**Сессия 3 Восстановление регрессии**

3.1 ОТБОР ПРИЗНАКОВ

Необходимо определить, какие признаки имеют наибольшее влияние цены на недвижимость (price) и оставить только их для обучения. Могут остаться и все исходные признаки. Необходимо обосновать выбор признаков, оставленных для обучения.

3.2 РАЗБИЕНИЕ ДАННЫХ НА ОБУЧАЮЩУЮ И ТЕСТИРУЮЩУЮ ВЫБОРКИ

Необходимо определить принцип разделения данных на обучающую и тестирующую выборки. Даже если вы выбираете случайное разделение данных, необходимо обосновать выбор данного принципа.

3.3 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Необходимо выбрать модель прогнозирования цен на недвижимость (price), обосновать выбор модели. Необходимо обучить модель на обучающей выборке и протестировать. После тестирования необходимо оценить точность работы выбранной модели.

3.4 ОТЧЕТ

Предоставьте 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]\_M3, 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