

Python: модули | Я.Шпора

Модули в Python — наборы готовых функций, переменных и другого кода. Чтобы подключить модуль, нужно импортировать его командой `import`:

```
import math
```

Чтобы вызвать функцию из импортированного модуля, к ней нужно обратиться через имя модуля, используя точечную нотацию — `имя_модуля.имя_функции`:

```
import math

# Распечатать значение переменной pi из модуля math.
print(math.pi)

# Вывод в терминал: 3.141592653589793
```

При импорте модуля разработчик может дать ему собственное имя (псевдоним). Для этого применяют ключевое слово `as`:

```
import math as mt

print(mt.pi)

# Вывод в терминал: 3.141592653589793
```

Псевдонимы составляются по тем же правилам, по которым даются имена переменным и функциям: маленькие буквы, латиница, *snake_case*, осмысленность.

Если нужен не весь код модуля, а лишь одна функция — можно импортировать только её:

```
from math import pi
```

После импорта такую функцию вызывают, не указывая имя модуля перед названием функции.

Функциям, импортированным из модуля, тоже можно задать псевдоним через `as`:

```
from math import remainder as rmd
```

В код можно импортировать несколько модулей или несколько функций из разных модулей. Импорт каждого нового модуля записывается на отдельной строке:

```
import datetime as dt
from math import sqrt as square_root, remainder as rmd
from random import randint
```