

# ДПО МЛ 7 - Нейросети

\* Indicates required question

1. Email \*

---

2. Ваше имя и фамилия \*

---

3. Сопоставьте этап обучения нейросети и его очередность \*

5 points

Mark only one oval per row.

	1	2	3	4	5
Обратное распространение ошибки	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Вычисление лосса	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Применение функции активации	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Суммирование весов и активаций предыдущего слоя	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Добавление bias	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4. Вы обучаете нейросеть для предсказания диалекта по аудиозаписи. Каждая запись может быть отнесена только к одному диалекту. Какую функцию активации вы возьмете для последнего слоя? \* 1 point

*Mark only one oval.*

- ☐ Softmax
- ☐ Sigmoid
- ☐ Никакую, возьму NLLLoss()

5. Какой из этих способов точно НЕ поможет регуляризовать нейросеть? \* 1 point

*Mark only one oval.*

- ☐ Adagrad
- ☐ Dropout
- ☐ Bagging
- ☐ L1-norm

6. Имеется нейросеть, состоящая из входного слоя из 30 нейронов, одного скрытого слоя из 10 нейронов и выходного слоя из 2 нейронов. Сколько тренируемых параметров (весов и байесов) содержит эта нейросеть? Запишите ответ целым числом. \* 1 point

---

7. Что из перечисленного можно сделать при помощи функции потерь? \* 1 point

*Check all that apply.*

- ☐ Градиентный спуск
- ☐ Активация нейронов выходного слоя
- ☐ Вычисление ошибки модели
- ☐ Инициализация весов выходного слоя
- ☐ Получение информации о ходе обучения модели

8. Что из этого НЕ является задаваемыми пользователем параметрами нейросети (при условии, что вы пишете ее с нуля)? \* 1 point

*Check all that apply.*

- ☐ Количество слоев
- ☐ Количество нейронов на скрытых слоях
- ☐ Функции активации
- ☐ Активации нейронов
- ☐ Веса
- ☐ Наличие дропаут-слоев

9. Что обеспечивает функция активации в нейросети? Это \* 1 point  
существительное указывает на важное отличие нейросетей от моделей, которые мы изучали ранее.

Введите одно слово с большой или маленькой буквы, без знаков препинания.

---

---

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

