

**ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ**

**Отчет по лабораторной работе №5
«Работа с функциями в языке Python»
по дисциплине «Введение в системы искусственного интеллекта»
Вариант 11**

Выполнил: студент группы ИВТ-б-о-18-1
Солдатенко Евгений Михайлович

_____ (подпись)

Проверил:
доцент кафедры инфокоммуникаций,
Воронкин Роман Александрович

_____ (подпись)

Ставрополь, 2022

Цель работы: приобретение навыков по работе с функциями при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x.

Ход работы:

Была решена задача, составлена программа на языке программирования Python.

Задача : Решить индивидуальное задание лабораторной работы 2.6, оформив каждую команду в виде отдельной функции.

```
Ввод [1]: def add_person():
    Cout = int(input("Введите количество людей: "))
    i = 0
    while i < Cout:
        name = input("фамилия и инициалы? ")
        phone = int(input("Номер телефона? "))
        data_birth = input("Дата рождения (day)? ")
        Person = {
            'name': name,
            'phone': phone,
            'data_birth': data_birth
        }
        People.append(Person)
        global sorted_people
        if len(People) > 0:
            sorted_people = sorted(People, key=lambda row: row['data_birth'])
        i+=1

def get_person():
    for idx, Person in enumerate(sorted_people, 1):
        print(
            idx,
            Person.get('name', ''),
            Person.get('phone', ''),
            Person.get('data_birth', 0)
        )
        print("\n-----")

def output_person():
    N = int(input("Введите номер телефона: "))
    Index = 0
    i = 0
    while i < len(sorted_people):
        a = sorted_people[i].get('phone')
        if a == N:
            Index = i
            print(sorted_people[Index])
            break
        i+=1

People = []
global sorted_people
sorted_people = []
add_person()
get_person()
output_person()
```

Рисунок 1 – Решение задачи

```
Введите количество людей: 2
Фамилия и инициалы? Петров П.П.
Номер телефона? 777
Дата рождения (day)? 05/05/05
Фамилия и инициалы? Иванов И.И.
Номер телефона? 555
Дата рождения (day)? 03/03/03
1 Иванов И.И. 555 03/03/03

-----
2 Петров П.П. 777 05/05/05

-----
Введите номер телефона: 555
{'name': 'Иванов И.И.', 'phone': 555, 'data_birth': '03/03/03'}
```

Рисунок 2 – Результат работы программы

Вывод: были приобретены навыки по работе с функциями при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x.