

Расширенная модель авторегрессии скользящего среднего (ARIMAX)

Синонимы: Autoregressive Integrated Moving Average eXtended

Разделы: [Алгоритмы](#)

Относится к моделям временных рядов — математическим моделям прогнозирования, которые стремятся выявить зависимость будущих значений от предыдущих внутри отдельно взятого процесса.

ARIMAX — расширенная модель авторегрессии скользящего среднего (ARIMA), которая при построении прогноза учитывает не только значения самого процесса, но и внешние параметры, влияющие на него. При этом значения экзогенных (внешних) факторов должны соответствовать выбранному временному промежутку.

С LogiNot реализован обработчик ARIMAX, который осуществляет прогнозирование на основе как данной модели, так и модели ARIMA при отсутствии данных о внешних факторах.

Пошаговое построение сценария в LogiNot для определения будущих значений объема продаж сезонных товаров зимнего спорта без учета внешних факторов представлено в статье «Пример использования ARIMA для прогноза продаж».