

Нейронные сети (магистратура) для групп 2024 года

Ссылка на видеовстречу устарела. Лекция будет по новой ссылке:

<https://telemost.yandex.ru/j/52244935248455>

Время: 18:30

Посещаемость лекций гр. 9310 (заполняет Алексей):

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1H635O0wIF9DkPZ5vv3kcjNvKkZHgsc0N/edit?usp=sharing&ouid=102382203011711654865&rtpof=true&sd=true>

Рейтинговая система

[Правила и описание рейтинговой системы от 2023](#)

Рейтинг

[9304](#)

[9306](#)

[9310](#)

[\(прошл. год\)](#)

Подготовка докладов

[Требования к докладу](#)

Лабораторные работы

[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](#)

[Таблица для выбора ИДЗ](#)

Лекции

Образец с прошлого (2023) года

[Посещение 8310 \(редактор только Слепов Артем\)](#)

[Посещение 8306 \(редактор только Даниил Занин\)](#)

[Посещение 8304 \(редактор только Абибулаев Эльдар \)](#)

[Лекция 1](#)

[Лекция 2](#)

[Лекция 3](#)

[Лекция 4](#)

[Лекция 5](#)

[Лекция 6](#)

[Лекция 7](#)

Расписание для сдачи лабораторных работ

Лабораторные проводятся каждую неделю по средам в 10:00 дистанционно: [Ссылка на Discord](#).

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](#). Отчет необходимо присылать за день до защиты до 12:00 (вторник 12:00).

Лаб. работа №1 - 21 февраля 2024
Лаб. работа №2 - 6 марта 2024
Лаб. работа №3 - 20 марта 2024
Лаб. работа №4 - 3 апреля 2024
Лаб. работа №5 - 17 апреля 2024
Лаб. работа №6 - 1 мая 2024 (будет скорректировано относительно праздничных дней)
Лаб. работа №7 - 15 мая 2024
Лаб. работа №8 - 29 мая 2024

Расписание семинаров (при желании студента и готовности презентации)

Расписание семинаров (по вторникам в 17:20): [Ссылка Zoom для семинаров](#)

1 раз в 2 недели во вторник, по 24 мая 2022 (8 семинаров)
15 февраля 2022 в 17:20
1 марта 2022 в 17:20
15 марта 2022 в 17:20
29 марта 2022 в 17:20
12 апреля 2022 в 17:20
26 апреля 2022 в 17:20
10 мая 2022 в 17:20
24 мая 2022 в 17:20

Расписание лекций

Расписание лекций (по вторникам в 19:00):

1 раз в 2 недели во вторник, по 24 мая 2022 (8 лекций)
15 февраля 2022 в 19:00
1 марта 2022 в 19:00
15 марта 2022 в 19:00
29 марта 2022 в 19:00
12 апреля 2022 в 19:00
26 апреля 2022 в 19:00
10 мая 2022 в 19:00
24 мая 2022 в 19:00

Внимание! Старая [ссылка на Zoom](#) больше не используется.

Новая [Единая ссылка на Zoom](#) для проведения лекций от кафедры МО ЭВМ. ⚠

Дополнительные материалы

Материалы 1-го семинара

История Нейронных сетей: [Ссылка для скачивания на Google.Drive](#)

Материалы 2-го семинара

Материалы о доказательстве сходимости алгоритмов обучения НС:

* В.Д. Мазуров. Математические методы распознавания образов [Ссылка для скачивания на Google.Drive](#)

* К.В. Воронцов. Математические методы обучения по прецедентам (теория обучения машин) [Ссылка для скачивания на Google.Drive](#)

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://drive.google.com/file/d/1uC5Ip-K6dKTYoynzvTSOFryEqwCS_cIU

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

http://se.moevm.info/doku.php/courses:artificial_neural_networks_masters?rev=1708250169



Last update: **2024/02/18 09:56**