**Лабораторная работа №4 – Логистическая регрессия**

Постройте модель логистической регрессии для определения региона происхождения вина на основе предложенных параметров.

Датасет для данного задания находится в пакете sklearn.datasets и загружается с помощью метода load\_wine().

**Примечания:**

* здесь мы рассмотрим классическую (бинарную) логистическую регрессию, поэтому будем использовать данные только о двух регионах (исключите из выборки регион с индексом 2);
* не используйте слишком много параметров для построения модели, так как в таком случае возникнут проблемы с её сходимостью. Выберите порядка 2-3х параметров;
* получите собирательную статистику по модели и метрики качества классификации;

**Рекомендуемые инструменты:**

* statsmodels.formula.api.logit – позволяет построить модель логистической регрессии по заданной формуле. Формула может быть задана через строку, например следующая строка определяет модель лосистической регрессии с зависимой переменной Y и параметрами a, b, c:



* sklearn.metrics.classification\_report – вычисление метрик качества классификации;