

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Кавказский федеральный университет»**

**Отчет по лабораторной работе №10  
«Работа с множествами в языке Python»**

**по дисциплине «Основы программной инженерии»**

Выполнил студент группы ПИЖ-б-о-20-1

Бокань И.П. «    » \_\_\_\_\_ 2021г.

Подпись студента \_\_\_\_\_

Работа защищена «    » \_\_\_\_\_ 2021г.

Проверил Воронкин Р.А. \_\_\_\_\_  
(подпись)

Ставрополь 2021

## 1. Вывод

```
In [1]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')  
  
Введит текст: текст  
1  
  
Введит текст: Машина  
3  
  
Введит текст: Телескоп  
3
```

Рисунок 1.1 - Результаты примера 1

```
In [6]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')  
  
Введите первую строку: АБВГДЕ  
  
Введите вторую строку: ЕДГВБА  
A = {'Д', 'Б', 'Г', 'А', 'Е', 'В'}  
B = {'Д', 'Б', 'Г', 'А', 'Е', 'В'}  
A & B = {'Д', 'Б', 'Г', 'А', 'Е', 'В'}  
A - B = set()  
A ^ B = set()  
  
In [7]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')  
  
Введите первую строку: Машина  
  
Введите вторую строку: аи  
A = {'н', 'и', 'ш', 'а', 'м'}  
B = {'и', 'а'}  
A & B = {'и', 'а'}  
A - B = {'ш', 'н', 'м'}  
A ^ B = {'ш', 'н', 'м'}
```

Рисунок 1.2 - Результаты примера 2

```
In [9]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')  
x = {'g', 'b', 'a', 'y'}  
y = {'n', 'k', 'f', 'a', 'z', 'u', 'b'}
```

Рисунок 1.3 - Результаты примера 3

```
In [10]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')  
x = {'j', 'h'}  
y = {'o'}
```

Рисунок 1.4 - Индивидуальные задания 1