



## Библиотеки Python для визуализации данных.ти\_ДПО

- 1 Каким методом в Matplotlib можно задать подписи к осям на графике?
- 2 Что используется в Matplotlib для добавления легенды к графику?
- 3 Как в Matplotlib задать цвет линии на графике?
- 4 Как в Matplotlib изменить стиль линии на графике?
- 5 Как в Matplotlib добавить аннотацию на график?
- 6 Что используется в Matplotlib для добавления подзаголовков для отдельных графиков в фигуре?
- 7 С помощью какой функции в Matplotlib можно установить заголовок для оси Y?
- 8 Как в Matplotlib сохранить рисунок в файл формата PNG?
- 9 Как в Matplotlib построить график  $y = x^2$ ?
- 10 Вы хотите визуализировать динамику продаж по месяцам за прошлый год. У вас есть список значений продаж и список соответствующих месяцев. С помощью библиотеки Matplotlib создайте линейный график. Какой код Matplotlib позволит вам правильно отобразить эту информацию?
- 11 Представьте, что вы анализируете соотношение продаж по различным товарам за определенный период. У вас есть данные о продажах в виде словаря, где ключи – это названия товаров, а значения – соответствующие проданные объемы. Вы хотите визуализировать эти данные в виде круговой диаграммы. Какую функцию Matplotlib вы будете использовать для создания круговой диаграммы, и какие основные параметры вы должны включить?
- 12 Какая функция в Seaborn создает столбцовые диаграммы?
- 13 Для чего используется функция displot в Seaborn?
- 14 Какой метод в Seaborn позволяет строить распределения переменных и их парные отношения?



- 15) Что позволяет делать функция jointplot в Seaborn?
- 16) Что делает функция histplot в Seaborn?
- 17) Для чего в Seaborn используется функция regplot?
- 18) Для чего обычно используют функцию heatmap в Seaborn?
- 19) Что изображает функция pointplot в Seaborn?
- 20) В Seaborn функция lmplot используется для...
- 21) Какой командой можно сохранить график как изображение в Plotly?
- 22) Какой тип данных используется для создания гистограммы в Plotly?
- 23) Какую функцию вы используете, чтобы создать круговую диаграмму в Plotly Express?
- 24) Как называется функция для создания карты рассеяния в Plotly Express?
- 25) Как в Plotly изменить название осей графика?
- 26) Какой метод устанавливает диапазон оси в Plotly?
- 27) Что делает метод fig.update\_yaxes() в Plotly?
- 28) В чем основное предназначение метода fig.update\_traces()?
- 29) Какой параметр помогает установить максимальное количество отображаемых точек в трассировке типа Scatter?

