Цель: решить задачу многоклассовой классификации, используя в качестве тренировочного набора данных - набор данных MNIST, содержащий образы рукописных цифр.

- 1. Используйте метод главных компонент для набора данных MNIST (train dataset объема 60000). Определите, какое минимальное количество главных компонент необходимо использовать, чтобы доля объясненной дисперсии превышала 0.80+номер\_в\_списке%10. Построить график зависимости доли объясненной дисперсии от количества используемых ГК
- 2. Введите количество верно классифицированных объектов класса номер\_в\_списке%9 для тестовых данных
- 3. Введите вероятность отнесения 5 любых изображений из тестового набора к назначенному классу
- 4. Определите Accuracy, Precision, Recall or F1 для обученной модели
- 5. Сделайте вывод про обученную модель