**Сессия 2 Классификация**

2.1 ОТБОР ПРИЗНАКОВ Необходимо определить, какие признаки имеют наибольшее влияние на классификацию объектов по возрасту недвижимости (building\_age) и оставить только их для обучения. Могут остаться и все исходные признаки. Необходимо обосновать выбор признаков, оставленных для обучения.

2.2 РАЗБИЕНИЕ ОБРАБОТАННЫХ ДАННЫХ НА ОБУЧАЮЩУЮ И ТЕСТИРУЮЩУЮ ВЫБОРКИ Необходимо определить принцип разделения данных на обучающую и тестовую выборки. Даже если вы выбираете случайное разделение данных, необходимо обосновать выбор данного принципа.

2.3 КЛАССИФИФКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ Необходимо выбрать модель классификации недвижимости по возрасту недвижимости (building\_age), обосновать выбор модели. Необходимо обучить модель на обучающей выборке и протестировать. Необходимо предоставить показатели точности работы выбранной модели и всех рассматриваемых.

2.4 ПОДГОТОВКА ОТЧЕТА Подготовьте отчет о проделанной работе. Внимание: оценка модуля будет проводиться на основании отчета. Отчет предлагается писать в Jupyter Notebook или аналогичной среде, где участник может последовательно представить, как описание проделанной работы, так и часть программного кода и результат работы программы.

Отчет должен быть предоставлен в папке C[X]\_M2, где [Х] – номер участника, который должен быть размещен на рабочем столе ноутбука участника. Папка должна содержать все результаты выполнения модуля, а также все необходимые файлы для запуска и проверки участков кода. В папке 2 файла – Jupyter Notebook C[X]\_M1.ipynb (или аналог – с возможностью запустить и исполнить участки кода), C[X]\_M1.HTML( или PDF), где [Х] – номер участника, экспортированная тетрадь (или аналог) в статический формат.

Исходные данные находятся в файле .csv описания данных в файле .docx