## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития Кафедра инфокоммуникаций

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №12 дисциплины «Алгоритмизация»

Выполнил: Кенесбаев Хилол Куат улы 2 курс, группа ИВТ-б-о-22-1, 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность (профиль) «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем», очная форма обучения (подпись) Руководитель практики: Воронкин Р.А., доцент кафедры инфокоммуникаций (подпись) Отчет защищен с оценкой \_\_ Дата защиты\_\_\_\_\_

## Порядок выполнения работы:

1. Написал программу поиска расстояния редактирования с использованием динамического программирования снизу вверх и сверху вниз:

Рисунок 1 Код программы edit list.py

```
C:\Users\HP-PC\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe "C:\Users\HP-PC\Desktop\study\Aлгоротнизация\алгоритмизация 12\algorotmizaciya-12\prog\edit_list.py.py"
Введите строку 1: первый
Введите строку 2: второй
Результат edit_dist_dp: 5
Результат edit_dist_bu: 5
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 2 Результат программы edit\_list.py

**Вывод:** в результате выполнения лабораторной работы были изучены алгоритмы heap sort поиска расстояния редактирования с использованием динамического программирования снизу вверх и сверху вниз.