**План работы с моделями класса ARIMA**

1. Посмотреть на ряд (сезонность, тренд, выбросы)
2. При необходимости можно:

* Обрезать ряд
* Стабилизировать дисперсию (метод Бокса-Кокса)
* Проверить ряд на стационарность (критерий Дики-Фуллера)

1. С помощью ACF подбираем начальные параметры (q, Q)
2. С помощью PACF подбираем начальные параметры для (p, P)
3. Используя перебор и критерий AIC находим необходимые параметры для модели класса ARIMA
4. Анализ остатков (разность между фактом и прогнозом)

* Несмещенность: Остатки должны быть в среднем равны 0, можно проверить при помощи критериев (Стьюдента, Уилкоксона)
* Стационарность: Зависимость остатков от времени, можно проверить с помощью критерия Дики-Фуллера
* Неавтокоррелированность: отсутствие неучтенной зависимости от предыдущих наблюдений, можно проверить при помощи коррелограммы или критерия Льюина-Бокса