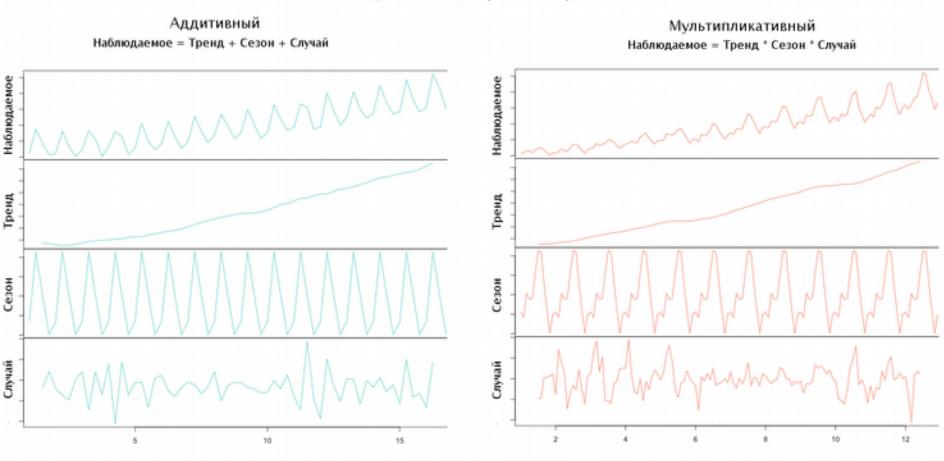
Временные ряды 5

План

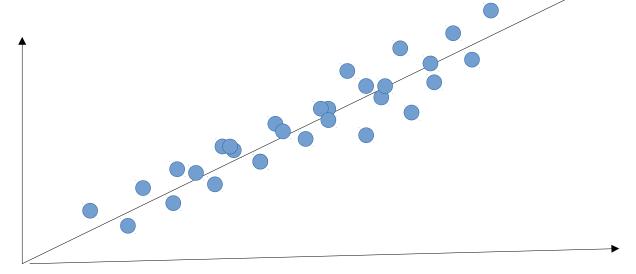
- 1. ДЗ 4
- 2. Декомпозиция
- 3. Аномалии классификация
- 4. Аномалии методы поиска
- 5. Что делать с аномалиями

Декомпозиция временных рядов



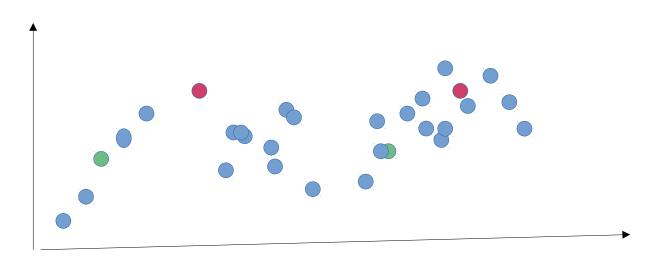
Декомпозиция - тренд

- Линейный
- Аддитивный



Декомпозиция - сезон

• Аддитивный

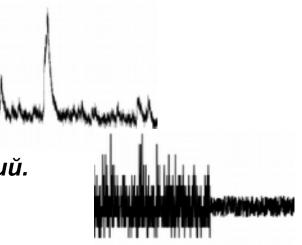


Типы аномалий

Выброс в данных временного ряда.

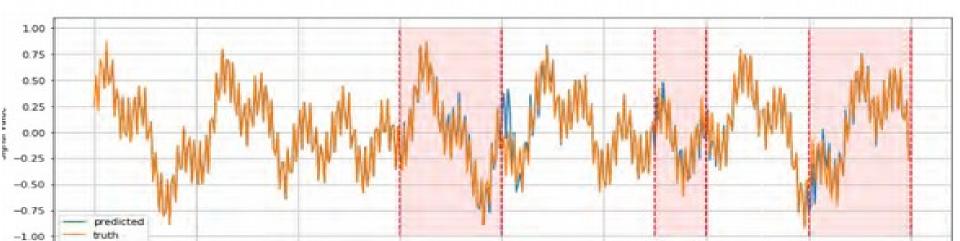
Изменение характера (распределения) значений.

Отклонение от «повседневного» (для данных с циклс



Методы поиска аномалий

- Метод скользящего окна
- Кластеризация
- Статистические методы
- Выявления аномалий с учителем



Статистический подход

найти стандартное отклонение и среднее и проверить, что они в рамках общего поведения ряда

Кластеризация

найти не кластер

