

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Отчет по лабораторной работе №11
«Работа с функциями 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 [14]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')

>>> help
Список команд:

add - добавить работника;
list - вывести список работников;
select <стаж> - запросить работников со стажем;
help - отобразить справку;
exit - завершить работу с программой.

>>> add

Фамилия и инициалы? Bob1 Fam1

Должность? programming

Год поступления? 2019

>>> add

Фамилия и инициалы? Bob2 Fam2

Должность? Build

Год поступления? 2020

>>> select 2
+-----+-----+-----+-----+
| № |           Ф.И.О.           |      Должность      |      Год      |
+-----+-----+-----+-----+
|  1 | Bob1 Fam1                   | programming         |      2019     |
+-----+-----+-----+-----+

>>> select 5
Список работников пуст.

>>> select 1
+-----+-----+-----+-----+
| № |           Ф.И.О.           |      Должность      |      Год      |
+-----+-----+-----+-----+
|  1 | Bob1 Fam1                   | programming         |      2019     |
|  2 | Bob2 Fam2                   | Build               |      2020     |
+-----+-----+-----+-----+

>>> exit

In [15]:
```

Рисунок 1.1 - Результаты примера 1

```
In [31]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')
13
Положительное

In [32]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')
-50
Отрицательное

In [33]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')
0
```

Рисунок 1.2 - Результаты задача 1

```
In [48]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')
Full area? [y/n]: y
s = 12.566370614359172

In [49]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')
Full area? [y/n]: n
s = 6.283185307179586
```

Рисунок 1.3 - Результаты задача 2

```
In [51]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')
Введите число номер 1: 12
Введите число номер 2: 2
Введите число номер 3: 1
Введите число номер 4: 0
24
```

Рисунок 1.4 - Результаты задача 3

```

In [46]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')

>>> help
Список команд:
    exit - завершить работу с программой;
    help - добавить студента;
    add - вывести список студентов;
    select - вывести список студентов, имеющих оценку 2;
    list - отобразить справку;

>>> add

Фамилия и инициалы? Bob1

Номер группы? F001

Успеваемость? 2

>>> add

Фамилия и инициалы? Bob2

Номер группы? F320

Успеваемость? 5

>>> list
+-----+-----+-----+-----+
| № |          Ф.И.О.          | Номер группы | Успеваемость |
+-----+-----+-----+-----+
|  1 | Bob1                     | F001         | 2            |
|  2 | Bob2                     | F320         | 5            |
+-----+-----+-----+-----+

>>> select
* Bob1 группа № F001

>>> exit

```

Рисунок 1.5 - Индивидуальные задания 1