## Тема «Ансамблевые методы» Самостоятельная работа Реализация случайного леса и xgboost

Выполните указанные ниже задания в виде отдельного файла Jupyter notebook, сохраните его и прикрепите к данному заданию в системе (в имени файла укажите вашу фамилию и инициалы, а также номер модуля и название данной темы).

- 1. Вы работаете с файлом dataset\_Facebook.csv, выполните загрузку данных из него. Целевая переменная Paid.
- 2. Выполните предобработку данных при необходимости.
- 3. Выполните машинное обучение по модели случайного леса.
- 4. Рассчитайте метрики.
- 5. Постройте ROC кривую.
- 6. Примените метод градиентного бустинга XGBoost к имеющимся данным. Оцените точность полученного решения по соответствующим метрикам.