МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Кафедра инфокоммуникаций

Отчет по лабораторной работе №2.13 Декораторы функций в языке Python по дисциплине «Технологии программирования»

Выполнил студент группы	ИВТ	[- 6 -0	o-20-	1
Ищенко Т.С. « »	_20_	_Γ.		
Подпись студента				
Работа защищена « »			_20_	_г.
Проверила Воронкин Р.А.			_	
		(подп	ись)	

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

1. Произвёл выполнение первого индивидуального задания

```
from package import fun

if __name__ == '__main__':
    print(fun(
        int(input('Вычислить площадь триуголника - 0, прямоугника - 1: ')))
    (float(input('Введите строкону 1: ')),
        float(input('Введите сторону 2: ')))
)

zd1 ×

C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe "C:/!my/work/scfy
Вычислить площадь триуголника - 0, прямоугника - 1: 1
Введите строкону 1: 2
Введите сторону 2: 2
Площадь прямоуголника: 4.0

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 1 – Результат первого индивидуального задания

2. Произвёл выполнение второго индивидуального задания

```
from mod import add, select, show, help
       def main():
           stations = []
           while True:
               command = input(">>> ").lower()
               if command == "exit":
                   break
               elif command == "add":
                   add(stations)
               elif command == "select":
23
                    select(stations)
               elif command == "show":
                   show(stations)
               elif command == "help":
                   help()
      if __name__ == '__main__':
           main()
       main() > while True > elif command == "select"
 🔁 zd2
    C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python39\py
    Список команд:
    add - для добовления маршрутов
    select - для поиска маршпута
    show - для демонстрации всех машрутов
```

Рисунок 2 – Результат выполнения второго индивидуального задания

3. Произвёл проверку созданных файлов на соответствие РЕЕР8

```
(tools) C:\!my\work\scfy\sim_3\tech prog\2.13>flake8
\zd1\package.py:12:16: W292 no newline at end of file
\zd1\zd1.py:5:80: E501 line too long (80 > 79 characters)
\zd1\zd1.py:7:80: E501 line too long (81 > 79 characters)
\zd2\zd2.py:10:1: F401 'sys' imported but unused
\zd2\zd2.py:32:11: W292 no newline at end of file
\zd2\mod\package.py:37:74: F821 undefined name 'sys'
\zd2\mod\__init__.py:4:1: F401 '.package.help' imported but unused
\zd2\mod\__init__.py:4:1: F401 '.package.add' imported but unused
\zd2\mod\__init__.py:4:1: F401 '.package.select' imported but unused
\zd2\mod\ init .py:4:1: F401 '.package.show' imported but unused
(tools) C:\!my\work\scfy\sim_3\tech prog\2.13>flake8
\zd2\mod\ init .py:4:1: F401 '.package.help' imported but unused
\zd2\mod\ init .py:4:1: F401 '.package.add' imported but unused
\zd2\mod\_init_.py:4:1: F401 '.package.select' imported but unused
\zd2\mod\ init .py:4:1: F401 '.package.show' imported but unused
(tools) C:\!my\work\scfy\sim_3\tech prog\2.13>
```

Рисунок 3 — Результат выполнения проверки на РЕЕР8 Контрольные вопросы:

- 1. Что является модулем языка Python? В Python модулем называется любой файл с расширением ру.
 - 2. Какие существуют способы подключения модулей в языке Python?
 - import имя модуля
 - mport имя модуля1, имя модуля2
 - import имя модуля as новое имя
 - from имя модуля import имя объекта
 - from имя модуля import *
- 3. Что является пакетом языка Python? Пакет в Python это каталог, включающий в себя другие каталоги и модули, но при этом дополнительно содержащий файл init .py.
- 4. Каково назначение файла __init__.py ? Этот файл инициализирует другие модули пакета.

5. Каково назначение переменной __all__ файла __init__.py ? — Переменная __all__ хранит список модулей, которые импортируются при загрузке через *.

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы получил навыки по работе с модулями и пакетами языка программирования Python версии 3.х