

**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.

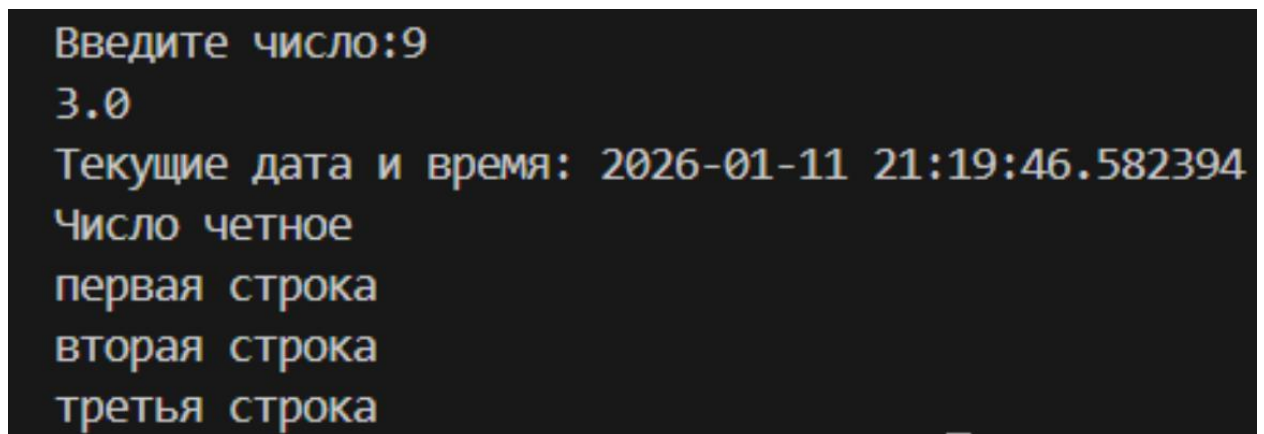
Задание 2: Создание и использование собственного модуля

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



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.