### Министр науки и высшего образования Российской Федерации

# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

### «Национальный исследовательский университет ИТМО»

# Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №2

Название работы

Документирование

#### Выполнил студент группы № М3112

Тимофеев Вячеслав

Подпись:

Проверил:

Повышев

Санкт-Петербург 2023

## Лаба №2

1. Добавил декларацию для каждой фигуры

Окружность

```
import math
def area(r):
      r (float): Радиус круга.
   Returns:
      float: Площадь круга.
   return math.pi * r * r
def perimeter(r):
   Функция, которая вычисляет периметр окружности по ее радиусу.
   r (float): Радиус окружности.
   Returns:
       float: Периметр окружности.
 💡 return 2 * math.pi * r
```

#### Прямоугольник

```
def area(a, b):
     Функция, которая вычисляет площадь прямоугольника по его сторонам.
       a (float): <u>Первая сторона прямоугольника</u>.
        b (float): Вторая сторона прямоугольника.
def perimeter(a, b):
    a (float): Первая сторона прямоугольника.
print("Площадь =",area( a: 2, b: 5)," , ", "Периметр=", perimeter( a: 2, b: 5))
```

#### Квадрат

#### Треугольник

```
| def area(a, h):
| """
| функция, которая вычисляет площадь тречгольника по его основанию и высоте.
| Args:
| a (float): Основание Тречгольника.
| h (float): Высота Тречгольника.
| float: Площадь Тречгольника.
| """
| return a * h / 2
| | 4 usages ± KreezerIT |
| def perimeter(a, b, c):
| """
| | функция, которая вычисляет периметр тречгольника по его сторонам.
| Args:
| a (float): Первая сторона Тречгольника.
| b (float): Вторая сторона Тречгольника.
| c (float): Третья сторона Тречгольника.
| Returns:
| float: Периметр Тречгольника.
| """
| return a + b + c
| Print("Площадь =",area( a: 5, h: 3)," , ", "Периметр=", perimeter( a: 1, b: 2, c: 3))
```

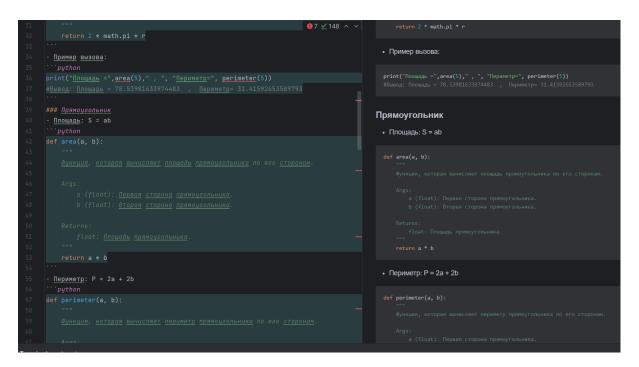
2. Написал документацию в файле ReadMe типа .md согласно требованиям лабораторной работы

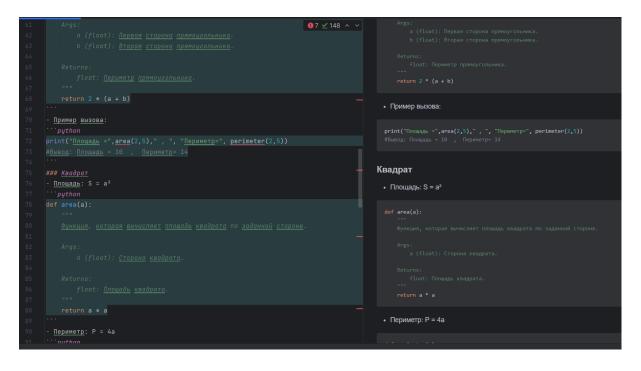
```
## Общее описания решения/Описание каждой функции с примерами вызова ●7 ⊻148 ^ ∨ 
## Окцива
### Окцива
### Окцива
### Окцива
### Общее описания решения/Описание 
### Каждой функции с примерами вызова

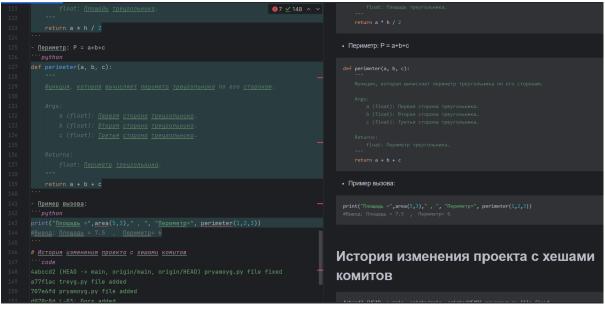
### Окцива
### Общее описания решения/Описание 
### Каждой функции с примерами вызова

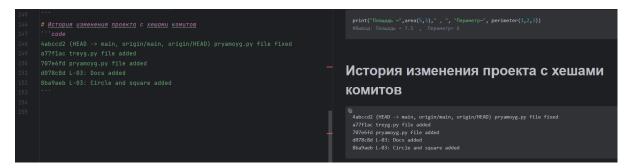
### Окцива
### Окцива
### Общее описания решения/Описание 
### Каждой функции с примерами вызова

### Окцива
### Окци
```









3. Добавил файлы командами git add "название фигуры" и сделал коммиты командой git commit -m " 'название файла' added"

4. Запушил изменения на GitHub командой git push -u origin main