Задача:  спрогнозировать количество заказов такси на следующий час

Решение. Мы получили данные с заказами такси за полгода, сгруппировали их по одному часу. Исследуя данные, мы обнаружили: наличие общего тренда - количество заказов растёт, закономерности в течение дня и недели, выяснили, что временной ряд, с которым мы работаем нестационарен, но мы может сделать его более стационарным, добавляя в датасет признаки со стабильными средним и стандартным отклонением.

Для каждой модели мы подбирали оптимальное для нее количество признаков, на которых обучили и протестировали, подобрав по паре значений гиперпараметров. По результатам тестирования побеждает CatBoostRegressor, выдавший наименьшую среднеквадратичную ошибку, исходя из чего можем предположить, что для предсказания заказов такси на следующий час, подойдёт именно он.