

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Кафедра информационных технологий

02.03.03

Приложение нейросетевых алгоритмов

Семинар 2

Основы нейросетевых алгоритмов.

Цель работы: подкрепить опыт публичных выступлений с научными докладами, проверить знания в области нейросетевых алгоритмов.

Задание. Необходимо подготовить устные доклады по темам 1-5, для доклада подготовить презентацию и устное выступление.

Указания к работе. Регламент выступлений – 5 минут, возможны доп. вопросы до суммарного времени 7 минут.

Темы устных докладов:

1. Графовые нейронные сети (архитектура, математическая модель, методы обучения, область применения).
2. Нейронные сети для стилизации изображений (название, архитектура, возможности).
3. Нейронные сети для генерирования изображений (название, архитектура, возможности).
4. Аугментация данных в нейронных сетях (область применения, методы, проблемы). <https://habr.com/ru/companies/smartengines/articles/499566/>
5. Нейросеть GigaChat <https://developers.sber.ru/gigachat/login>