

Промежуточная аттестация 1

1) **Форма контроля:** проверка выполненных заданий на образовательной платформе в текстовых файлах, ссылках на внешние ресурсы.

2) **Диагностические инструменты:**

Необходимо провести анализ датасета.

<https://www.kaggle.com/datasets/twinkle0705/state-wise-power-consumption-in-india/download?datasetVersionNumber=3>

dataset_tk

- Необходимо скачать датасет и загрузить в свой профиль GitHub репозитория.
- В Colab создать новый ноутбук.
- Используя модули pandas, необходимо загрузить данные **из своего репозитория**
- Проанализировать их (выбросы, описательная статистика), используя определенные статистические методы и NumPy
- Затем, необходимо построить диаграмму, используя matplotlib, для визуализации результатов анализа.
- Оформить минимум 2 интересных наблюдения из анализа данных (закономерности, аномалии)

Форма работы: индивидуальная

Набор технологий:

1. Python
2. Numpy
3. Pandas
4. Colab

3) **Показатели и критерии оценивания:**

1. Датасет загружен в Colab ноутбук
2. Составлена описательная статистика
3. Визуализировано потребление каждого города в течение всего периода.
4. Описаны наблюдения

4) **Шкала оценивания**

Оценки: зачтено/не зачтено

- зачтено заслуживает работа, отвечающая требованиям. Работа может содержать незначительные ошибки. Отвечает всем критериям оценивания.
- не зачтено заслуживает работа, в которой присутствуют низкие показатели по критериям оценивания.