**Методы машинного обучения.**

**ЛР 5. –** Построить классификатор «Ирисов Фишера» с использованием байесовского подхода.

В рамках выполнения задания:

* Осуществить исследование и подготовку исходных данных.
* Построить гистограммы распределения значений для каждого признака и для каждого класса.
* Произвести визуализацию проекций классов на плоскости, где по осям отложены различные комбинации пар признаков.
* Построить матрицы корреляций между различными признаками, как для всей выборки в целом, так и для отдельных классов.
* Построить классификатор с использованием байесовского подхода.
* Оценить точность, полноту, F-меру. Построить матрицу ошибок.