**Лабораторная работа №1.** Построение и анализ моделей машинного обучения.

Максимальная оценка – 100 баллов

**Задание 1 (30 баллов).**

Для задачи классификации (файл classifikacia.ipynb) применить методы нахождения гипперпараметров (GridSearchCV или RandomizedSearchCV) для алгоритмов KNeighborsClassifier, RandomForestClassifier, LogisticRegression)

**Задание 2 (70 баллов).**

На примере файла avtoru\_pro.ipynb спроектировать конвейер, который позволяет рассчитать наилучшее качество обучения при определенных алгоритмов работы категориальных данных и метод стандартизации (рис. 1) на любых данных для задачи регрессии.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 1. Пример работы конвейера