## Курс «Python для анализа данных»,

длительность 4 месяца

## **ВВЕДЕНИЕ**

Начинаем изучение языка программирования Python для анализа данных.

### Что такое программирование?

# Программирование — это создание инструкций для компьютера, то есть программ.

В более широком смысле программирование — любое создание инструкций для исполнителя. Например, мама показывает ребёнку, как сделать себе бутерброд. С компьютерным программированием так же, только инструкции пишут в виде кода на специальных языках (н-р Python, SQL).

#### Какой язык самый подходящий для анализа данных?

**Python** остается самым популярным языком программирования для анализа данных. В 2024 году он обогнал даже C++, за счет своей универсальности и скорости работы. Он используется в анализе данных, машинном обучении, DevOps и веб-разработке, а также в других сферах, включая разработку игр.



Мы, соответственно, будем изучать не весь Python, а только ту часть, которая необходима для анализа данных.

### УСТАНОВКА НЕОБХОДИМЫХ ПРОГРАММ

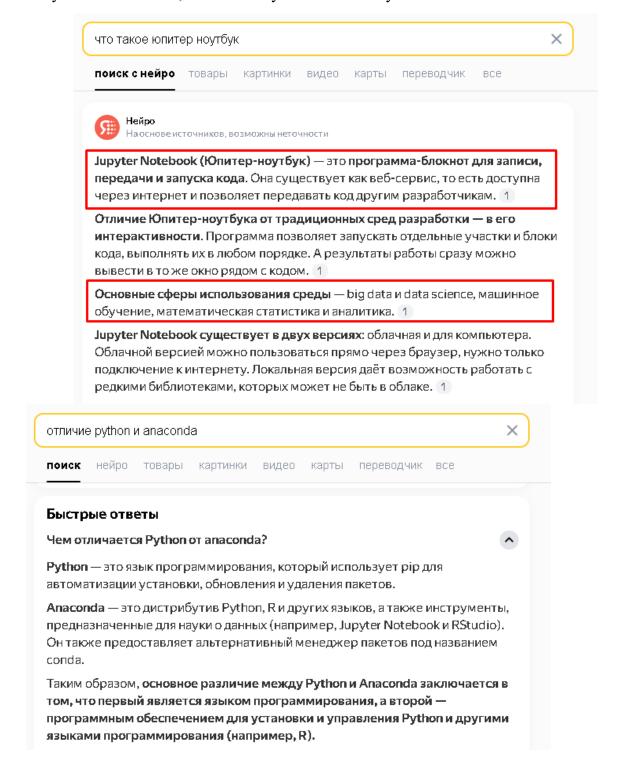
Перед тем, как приступить к изучению Python, установим необходимые программы (Python, Jupyter Notebook, Anaconda)

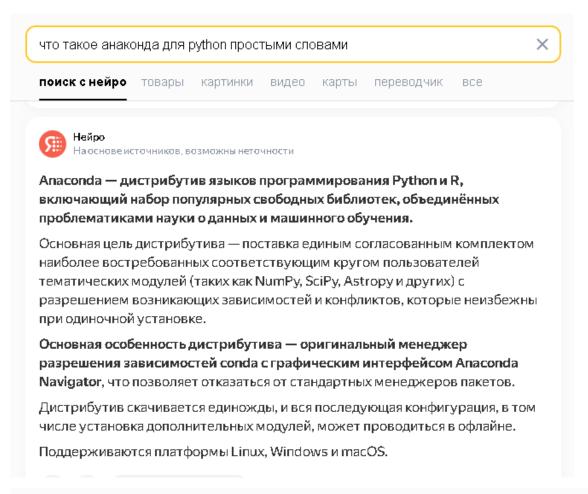
**Python** – это сам язык программирования, устанавливается отдельно.

**Jupyter Notebook** — это блокнот, в котором мы будем писать код на языке Python. Подобно тому, как мы записываем свои мысли в блокнот, думая на языке, на котором говорим. Его также нужно устанавливать отдельно.

**Anaconda** – это программа, которая позволяет не устанавливать отдельно вышеперечисленные Python и Jupyter Notebook. Они уже входят в него.

Их установим позже, в начале обучения это не нужны.







`Установка Anaconda. # Python для анализа данных https://youtu.be/5MjzmfhUJuU

Обзор Jupyter Notebook #Python для анализа данных <a href="https://youtu.be/rg-BoP5OsVE">https://youtu.be/rg-BoP5OsVE</a>

Пример кода на Python. #Python для анализа данных <a href="https://youtu.be/bYcpSkTbaEU">https://youtu.be/bYcpSkTbaEU</a>