# Тема 8.3 Регуляризация и нормализация нейронных сетей

# Вопросы для самопроверки

1. Что такое регуляризация?

1) метод, который определяет количество слоев в нейронной сети;

2) метод, который используется для изменения масштаба данных, чтобы улучшить стабильность и скорость сходимости алгоритма обучения;

**3) метод, который используется для уменьшения влияния больших значений весов модели, которые могут привести к переобучению;**

4) алгоритм, который используется для обучения сверточных нейронных сетей.

2. Что такое нормализация?

1) метод оптимизации, который позволяет уменьшить сеть;

**2) метод, который используется для изменения масштаба данных, чтобы улучшить стабильность и скорость сходимости алгоритма обучения;**

3) метод, который применяет функцию активации к выходным данным из предыдущего слоя;

4) метод, который выполняет работу с данными.

3. Что такое переобучение?

1) обучение новых слоев нейронных сетей;

**2)** **проблема в машинном обучении, при которой модель слишком хорошо запоминает обучающие данные и не может обобщать на новые данные;**

3) функция для обучения сверточных нейронных сетей;

4) метод регуляризации.