

# Аппроксимация В- сплайнами

Осипов В.Г.

Гр. 3304

# Обработка данных

Замена множества точек функцией:

- Интерполяция
- Аппроксимация

Рассматриваемые методы:

- Сплайн
- Кривые Безье
- В-сплайн

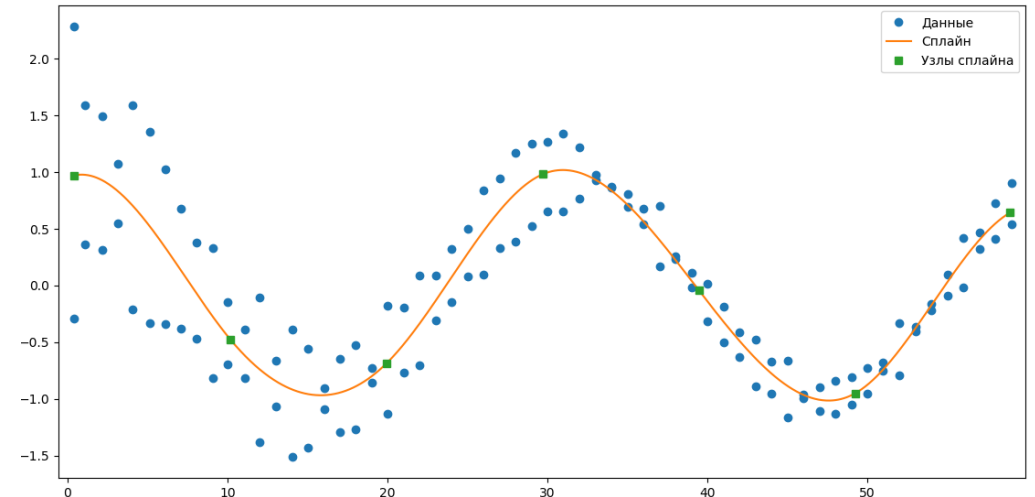


Рисунок 1. Данные и аппроксимирующая кривая

# Проблемы

- Сплайн
  - Необходимость сглаживания.
  - Изменение или добавление данных приводит к пересчету всей кривой.
- Кривые Безье
  - Изменение или добавление данных приводит к пересчету всей кривой.
  - Необходимо задавать опорные вершины.

# Предлагаемое решение

- В-сплайн
  - Изменение или добавление данных приводит к пересчету части кривой (в зависимости от степени В-сплайна).
  - Полученные опорные вершины можно изменять.
  - Полученное решение оптимальное.