# Тема 8.1 Методы оптимизации нейронной сети

# Вопросы для самопроверки

1. Что такое методы оптимизации нейронных сетей?

1) действия по уменьшению сети;

2) алгоритмы для увеличения многослойности сети;

3) алгоритмы, которые позволяют расширить сеть;

**4) алгоритмы, которые используются для обучения и настройки параметров нейронных сетей с целью улучшения их точности и быстродействия.**

2. Что такое градиентный спуск?

1) метод оптимизации, который позволяет уменьшить сеть;

**2) метод оптимизации, который используется для настройки параметров в нейронных сетях с целью минимизировать функцию ошибки (потерь);**

3) метод оптимизации, используемый для обучения моделей машинного обучения;

4) метод оптимизации, который адаптивно изменяет темп обучения для каждого параметра в модели.

3. Что такое Adagrad?

1) метод оптимизации, который позволяет уменьшить сеть;

2) метод оптимизации, который используется для настройки параметров в нейронных сетях с целью минимизировать функцию ошибки (потерь);

3) метод оптимизации, используемый для обучения моделей машинного обучения;

**4) метод оптимизации, который адаптивно изменяет темп обучения для каждого параметра в модели.**