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: Гребе Владислав Александрович, 2 курс, группа ПИЖ-б-о-20-1,

Проверил: Доцент кафедры прикладной математики и компьютерной безопасности, Воронкин Р.А.

Отчет защищен с оценкой	Дата защиты	
OTICI Samumen e onenkon	дата защиты	

Ставрополь, 2021 г.

ВЫПОЛНЕНИЕ:

```
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in PyCharm
| Python 3.5 has reached its end-of-life date and at is no longer supported in Python 3.5 has an expectation and at is no longer supported in Python 3.5 has an expectation and at its not longer supported in Python 3.5 has an expectation and at its not longer supported in Python 3.5 has an expectation and at its not longer supported in Python 3.5 has an expectation and at its not longer supported in Python 3.5 has an expectation and at its not longer supported in Python 3.5 has an expectation and at its not longer supported in Python 3.5 has an expectation and at its not long it at its not long
```

Рисунок 13.2 – Задание №1

```
| Principle of the proper of t
```

Рисунок 13.2 – Задание №2

```
| Propert | Property | Property
```

Рисунок 13.3 – Задание №3

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ Вариант 5

Рисунок 13.4 - ИДЗ

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

- 1. Какие аргументы называются позиционными в Python? При вызове функций значения в такие аргументы подставляются согласно позиции имён аргументов в определении функции.
- 2. Какие аргументы называются именованными в Python? Это аргументы, передаваемые в функцию вместе с именем.
- 3. Для чего используется оператор * ? Этот оператор позволяет «распаковывать» объекты, внутри которых хранятся некие элементы. Пример: a = [1, 2, 3] b = [*a, 4, 5, 6] print(b) # [1, 2, 3, 4, 5, 6]
- 4. Каково назначение конструкций *args и **kwargs ? *args это сокращение от «arguments» (аргументы), а **kwargs сокращение от «keyword arguments» (именованные аргументы). Каждая из этих конструкций используется для распаковки аргументов соответствующего типа, позволяя вызывать функции со списком аргументов переменной длины. Благодаря использованию * мы создаём список позиционных аргументов на основе того, что было передано функции при вызове. Благодаря символам ** создаётся словарь, в котором содержатся именованные аргументы, переданные функции при её вызове.