

## Лабораторная работа 2

### **Важная информация**

Файл с условием представляет собой IPython ноутбук. Выполнять работу нужно **прямо в нём**. При этом, пожалуйста, не удаляйте ячейки с условиями заданий, так как это может затруднить проверку и привести к проблемам с оцениванием работы. Задания должны быть выполнены на языке Python 3.

### **Собственно задание:**

Файл с условием, а также остальные файлы лежат в папке

[https://drive.google.com/drive/folders/1FTcej9R43wXFVvVSrzThb5Cva\\_kyVyk?usp=share\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1FTcej9R43wXFVvVSrzThb5Cva_kyVyk?usp=share_link)

### **Срок сдачи:**

4 апреля **6 апреля** в 23:59 для всех групп, сдать в AnyTask

Инструкции по сдаче работ в систему AnyTask приведены в файле

 Anytask инвайты+инструкция. ЛАиГ ПМИ (основа) + ЭАД 22-23

### **ВАЖНО!!!**

*В случае сдачи задания с задержкой не более 90 минут после установленного срока результат будет умножаться на понижающий коэффициент 0,7.*

*В случае сдачи задания с задержкой более 90 минут результат будет обнуляться.*

### **Напоминания:**

#### **В каком виде даётся лабораторная работа?**

Лабораторная даётся в формате Jupyter Notebook. Данный интерактивный блокнот – это идеальный ресурс для экспериментов на Python, который позволяет делиться с другими пользователями результатами экспериментов, написанным кодом и т. д. В Jupyter Notebook можно набирать и запускать код, писать текст в формате Markdown; блокнот также поддерживает вёрстку LaTeX, что упрощает описание результатов экспериментов.

#### **Как установить Jupyter Notebook?**

**1. Гайдом на официальном сайте Jupyter:**

<https://jupyter.org/install#jupyter-notebook>

**2. Установка через Anaconda:**

<https://docs.conda.io/projects/conda/en/latest/user-guide/install/index.html>

В данном случае вместе с Anaconda будут установлены все нужные библиотеки и пакеты для запуска Jupyter Notebook.

**3. Использование Google Collaboratory:**

<https://colab.research.google.com>

**Как запустить Jupyter Notebook?**

Для запуска блокнота воспользуйтесь этим гайдом:

<https://docs.jupyter.org/en/latest/running.html>

Краткое содержание: чтобы запустить отдельный файл с расширением ipynb, нужно в командной строке/терминале зайти в папку, в которой находится ваш блокнот, и написать

**jupyter notebook <your file name>.ipynb**

При выполнении набранной команды ваш блокнот откроется в браузере. Внимательно ознакомьтесь с верхней панелью блокнота, посмотрите, какие виды (Markdown/Code) ячеек можно создать, как поменять вид ячейки, как добавить, удалить ячейку и т. д. Ячейку можно запускать с помощью кнопки «Запуск» на верхней панели или с помощью сочетаний клавиш Ctrl+Enter, Shift+Enter.