Модифицировать программу, написанную для задания 1 в соответствии с методическими указаниями.

Методические указания:

1. Вводить данные с рабочего листа в головной программе;
2. Преобразование строки производить в подпрограмме-процедуре;
3. Результат решения выводить в соседнюю последовательность ячеек рабочего листа из головной программы.

Решение:

**Public j%**

**Sub lab7\_2()**

**Dim i%, s$**

**i = 0**

**Do While Лист1.Range("A" & i + 1).Text <> ""**

**j = 1**

**i = i + 1**

**s = Лист1.Range("A" & i).Text**

**Call check(k%, s$)**

**If j = 1 Then**

**Cells(i, 2) = Cells(i, 1)**

**End If**

**Loop**

**End Sub**

**Sub check(k%, s$)**

**For k = 1 To Len(s)**

**If 48 <= Asc(Mid(s, k, 1)) And Asc(Mid(s, k, 1)) <= 57 Then**

**j = 0**

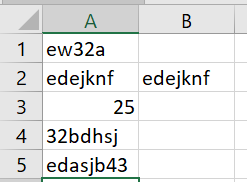
**Exit For**

**End If**

**Next**

**End Sub**

Результаты:



**Выводы:**

1. Научился оперировать со строковыми массивами.
2. Научился использовать подпрограммы-процедуры.