

ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

**“Python-разработка для БПЛА: паттерны проектирования, API-интерфейсы и библиотеки для оптимизации решений”**

**Задание 3.**

**Визуализация с Matplotlib**

Преподаватель курса

**ФИО**

Выполнил

**ФИО**

**№ потока**

**Москва 2024 г.**

**Задание 3. Визуализация с Matplotlib**

**Инструкция:**

**Шаг 1.** Подготовить данные - два списка с числовыми значениями x и y, например, значения температуры по месяцам за год.

**Шаг 2.** Импортировать matplotlib.pyplot и создать график с помощью функции plot(), передав ей списки x и y. Это нарисует простой линейный график.

**Шаг 3.** Добавить название графика, подписи осей x и y, легенду и сетку с помощью функций из matplotlib - например, xlabel(), ylabel(), legend(), grid().

**Шаг 4.** Сохранить график в файл изображения и/или показать его с помощью matplotlib.