МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

Отчет о лабораторной работе №13 по дисциплине основы программной инженерии

Выполнил: Гробова Софья Кирилловна,

2 курс, группа ПИЖ-б-о-20-1,

Проверил: Доцент кафедры инфокоммуникаций, Воронкин Р.А.

Задача, использующая **kwargs

```
#!/usr/bin/env python3
#<del>-</del>-*- coding: utf-8 -*-
def individual_func(*args):
    if args:
        result = 0
        flag = 0
        for arg in args:
            if isinstance(arg, (float, int, str)):
                if float(arg) < 0:
                    flag += 1
                elif flag == 1:
                    result += float(arg)
        if flag == 1:
            result = 0
        return result
        return None
if __name__ == "__main__":
    print(individual_func())
    print(individual_func(-3, 7, 1, 6, -9))
    print(individual_func(1, -5, 8, -4, 3, 9, -4, 5, -6))
```

Код программы индивидуального задания, вариант 7

Контрольные вопросы:

1. Какие аргументы называются позиционными в Python?

Позиционными называются те аргументы, которые при вызове функции передаются согласно позиции указанной во время создания функции.

2. Какие аргументы называются именованными в Python?

Именованные аргументы — это аргументы, которые передаются в функцию согласно названию параметра, а не его позиции

3. Для чего используется оператор *?

Этот оператор позволяет «распаковывать» объекты, внутри которых хранятся некие элементы.

4. Каково назначение конструкций *args и **kwargs?

*args — это сокращение от «arguments» (аргументы), а **kwargs — сокращение от

«keyword arguments» (именованные аргументы). Они позволяют передать в функцию при вызове любое количество аргументов.