

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Отчет по лабораторной работе №9
«Работа со словарями 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 [30]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')

Введите название операции >>> help
change - Изменилось количество учеников:
new - В школе появился новый класс
remove - В школе был расформирован (удален) класс
print - Выгрузка данных
sum - Число учеников
exit - Выход

Введите название операции >>> print
{'1a': 12, '16': 24, '2a': 10, '26': 8, '6a': 25, '66': 13, '8a': 14, '96': 12}

Введите название операции >>> remove

Название расформировываемого класса: 16

Введите название операции >>> print
{'1a': 12, '2a': 10, '26': 8, '6a': 25, '66': 13, '8a': 14, '96': 12}

Введите название операции >>> new

Введите название операции >>> new

Название класса №: 10a

Количество учеников класса №: 32

Введите название операции >>> sum
126

Введите название операции >>> print
{'1a': 12, '2a': 10, '26': 8, '6a': 25, '66': 13, '8a': 14, '96': 12, '10a': 32}
```

Рисунок 1.1 - Результаты примера 1

```

>>> help
Список команд:

add - добавить студента;
list - вывести список студентов;
select <средний балл> - запросить студентов с баллом выше 4.0;
exit - завершить работу с программой.

>>> list
+-----+-----+-----+-----+
| № |           Ф.И.О.           |      Группа      |  Успеваемость  |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+

>>> add

Фамилия и инициалы? Bob1 Famle1

Номер группы? G001

Успеваемость: 4

>>> add

Фамилия и инициалы? Bob2 Famle2

Номер группы? G001

Успеваемость: 5

>>> select 2
    * Bob1 Famle1 группа № G001
    * Bob2 Famle2 группа № G001

>>> print
Неизвестная команда print

>>> list
+-----+-----+-----+-----+
| № |           Ф.И.О.           |      Группа      |  Успеваемость  |
+-----+-----+-----+-----+
|  1 | Bob1 Famle1                |      G001        |                4 |
|  2 | Bob2 Famle2                |      G001        |                5 |
+-----+-----+-----+-----+

```

Рисунок 1.2 - Результаты примера 2

```

In [36]: runfile('C:/Users/ilo56/.spyder-py3/temp.py', wdir='C:/Users/ilo56/.spyder-py3')
{'A': [1, 2, 3], 'B': [1, 2, 3], 'C': [1, 2, 3], 'D': [1, 2], 'E': [1, 2, 3], 'F': [1, 2, 3, 3]}

```

Рисунок 1.3 - Результаты примера 3

```

>>> help
Список команд:

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

>>> list
+-----+-----+-----+-----+
| № |           Ф.И.О.           | Номер группы | Успеваемость |
+-----+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+-----+

>>> add
Фамилия и инициалы? Bob1
Номер группы? Z1
Успеваемость? 2

>>> add
Фамилия и инициалы? Bob2
Номер группы? Z2
Успеваемость? 3

>>> add
Фамилия и инициалы? Bob3
Номер группы? Z3
Успеваемость? 5

>>> select
* Bob1 группа № Z1

>>> list
+-----+-----+-----+-----+
| № |           Ф.И.О.           | Номер группы | Успеваемость |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Bob1                     | Z1          | 2            |
| 2 | Bob2                     | Z2          | 3            |
| 3 | Bob3                     | Z3          | 5            |
+-----+-----+-----+-----+

```

Рисунок 1.4 - Индивидуальные задания 1



Рисунок 1.5 - Индивидуальные задания 1 - UML