

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра “Математическая кибернетика и информационные технологии”

**ОТЧЕТ**  
по лабораторной работе №4  
по дисциплине «Введение в информационные технологии»

Тема: «Модули и пакеты: импорт, создание,  
использование»

Выполнил: студент группы БВТ2505  
Кручко Александр Вадимович

Проверил: Павликов А. Е.

Москва, 2025

## **Цель работы**

Понять, как импортировать модули и пакеты в Python, научиться создавать собственные модули и пакеты, изучить способы использования модулей и пакетов для структурирования программы.

## **Индивидуальное задание**

### Задание 1: Импорт стандартных модулей

1. Импортируйте модуль math и используйте функцию sqrt() для вычисления квадратного корня.
2. Используйте модуль datetime для отображения текущей даты и времени.

### Задание 2: Создание и использование собственного модуля

1. Создайте модуль my\_module.py, который содержит минимум одну функцию. Например, функция может принимать два аргумента и возвращать их сумму.
2. Импортируйте my\_module в другой файл Python и вызовите функцию, определённую в модуле.

### Задание 3: Создание и использование пакетов

1. Создайте пакет, содержащий несколько модулей. Каждый модуль должен выполнять определённую задачу (например, операции с числами, работа со строками и т.д.).
2. Продемонстрируйте, как импортировать различные модули из вашего пакета в другой файл Python.

## **Скриншоты выполнения**

```
Ведите число:9
3.0
Текущие дата и время: 2026-01-11 21:19:46.582394
Число четное
первая строка
вторая строка
третья строка
```

## **Исходный код программы**

```
#Задание 1
import math

def square_root(num):
    return math.sqrt(num)

num = int(input('Введите число:'))
```

```
print(square_root(num))

import datetime
print('Текущие дата и время:', datetime.datetime.now())
```

```
#Задание 2
import my_module
my_module.sum(2,4)
```

```
#Задание 3
from new_pack import numbers, files
numbers.even(2)
res = files.read_file('example.txt', 'all')
print(res)
```

### **Заключение**

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно решены следующие задачи:

1. Понял, как импортировать модули и пакеты в Python.
2. Научился создавать собственные модули и пакеты.
3. Изучил способы использования модулей и пакетов для структурирования программы.