**Задание №2. Классификаторы**

Написать программу на Python, которая загружает набор данных и выполняет задачи построения бинарных классификаторов, подбора гиперпараметров моделей и анализа качества работы классифицирующих моделей.

1. Выполнить предварительную обработку набора данных.

2. Построить классифицирующие модели с использованием алгоритмов RandomForest, DecisionTree, LogisticRegression.

3. Визуализировать значения важности признаков для моделей.

4. Напишите короткое заключение о наиболее интересных зависимостях, которые Вы обнаружили в результате выполнения работы.

Выборка данных для задания выбирается исходя из номера Вашей зачетной книжки:

• если последняя цифра 3, 8: Выборка – Классификатор типа ландшафта в природном парке (<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Covertype>); метка классов – Cover\_Type; Положительный класс – 4, Отрицательный класс – 1, 2, 3, 5, 6, 7;