



## HR + ML interview

Это первая очная встреча, состоящая из двух этапов: собеседование с HR и далее с 1-2 специалистами по машинному обучению. Интервью длится 60-90 минут.

### Тайминг следующий:

- Первые 15-30 минут будет интервью с HR. Вопросы про карьеру, мотиваторы, опыт.
- Далее подключатся ML-специалисты, и 5-10 минут будут посвящены на знакомству и вопросам о вашем опыте.
- 45-50 минут - вопросы по теории машинного обучения, мат. статистике; разбор ваших (из опыта работы) и наших кейсов.
- В конце мы обязательно расскажем вам о нас, о нашем проекте и ответим на ваши вопросы.

Мы ожидаем от кандидата сильной теоретической подготовки, знания различных методов машинного обучения и опыта их применения на практике.

### Спрашиваем:

- Основы машинного обучения: переобучение, регуляризация, градиентный спуск, лог. регрессия, ...
- Комбинаторика, теория вероятностей: случайные величины, распределения, метод максимального правдоподобия.
- Базовые вопросы по программированию: списки, хеш-таблицы, простые задачи на написание часто используемых функций.
- Подробно разбираем популярные алгоритмы классификации и кластеризации, их достоинства и недостатки.
- Кейс на примере задачи Mail.ru. Какими алгоритмами будете решать задачу, почему, как будете оценивать, деплоить, поддерживать?

### Как готовиться?

- Повторить основные понятия тер. вера, мат. статистика, оптимизации.
- Ожидаем уверенное владение материалами базового курса [Machine Learning](#) Coursera.
- Для повторения теоретических основ рекомендуем пролистать [ШАДовские](#) лекции
- Разобрать несколько прикладных задач с применением машинного обучения. Много хороших статей с современными ML системами на [KDD](#).