Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков

программирования»

Отчет по лаборатороной работе №2

Выполнил:

студент группы ИУ5-34Б Файзуллин Камиль

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Задание:

Написать программу, высчитывающая расстояние Левенштейна между двумя словами.

Код программы:

```
print("Введите первое слово:")
w1 = input()
w2 = input()
len1 = len(w1) + 1
len2 = len(w2) + 1
matrix = [[0]*len1 for i in range (len2)]
   matrix[0][i] = i
min(matrix[j][i+1], matrix[j][i], matrix[j+1][i]) + 1
            matrix[j+1][i+1] =
min(matrix[j][i+1], matrix[j][i], matrix[j+1][i])
print('Расстояние Левенштейна =', matrix[len2-1][len1-1])
```

Результат:

```
Run: lab2v2 ×

Введите первое слово:

Австрия
Введите второе слово:

Австрания
Расстояние Левенштейна = 2

Process finished with exit code 0
```