Блок

## **Feature Engineering**

Занятие № 2

# Использование pandas и numpy для очистки данных

## - Получение навыков выявления основных проблем в данных

## - Научиться пользоваться средствами pandas и numpy для решения проблем в данных

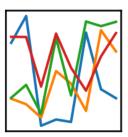
#### Цели занятия

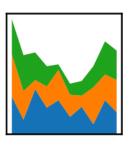
## Немного o pandas и numpy

#### **Pandas**









#### Основные возможности библиотеки:

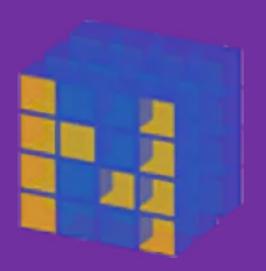
- 1. Объект DataFrame для манипулирования индексированными массивами двумерных данных
- 2. Инструменты для обмена данными между структурами в памяти и файлами различных форматов
- 3. Встроенные средства совмещения данных и способы обработки отсутствующей информации
- 4. Переформатирование наборов данных, в том числе создание сводных таблиц
- 5. Срез данных по значениям индекса, расширенные возможности индексирования, выборка из больших наборов данных
- Вставка и удаление столбцов данных
- и т.д.

https://ru.wikipedia.org/wiki/Pandas

#### Numpy

## Является базовой библиотекой для научных вычислений с помощью Python. Он имеет следующие возможности:

- Мощный N-размерный массив
- поддержка сложный функций
- инструментарий для интеграции с C/C++ и кодом Fortran
- Линейная алгебра, преобразование Фурье и работа со случайными числами



#### ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ВОПРОСЫ