

Нейронные сети (магистратура)

Рейтинговая система

[Правила и описание рейтинговой системы 2022 года для групп 7xxx](#)

Рейтинг

Прошу старост групп 7xxx (7304 и 7307) прислать списки групп для ведения рейтинга.

(рейтинги за прошлый год - для понимания) [6304](#) [6307](#)

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

Прошу старост групп 7xxx прислать список студентов и свои Google-аккаунты.

(за прошлый год - для понимания)

Посещение 6304 (права на отправку настроены только для старосты группы, Андрея Тимофеева)

Посещение 6307 (права на отправку настроены только для старосты группы, Ивана Михайлова)

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
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
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
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

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=1645093946



Last update: **2022/12/10 09:08**