Нейронные сети (магистратура) для групп 2026 года

Ссылка на видеовстречу: https://telemost.yandex.ru/j/90180008986837

Время: с 19ч.

Даты: 18:02, 04:03, 18:03, 01:04, 15:04, 29:04, 13:05, 27:05 (всего 7 лекций + экзамен).

(вторник, первая неделя)

Посещаемость отмечает староста группы 0304 в единой системе.

Рейтинговая система

Правила и описание рейтинговой системы на Yandex

Рейтинг

Рейтинг

Подготовка докладов

Требования к докладу

Лабораторные работы на Yandex

Зависимости для лаб. работ

Лабораторная работа №1 - Многоклассовая классификация цветов

Лабораторная работа №2 - Бинарная классификация отраженных сигналов радара

Лабораторная работа №3 - Регрессионная модель изменения цен на дома в Бостоне

Лабораторная работа №4 - Распознавание рукописных символов

Лабораторная работа №5 - Распознавание объектов на фотографиях

Лабораторная работа №6 - Прогноз успеха фильмов по обзорам

Лабораторная работа №7 - Классификация обзоров фильмов

Лабораторная работа №8 - Генерация текста на основе “Алисы в стране чудес”

Индивидуальные задания

Задачи на Yandex

Лекции

Лекция 1

Лекция 2

Лекция 3

Лекция 4

Лекция 5

Лекция 6

Лекция 7

Расписание для сдачи лабораторных работ

Сроки сдачи лаб. работ на максимальный балл.

Ссылка на загрузку отчетов.

```
Лаб. работа №1 - 10 марта   2026
Лаб. работа №2 - 17 марта   2026
Лаб. работа №3 - 31 марта   2026
Лаб. работа №4 -  7 апреля  2026
Лаб. работа №5 - 21 апреля  2026
Лаб. работа №6 - 28 апреля  2026
Лаб. работа №7 - 19 мая     2026
Лаб. работа №8 - 26 мая     2026
```

Дополнительные материалы

Материалы 1-го семинара

История Нейронных сетей: Ссылка для скачивания на Yandex

Материалы 2-го семинара

Материалы о доказательстве сходимости алгоритмов обучения НС:

* В.Д. Мазуров. Математические методы распознования образов Ссылка для скачивания на Yandex

* К.В. Воронцов. Математические методы обучения по прецедентам (теория обучения машин) Ссылка для скачивания на Yandex

Список источников

- *Skansi Sandro* Introduction to Deep Learning
- *Rosebrock Adrian* Deep Learning for Computer Vision with Python
- *Гудфеллоу Ян* Глубокое обучение
- *Николенко Сергей* Глубокое обучение
- *Nielsen Michael* Neural Networks and Deep Learning
- *Molnar Christoph* Interpretable Machine Learning
- *Burkov Andriy* The hundred-Page Machine Learning Book
- *Trask Andrew* Deep Learning
- *Yaser Abu Mostafa* Learning from Data
- *Жерон Орельен* Прикладное машинное обучение с помощью Scikit-Learn и TensorFlow
- *Brownlee Jason* Deep Learning With Python
- *Chollet Francois* Deep Learning with Python

ЛЭТИ

- Цехановский, Жукова, Бутырский: Искусственные нейронные сети. Учебник Подробнее: https://www.labirint.ru/books/906502/
- ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ. Учебное пособие: https://disk.yandex.ru/i/uo7xO6sZdmQ9sg

From:
https://se.moevm.info/ - **МОЭВМ Вики [se.moevm.info]**

Permanent link:
https://se.moevm.info/doku.php/courses:artificial_neural_networks_masters

Last update: