МИНЕСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

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

Лабораторная работа №4

# **Модули и пакеты: импорт, создание, использование**

**по дисциплине**

**«Введение в информационные технологии»**

Выполнил: студент гр. БВТ2403

Пшеничный А.М.

Проверил:

Москва, 2024 г.

**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.

**Оборудование:** Google Colab

**Практика:**

**Задание 1:** Импорт стандартных модулей

Код:

import math

import datetime

a = float(input())

print(math.sqrt(a))

print(datetime.datetime.now())

Ввод:

12

Вывод:

3.4641016151377544

2024-10-04 12:08:56.883391

**Задание 2:** Создание и использование собственного модуля

Код:

from drive.MyDrive import my\_module

print(my\_module.summ(int(input()), int(input())))

Ввод:

1

2

Вывод:

3

Задание 3:

Код:

from drive.MyDrive.my\_package import first\_module, second\_module

mean = first\_module.mean

cnct = second\_module.concatenate

print(mean(4, 5, 5, 4, 3, 2))

print(cnct("Hello", "Vasya"))

Вывод:

3.8333333333333335

HelloVasya