Московский Государственный Университет Связи и Информатики,

Профиль: Информатика и вычислительная техника

Направление: Искусственный интеллект и машинное обучение

# Лабораторная работа №1 Работа с структурами данных, циклами и условными операторами в Python

Автор:

Голиков Михаил Вячеславович, БВТ2402

# Цель лабораторной работы

Освоить работу со структурами данных, циклами и условными операторами в языке программирования Python.

### Ход выполнения лабораторной работы

```
my_list = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
    print(my_list[0])  # Вывод первого элемента
print(my_list[2])  # Вывод третьего элемента
    print(my_list[-1]) # Вывод последнего элемента
    my_list[1] = 100  # Замена второго элемента
    print(my_list)
     for i in range(1, 11):
     print(i)
    i = 10
    while i >= 1:
      print(i)
i -= 1
19
    num = int(input("Введите число: "))
    if num % 2 == 0:
     print("Число четное")
    print("Число нечетное")
    num = int(input("Введите число: "))
       print("Число положительное")
    elif num < 0:
     print("Число отрицательное")
      print("Число равно нулю")
```

Элемент 1 — Изучение синтаксиса Python

## Домашняя работа:

```
65
66
67
68 for i in range(1,int(input('Введите число: '))+1): print(i);
69
ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ SEARCH ERROR
PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT> & 'e:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Scripts\python.exe
ikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Lab1_1.py'
Введите число: 10
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>
```

Элемент 2 — Код и вывод задачи 1

```
34
35
36 print(f'Большее число:', max(int(input('Введите первое число: ')), int(input('Введите второе число: '))))
37

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ ПОРТЫ SEARCH ERROR

PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>
PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT> e:; cd 'e:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Scripts\pyth
/..\debugpy\launcher' '56127' '--' 'E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT\Lab1_2.py'
Введите второе число: 7
Введите второе число: 9
Большее число: 9
PS E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>
```

Элемент 3 — Код и вывод задачи 2

#### Заключение

Была изучена работа с структурами данных, циклами и условными операторами в Python.