# Тема 8.2 Сверточные нейронные сети

# Вопросы для самопроверки

1. Что такое сверточный слой?

1) необязательный компонент сверточных нейронных сетей;

**2) основной компонент сверточных нейронных сетей, который выполняет операцию свертки (convolution) изображения с набором фильтров;**

3) алгоритм, которые позволяет расширить сеть;

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

2. Что такое слой нормализации?

1) метод оптимизации, который позволяет уменьшить сеть;

2) компонент, который используется для настройки параметров в нейронных сетях;

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

**4) компонент, который выполняет нормализацию данных, что может помочь улучшить производительность модели.**

3. Что такое глубокие сверточные нейронные сети?

1) тип сверточных нейронных сетей, в которых глубина не имеет значения;

**2)** **тип сверточных нейронных сетей, в которых глубина (количество слоев) значительно превышает глубину традиционных сверточных нейронных сетей;**

3) любой тип сверточных нейронных сетей;

4) тип сверточных нейронных сетей, который может изменять свою глубину.