**Цель работы:**

* реализовать понижение размерности пространства исходных данных методом анализа главных компонент (PCA) с использованием библиотеки Scikit-Learn Python

**Что нужно будет сдать/показать на защите?**

* нужно будет подготовить питоновский файл, в котором реализовано использование метода PCA.
* словами описать суть метода анализа главных компонент.

Общую информацию о реализации данного метода можно найти, например, [здесь](https://pythobyte.com/implementing-pca-in-python-with-scikit-learn-969a7354/#:~:text=%D0%90%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%20%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%82%2C%20%D0%B8%D0%BB%D0%B8%20PCA,%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%83%D1%8E%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8E%20%D0%BE%20%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B5%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85.).

Ход работы описан в прилагаемом файле «Метод PCA – ход работы».