

Нейронные сети

1 курс ФИИТ, магистратура

преподаватель – доцент кафедры программных систем Жданова А.Н., к.т.н., доцент

Лабораторная работа № 2

Реализовать нейронную сеть для прогноза данных аналогично примеру

Пример: https://www.tensorflow.org/tutorials/structured_data/time_series

Датасеты: финансовая аналитика, климатические прогнозы, медицинские данные и т.д.

Структура отчета:

1. Математическая постановка задачи
2. Описание архитектуры сети, параметров, метода обучения и т.д.
3. Описание вычислительных экспериментов с целью оценки эффективности модели:
показать, как обучали, функцию потерь, точность своей модели и сравнение разных моделей с разным количеством слоев, нейронов и типов функций активаций
4. Результаты работы
5. Выводы