

**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

Коротков Артём Сергеевич

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.

## 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:

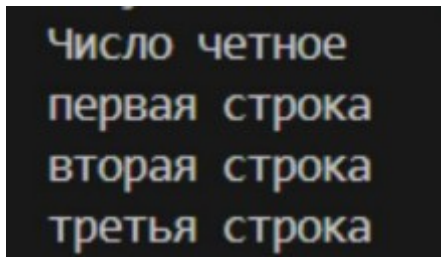
### Задача 1:

```
Введите число:81
Квадратный корень: 9.0
Текущие дата и время: 2026-01-15 06:49:59.952084
```

### Задача 2:

```
Введите первое число:10
Введите второе число:22
32
```

### Задача 3:



### Исходный код программы:

Задача 1:

#4.1.1

```
import math
```

```
def sqrt(num):
```

```
    return math.sqrt(num)
```

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

```
square = sqrt(num)
```

```
print("Квадратный корень: ", square)
```

#4.1.2

```
import datetime
```

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

Задача 2:

```
import my_module
```

```
fnum = int(input("Введите первое число:"))
```

```
snum = int(input("Введите второе число:"))
```

```
res = my_module.sum(fnum,snum)
```

```
print(res)
```

Задача 3:

```
from new_pack import numbers, files
```

```
a = 4
```

```
b = 6
```

```
numbers.comp(a,b)
```

```
files.read_file('example.txt','all')
```

**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.