**Вопросы:**

1. В чём суть не дообученной модели и переобученной модели?
2. Объясните, почему, казалось бы, точные прогнозы переобученной модели нежелательны, по сравнению с оптимальной, которая демонстрирует больший разброс по ошибкам?
3. Повторите за спикером моделирование пример с переобученной моделью. Пришлите скриншоты процесса.

**Ответ:**

1. Недообученная модель сразу выдаёт довольно большую дисперсию ошибок, которые значительно превышают заданную нами погрешность. При переобученной модели ситуация противоположная - результат предсказания на тестовых значениях может достигать 100% точности, однако, при малейшем изменении входных параметров, может возникнуть довольно серьёзная ошибка.
2. Дело в том, что переобученная модель не способна реагировать на малейшее отклонение от “нормальных” показателей. Любой параметр, который не вписывается в рамки алгоритмов,может представлять для неё неразрешимую проблему.

3.ссылка на коллаб с выполненным заданием

<https://colab.research.google.com/drive/1nqIvCaPUSBb4rXrXPHVEr1zkAIWXHIWb?usp=sharing>