МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

 Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

Лабораторная работа №2

ОТЧЕТ

По лабораторной работе

**«Реализация пошаговых блок-схем алгоритмов»**

по дисциплине

 Информатика и компьютерные технологии

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_       Степаненко М.А.

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_     Введенский Ю.Н.

            22-ИВТ-4

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Нижний Новгород 2023

**Вариант №17**

**Цель работы:** Построить максимально подробную блок-схему алгоритма решения задачи по вариантам.

**Задания на лабораторную работу:** Подсчитать число слов в тексте, при условии, что слова отделяются друг от друга ровно одним пробелом.

**Код программы:**

#include <iostream>  
#include <string>   
using namespace std;  
int main() {  
string s;  
cout << "Enter text: ";  
getline(cin, s);  
int count = 0;  
bool isword = false;  
for (int i = 0; i < s.length(); i++) {  
if (s[i] != ' ' && !isword) {  
isword = true;  
count++;  
}  
else if (s[i] == ' ') {  
isword = false;  
}  
}  
cout << "Count word: " << count << endl;  
return 0;  
}

**Блок-схема**:

Начало

Ввод текста

Цикл от первого символа и до конца текста (count=0, isword=true)

Нет

Конец

Вывод count

isword=true и count=count+1

Нет

Да

Это конец текста?

isword=false

Да

Следующий символ пробел?

Нет

Да

Следующий символ не пробел и isword=false?