**Регрессионный анализ в DataScience. Библиотека statsmodels**

Алгоритм работы:

1. **подготовка исходных данных**
2. **построение модели**
3. **проверка модели**
4. **прогнозирование**

**DataFrame -> statsmodel**

В русскоязычной литературе принято проверять гипотезы через сравнения расчетного значения критерия с табличным, а в иностранных источниках чаще сравнивается расчетный уровень значимости с заданным.

Библиотеки **Python** (прежде всего библиотеки **scipy** и **statsmodels**) также в основном оперируют с расчетным уровнем значимости.

Литература

1. Брюс П. Практическая статистика для специалистов Data Science / пер. с англ. - СПб.: БХВ-Петербург, 2018. - 304 с.
2. Уатт Дж. и др. Машинное обучение: основы, алгоритмы и практика применения / пер. с англ. - СПб.: БХВ-Петербург, 2022. - 640 с.