**Плотников Павел Сергеевич**

**ПИНб-4**

**27.01.2025**

# **Вопрос № \_15\_\_**

. Понятие о глубоком обучении. Сверточные нейронные сети

**ОТВЕТ**

**Вопрос 1**

Подразделом чего является глубокое обучение?

1. машинного обучения;
2. искусственного интеллекта.

**Вопрос 2**

С какими данными работают сверточные сети?

1. данные, представленные действительными числами;
2. данные с сеточной структурой.

**Вопрос 3**

Какое из утверждений относится к недостаткам глубокого обучения?

1. чувствительность к выбросам;
2. риск переобучения.

**Вопрос 4**

Какое из утверждений относится к недостаткам сверточных сетей?

1. проблема мультиколлинеарности;
2. проблема интерпретируемости.

**Вопрос 5**

Где применяются сверточные сети?

1. обнаружение объектов на изображении;
2. кластеризация данных.

**Вопрос 6**

В чем основное преимущество сверточных сетей в рамках глубокого обучения?

1. классификация данных с учетом выбросов;
2. автоматическое выделение иерархии признаков данных.

**Вопрос 7**

Одной из возможных активационных функций в глубоком обучении является сигмоида, какая у нее формула?

1. ;
2. .