МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

Отчет по лабораторной работе №7

на тему: «Модули и пакеты»

Дисциплина «Введение в системы искусственного интеллекта»

Выполнил: студент группы ИВТ-б-о-18-1 (1 Скориков А.Ю.		
Проверил: доцент кафе	едры	
инфокоммуникаций		
Воронкин Роман Алекс	сандрович	
	(полпись)	

Цель работы: приобретение навыков по работе с модулями и пакетами языка программирования Python версии 3.х.

Ход работы

Таблица 1 – Исходные данные

Номер варианта	10

Задание

Задание 1

Выполнить индивидуальное задание лабораторной работы 2.11, оформив все функции программы в виде отдельного модуля. Разработанный модуль должен быть подключен в основную программу с помощью одного из вариантов команды import. Номер варианта уточнить у преподавателя.

Задание 2

Выполнить индивидуальное задание лабораторной работы 2.8, оформив все классы программы в виде отдельного пакета. Разработанный пакет должен быть подключен в основную программу с помощью одного из вариантов команды import. Настроить соответствующим образом переменную __all__ в файле __init__.py пакета. Номер варианта уточнить у преподавателя.

Решение:

```
👸 inf.py
def add_routes():
    c = int(input("Введите количество маршрутов: "))
        start_point = input("Введите начальную точку ")
       end_point = input("Введите конечную точку ")
       num = int(input("Введите номер маршрута "))
       'start_point': start_point,
       'end_point': end_point,
       routes.append(route)
        global sorted_routes
    if len(routes) > 1:
        sorted_routes = sorted(routes, key=lambda row: row['num'])
def print_routes():
    for route in sorted_routes:
        print(route['num'], route['start_point'], '-', route['end_point'])
def get_point():
    for route in sorted_routes:
```

Рисунок 1 — Файл inf.py вносятся модули для работы с программой

```
👸 inf.py >
global sorted_routes
sorted_routes = []
add_routes()
get_point()
    os.system('cls')
    print("Вывести >> [2]")
        routes = inf.add_routes(routes)
        inf.print_routes(routes)
        inf.get_point(routes)
    elif cmd == 2:
        print(f"Неизветсная команда: {cmd}\n")
         inf.main()
```

Рисунок 2 — Файл L7.ру, отвечающий за подключение модулей и запуск программы

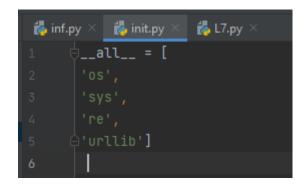


Рисунок 3 — Файл init.py с определенными именами, за счет чего происходит импорт всех подмодулей

Вывод: были получены навыки по работе с модулями и пакетами при написании программ с помощью языка программирования Python.