**2)**

в sample1 имеем нормальную распределенную выборку поэтому при выборе рандомных элементов видим примерно такой же результат

в sample2 отсортированный вид sample1 поэтому при выборе 60% выборки получаем график растущий вверх,

а при выборе случайных получаем распределение близкое к нормальному

**3)**

Параметрами модели являются «автомат» и «сдача зачета»

Гиперпараметрами являются условия «студент выступил с докладом» и «студент сделал 80% заданий?»

**4)**

*1 график*

Переобучение модели

Меры по устранению: увеличение кол-ва данных, упрощение модели , снижение времени обучения.

*2 График*

Недообучение модели

Меры по устранению: усложнение модели, увеличение данных, увеличить время обучения.

*3 График*

Недообучение модели

Меры по устранению: попробовать усложнить модель, увеличить размерность данных, уменьшить шум в данных.