

Нейронные сети (магистратура) для групп 8304 и 8307, 2023 года

Рейтинговая система

[Правила и описание рейтинговой системы от 2023 года для групп 8304 и 8307](#)

Рейтинг

[\(прошл. год\)](#)

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](#)

Лекции

обр. с прошл. года - [Посещение 7304](#) (редактор только Петруненко Дмитрий)

Прошу старосту группы 7307 прислать список студентов и свой Google-аккаунт для редактирования.

[Лекция 1](#)

[Лекция 2](#)

[Лекция 3](#)

[Лекция 4](#)

[Лекция 5](#)

[Лекция 6](#)

[Лекция 7](#)

Расписание для сдачи лабораторных работ

Расписание для сдачи лабораторных для группы 7304 (по вторникам в 19:00): [Ссылка на Discord для группы 7304](#)

1 раз в 2 недели во вторник
8 марта 2022 в 19:00 (перенос на 10 марта)
22 марта 2022 в 19:00
5 апреля 2022 в 19:00
19 апреля 2022 в 19:00
3 мая 2022 в 19:00
17 мая 2022 в 19:00
31 мая 2022 в 19:00
Курс завершён.

Расписание для сдачи лабораторных для группы 7307 (по средам в 19:00): [Ссылка на Discord для группы 7307](#)

1 раз в 2 недели в среду
9 марта 2022 в 19:00 (перенос на 10 марта)
23 марта 2022 в 19:00
6 апреля 2022 в 19:00
20 апреля 2022 в 19:00
4 мая 2022 в 19:00
18 мая 2022 в 19:00

1 июня 2022 в 19:00

Курс завершён.

Расписание для сдачи лабораторных для групп 7304 и 7307 (по субботам в 10:00): [Ссылка на Discord для двух групп 7304 и 7307, которая повторяется во вторник и среду отдельно](#)

1 раз в 2 недели в субботу

5 марта 2022 в 10:00 (перенос на 10 марта)

19 марта 2022 в 10:00

2 апреля 2022 в 10:00

16 апреля 2022 в 10:00

30 апреля 2022 в 10:00

14 мая 2022 в 10:00

28 мая 2022 в 10:00

Курс завершён.

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

From:

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

Permanent link:

http://se.moevm.info/doku.php/courses:artificial_neural_networks_masters?rev=1675869438



Last update: **2023/02/08 15:17**