1. Сбор данных
   1. Файл
   2. Сайт
   3. БД
2. Обработка данных
   1. Удаление пропусков
   2. Исправление выбросов
3. Выделение свойств
   1. Выдвижение гипотез о том, что есть свойство для хаотического набора данных
   2. Оценка зависимостей в данных
4. Обучение
   1. Классическое (явно выделенные признаки, целевой признак задан или определяется исследователем)
   2. Обучение с учителем
   3. Обучение без учителя

Обучение с учителем: Если целевой признак задан, то решаются задачи классификации и регрессии

Регрессия – предсказывание значения непрерывной величины

Классификация – предсказание дискретного значения из набора

Обучение без учителя – обнаружение закономерностей

Кластеризация – разделение по признакам

Обучение с подкреплением – данных нет или слишком много, функционирование в рамках среды. Достижение результата агентом воспринимается как прогресс. Агент получает вознаграждение и штрафы для определения направления развития.

Ансамбли моделей – алгоритмы для повышения качества решения задачи.