## Вопросы к экзамену

33. Какие способы воздействовать на этот график?

34. Зачем нужен seaborn?

1.	Модель памяти Python
2.	Синтаксис языка
3.	Где и зачем используются исключения?
4.	Что будет если не обработать исключение?
5.	Как работать с файлами в стиле Python?
6.	Что такое комментарий в Python?
7.	Что такое ООП? Пример.
8.	Принципы ООП.
9.	Отношения между классами.
10.	Паттерны проектирования и их виды. Зачем они нужны? Примеры паттернов.
11.	SOLID.
12.	Встроенные функции для работы с классами.
13.	Методыinit иnew
14.	Понятие итератора и генератора и их отличия?
15.	Зачем нужны генераторы
16.	Что такое декоратор? Зачем он нужен?
17.	Механизм генерации коллекций. Какие особенности? В чем отличие от генераторов?
18.	Пакеты и модули отличия
19.	Как импортировать модуль
20.	Зачем нуженname иall
21.	Общая схема импорта
22.	Модуль collections. Примеры специальных контейнеров.
23.	Что такое регулярные выражения? Модуль ге. Примеры.
24.	Что такое сериализация данных? Примеры форматов хранения данных json, xml. Модуль pickle.
25.	Модуль для работы со случайными числами.
26.	Чем отличается поток и процесс в Python, когда лучше использовать тот или иной подход?
27.	Какие средства межпроцессного взаимодействия Вы занаете?
28.	Примитивы синхронизации
29.	Зачем нужна синхронизация?
30.	Что такое race condition и deadlock. Как бороться?
31.	Зачем нужны библиотеки numpy, pandas, matplotlib, seaborn? Когда лучше использоват какую-то из них?
32.	Из чего состоит график matplotlib?

- 35. Уровни тестирования, типы тестирования
- 36. Git
- 37. Стили документации кода Python
- 38. Системы генерации документации
- 39. План EDA и примеры.
- 40. Переобучение и недообучение.
- 41. Отложенная выборка и кросс-валидация. Оценка классификации и регрессии.
- 42. Решающие деревья, метод опорных векторов, линейная регрессия, логистическая регрессия.