**Вопросы:**

1. Опишите, для чего используют оптимизацию гиперпараметров?
2. Какой риск возможен при оптимизации?
3. Перечислите методы оптимизации.

**Ответ:**

1. Как правило, при достижении целей при построении модели ML, есть возможность донастроить показатели прогнозирования ещё более точно чем получилось. Если заданной точности мы не достигли, то, с помощью оптимизации, улучшить результат, скорее всего,  не получится. В этом случае рекомендуется использовать другую модель.
2. Есть вероятность переобучения модели.
3. Поиск по сетке, Случайный поиск, Эволюционные алгоритмы, Optuna framework и т.д.