

**Функция ошибки.
Линейная регрессия**

Линейная регрессия – модель машинного обучения, где предсказываемое значения является суммой взвешенных признаков (факторов).

$$f(x, b) = b_0 + b_1 x_1 + b_2 x_2 + \dots + b_k x_k$$

Функция потерь – характеризует ошибку прогноза на некоем наборе наблюдаемых данных

$$\text{MSE} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (Y_i - \hat{Y}_i)^2$$

Градиентный спуск – метод нахождения локального минимума или максимума функции.



