## 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. « »                    | 20г.      |
| Подпись студента                     | _         |
| Работа защищена« »                   | 20 Γ.     |
| Проверил Воронкин Р.А.               |           |
|                                      | (подпись) |

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

```
🖧 1 задани.ру
               print("Класс: ", key, " - количество учащихся: ", value)
a = input('Введите название именяемого класса: ')
               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

```
стипендиаты = []
   # Запросить команду из терминала.
команда = ввод(">>>>> ">>>).ниже()
    если команда == 'выход':
     команда elif == 'добавить':
       name = input("Фамилия и инициалы? ")
        number = input("Номер телефона? ")
       year = list(map(int, input("Дата рождения? ").раскол()))
        товарищ = {
           "имя": имя,
"число": число,
        стипендиаты.добавить(стипендиат)
        # Отсортировать список в случае необходимости.
        если лен(стипендиаты) >> 1:
     команда elif == 'список':
        линия = '+-{}-+-{}-+-{}-+'.формат(
        печать(строка)
        печать(
```

```
'-' * 20,
  печать(строка)
      '| {:^4} | {:^30} | {:^20} | {:^15} |'.формат(
         "Ф.И.О.",
         "Номер телефона",
          "Дата рождения"
  печать(строка)
  для idx, товарищ по перечислению(товарищи, 1):
          '| {:>4} | {:><30} | {:<20} | {:>15} |'<20} | {:>.формат(
             товарищ["имя"],
             товарищ['номер'],
              ''.присоединяйтесь((str(i) для меня в fellow["день рождения"]))
  манда elif == 'whois':
  who = input('Koro ищем?: ')
  печать(имя)
  печать(номер)
  печать(день рождения)
команда elif == "помощь":
  print("Список команд:\n")
  print("add - добавить работника;")
  print("list - вывести список работников;")
  print("whois - вывести нужного работника;")
  print("help - отобразить справку;")
  print("exit - завершить работу с программой.")
  print('Неизвестная команда', command, file=sys.stderr)
```

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.