### 

### 31.07.2020

### Задачи: Изучить модуль “Статистики” и следующие темы из него: “Оценка распределения по выборке”, “Важные характеристики распределения”, “Важные статистики”, “Центральная предельная теорема”, “Доверительные интегралы”. Ответить на вопросы в следующих тестах: “Распределения, параметры и оценки”, “ЦПТ и доверительные интервалы”, “Статистики”.

### Конспект:

### Конспект по модулю “Статистики” - “Статистики.docx”. Конспект - практика по NumPy “Оценка распределения по выборке.ipynb”

### Задание по программированию:

### Главный файлик с решением “Задание по программированию”

**Итог:**

Познакомился со статистикой. Увидел как выглядит теоретическая функция стандартного нормального распределения и эмпирической функции распределения.  
Узнал про функции плотности, ознакомился с гистограммами.  
Какие есть характеристики распределений и как их можно оценить. Ознакомился с важной теоремой в статистике с центральной предельной теоремой научился применять теорему на практике. Узнал для чего нужны доверительные интервалы. Разобрал как в Jupyter делать гистограммы. Потратил много времени на разбор и решения задания по программированию, но смог разобраться, мне показалось это увлекательным. Ну и в итоге завершил курс.

