

# Разработка программного обеспечения на языке Python

[Обзорная панель](#) ▶ [Мои курсы](#) ▶ [Разработка ПО на языке Python](#) ▶ [Анализ данных и машинное обучение](#) ▶

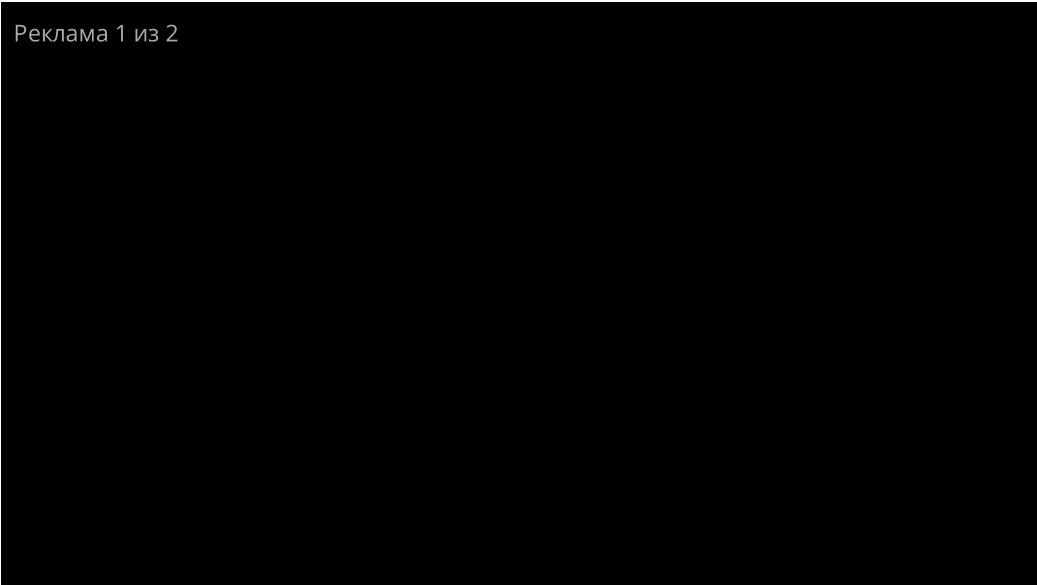
[Лекция 2. Введение в машинное обучение](#)

## Лекция 2. Введение в машинное обучение

Посмотрите видеоуроки и ответьте на контрольные вопросы после лекции

### Введение в машинное обучение

Реклама 1 из 2



#### Как обучаются машины?

Рассмотрим этот процесс на примере классификации кошек и собак. Процесс машинного обучения анализирует изображения с метками. То есть, каждая картинка подписана: кошка это или собака. Далее строится модель. Эта модель лежит в основе процесса воспроизведения или предсказания для классификации новых изображений. В итоге, мы получим тестовые данные, которые размечены алгоритмом. При этом, эти данные могут содержать и ошибки: собака помечена как кошка или наоборот. Это процесс обучения с учителем или supervised machine learning.

#### Регрессия.

Другая популярная задача – предсказать некое числовое значение. Например, прогноз погоды или цены. Это задача регрессии. Мы предсказываем будущее значение числовой функции на основании предыдущих значений и подходящих средств.

Определения и понятия

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

◀ [Задание 1. Создание датафрейма](#)

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

© 2010-2023 Центр обучающих систем

Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru

Разработано на платформе moodle

Beta-version (3.9.1.5.w3)

[Политика конфиденциальности](#)

[Соглашение о Персональных данных](#)

[Политика допустимого использования](#)

**Контакты** +7(391) 206-27-05

[info-ms@sfu-kras.ru](mailto:info-ms@sfu-kras.ru)

[Скачать мобильное приложение](#)

[Инструкции по работе в системе](#)