**Методы и технологии машинного обучения.**

**Лабораторная работа 01.**

1. Скачать файлы:

- Home\_01 - ноутбук с практическим заданием

- Книгу «Pandas в действии»

- Файлы данных (4 штуки).

1. В классе выполнить:

- задачи 1-4 из ноутбука «Home\_01» (**0,5 балла**)

- Используя Pandas, открыть файлы данных (описание есть в ноутбуке «Home\_01» ) и ответить на вопросы (**0,5 балла**):

1) сколько всего транзакций

2) сколько всего клиентов

3) у какого (у каких) клиентов наибольшее число приходных транзакций, величина которых выше среднего значения всех приходных транзакций.

1. Решить все задания 1-8 из ноутбука «Home\_01» (**4 балла**), оформив отчёт в блокноте ipynb где для каждого задания привести:

- формулировку задания

- код решения

- результат решения

- поясняющий комментарий

1. Творческое задание (**2 балла** – оформить в том же отчёте)

Придумать собственное задание на имеющемся датасете сбербанка позволяющее оценить владение пользователем возможностями библиотеки Pandas.

В качестве решения привести:

1. Формулировку задания
2. Код собственного решения (с объясняющим комментарием)
3. Ответ
4. Доказательство корректности ответа (если возможно).