

Глубокое обучение

Цель дисциплины:

- овладение студентами методами глубокого обучения; формирование у студентов навыков решения прикладных задач при помощи глубоких нейронных сетей.

Краткое содержание

Введение. Основные абстракции глубокого обучения. Обучение представлений. Основные сферы применения глубокого обучения. Практические задачи компьютерного зрения и особенности их решения. Задачи обработки последовательностей (текст, речь и т.д.), приемы для их решения. Задачи на обучение с подкреплением. Методы решения при помощи глубоких нейронных сетей. Вычислительная оптимизация обученных нейронных сетей.