# **Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»**.

# Лабораторная работа №4:

# Модули и пакеты: импорт, создание, использование

Выполнил: Козьменко Егор Денисович

БВТ2402

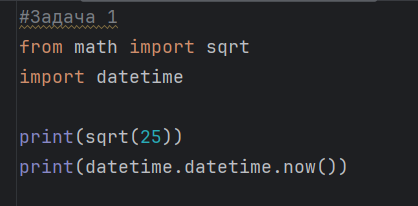
Москва 2024

**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 1: Импорт стандартных модулей

## 

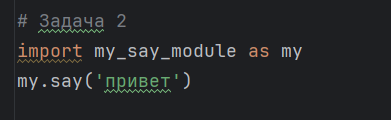
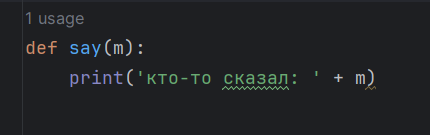
1. Импортируйте модуль **math** и используйте функцию **sqrt()** для вычисления квадратного корня.
2. Используйте модуль datetime для отображения текущей даты и времени.



## Задание 2: Создание и использование собственного модуля

## 

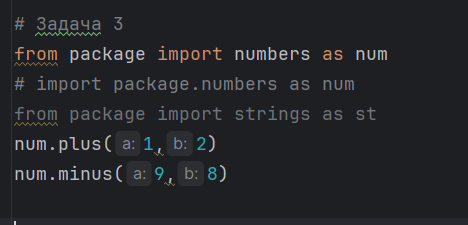
1. Создайте модуль **my\_module.py**, который содержит минимум одну функцию. Например, функция может принимать два аргумента и возвращать их сумму.
2. Импортируйте **my\_module** в другой файл Python и вызовите функцию, определённую в модуле.

## 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.



**Вывод**: я понял, как импортировать модули и пакеты в Python, научиться создавать собственные модули и пакеты, изучить способы использования модулей и пакетов для структурирования программы.