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

Отчет по лабораторной работе №5 «Работа с множествами 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	
	(полпись)

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

Ход работы:

Была решена задача, составлена программа на языке программирования Python.

$$A=\{a,h,k\}; \quad B=\{c,d,h,p,r\}; \quad C=\{h,i,s\}; \quad D=\{c,g,j,v,w\};$$
 Задача :

```
Ввод [1]: All = set("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz")
A = {'a', 'h', 'k'}
B = {'c', 'd', 'h', 'p', 'r'}
C = {'h', 'i', 's'}
D = {'c', 'g', 'j', 'u', 'w'}
X = (A.union(B)).intersection(C)
print(f"x = {X}")
A_all = All.difference(A)
B_all = All.difference(B)
Y = (A_all.intersection(B_all)).difference(C.union(D))
print(f"y = {Y}")

x = {'h'}
y = {'x', 'z', 'v', 'b', 'o', 'f', 'n', 't', 'e', 'q', 'y', 'l', 'm'}
```

Рисунок 1 – Решение задачи

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