МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Отчет по лабораторной работе № 8 Работа со словарями в языке Python

по дисциплине «Технологии программирования и алгоритмизации»

Выполнил студент группы ИВТ-б-о-20-1			
Павленко М.С. « »	_20_	_Γ.	
Подпись студента			=
Работа защищена« »	_20_	_Γ.	
Проверил Воронкин Р.А			_
		(1	полпись)

Цель работы: приобретение навыков по работе со словарями при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.

Ход работы:

- 1. Изучив теоретическую часть в методических указаниях, приступил к выполнению общих заданий.
 - 2. Первое общее задание

```
構 1 задани.ру
              b = input("Введите новый класс: ")
b1 = int(input("Введите сколько новых учеников в классе: "))
```

Рис. 1 Код первого задания

3. Второе общее задание

Рис. 2 Код второго задания

4. Индивидуальное задание вариант 12

```
# -*- coding: utf-8 -*-

import sys

if __name__ == '__mmin__':
    # Chucox pasorthuxos.
    workers = []

# Opramusomath Seckoheruna unkn sampoca komang.
    while True:
    # Sampocuth komangy us repunnama.
    command = input(">>>> ").lower()

# Bannonnint pektrame s contertrame c komangoñ.
    if command == 'exit':
        break

elif command == 'add':
    # 3ampocuth ganname o pasortuke.
    name = input("Samunam u инициалы? ")
    zodiac = input("Gannama u инициалы? ")
    zodiac = input("Homep reneabona? ")
    year = list(map(int, input("Hara poxagenua? ").split()))
    # Cosagate cnosage.
    worker = {
        'name': name,
        'number': number,
        'year': year,
    }
    # Acosauth cnosage cnucok s cnytae neosxogumoctu.
    if len(workers) > 1:
        workers.append(worker)

# Orcopytapocath cnucok s cnytae neosxogumoctu.
    if len(workers) > 1:
        workers.aspend(worker) * # 3aronasok rasonuma.
    if len(workers) > 1:
        workers.aspend(worker) * # 3aronasok rasonuma.
    if len(workers) > 1:
        workers.aspend(worker) * # 3aronasok rasonuma.
    if len(workers) > 1:
        workers.aspend(worker) * # 3aronasok rasonuma.
    if len(workers) > 1:
        workers.aspend(worker) * # 3aronasok rasonuma.
    if len(workers) > 1:
        workers.asont(key=lambda x: x.get('year'))
```

Рис. 3 Код индивидуального задания

Контрольные вопросы

1. Что такое словари в языке Python?

Словарь – это структура данных, которая предназначена для хранения произвольных объектов с доступом по ключу.

2. Может ли функция len() быть использована при работе со словарями? Да

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были приобретены навыки по работе со словарями и их методами на языке программирования

Python.