

Нейронные сети (магистратура) для групп 2025 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 0304](#)

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](#)

[Таблица для выбора ИДЗ на Yandex](#)

Лекции

[Лекция 1](#)

[Лекция 2](#)

[Лекция 3](#)

[Лекция 4](#)

[Лекция 5](#)

[Лекция 6](#)

[Лекция 7](#)

Расписание для сдачи лабораторных работ

Для получения роли студента необходимо изменить ник по формату <номер группы> <фамилия> <имя> (кириллицей). Сроки сдачи лаб. работ на максимальный балл.

[Ссылка на загрузку отчетов.](#)

| | |
|----------------------------|------|
| Лаб. работа №1 - 2 марта | 2025 |
| Лаб. работа №2 - 9 марта | 2025 |
| Лаб. работа №3 - 23 марта | 2025 |
| Лаб. работа №4 - 6 апреля | 2025 |
| Лаб. работа №5 - 20 апреля | 2025 |
| Лаб. работа №6 - 4 мая | 2025 |
| Лаб. работа №7 - 18 мая | 2025 |
| Лаб. работа №8 - 31 мая | 2025 |

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 распознавания 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.labyrinth.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:



