

**Тема «Регрессионные методы»**  
**Самостоятельная работа**  
**Реализация логистической регрессии**

**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 – удалите пропуски при их наличии, все категориальные признаки тоже удалите.
3. Выполните машинное обучение по модели логистической регрессии. Не забудьте удалить ответы из обучающего и тестового множеств перед обучением, а также разбить данные на обучающую и тестовую выборки.
4. Рассчитайте значения основных метрик.