

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Выполнил студент 1 курса 111 группы направления Фундаментальная информатика и  
информационные технологии факультета КНиИТ  
Кочергин Антон Алексеевич

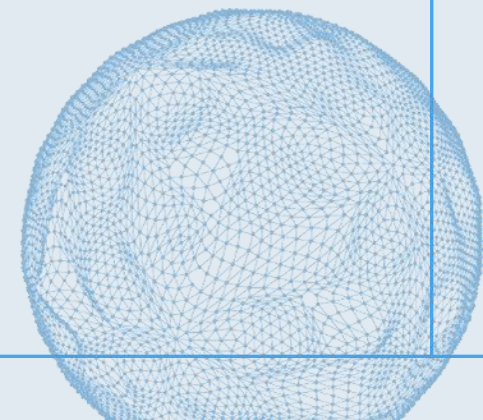


# ВВЕДЕНИЕ

В современном мире возрастает **потребность** в осмыслении сути и принципов работы искусственного интеллекта.

Искусственный интеллект это про:

1. Восприятие
2. Анализ
3. Логическое мышление
4. Обучение на основе опыта, адаптация к новым условиям



# МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Задачи машинного обучения:

1. Регрессия – прогнозирование непрерывных величин (цена на дом)
2. Классификация – распределение по категориям (поиск спама)
3. Кластеризация – выявляет естественные группировки в данных
4. Метод снижения размерности – упрощает сложные данные, сохраняя свойства

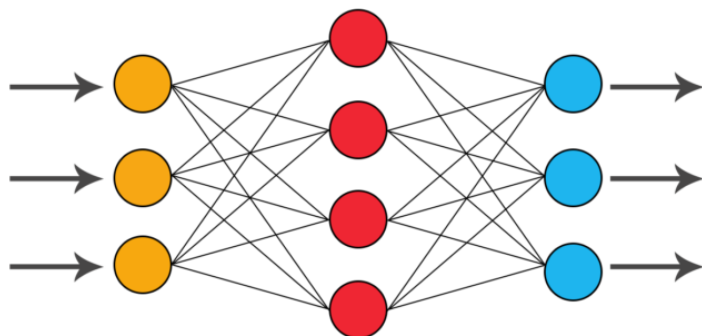
# НЕЙРОННЫЕ СЕТИ

- Что это такое?
- 1. Структура: сеть состоит из слоев, каждый слой передает данные последующему
- 2. Процесс обучение: нейросеть учиться на полученных данных с ответами, проводя анализ, улучшает обработку
- 3. Применение: распознавание лиц, анализ медицинских снимков, вычисление мошеннических операций, движение беспилотных автомобилей

# ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ

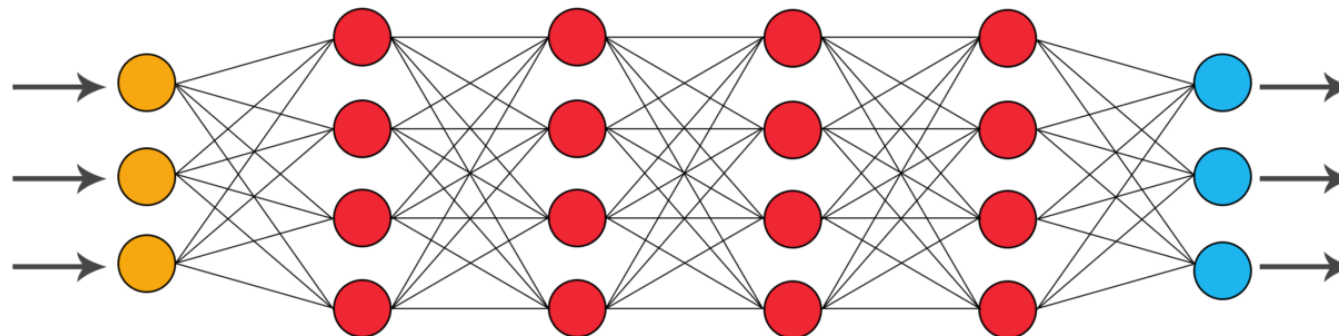
- Глубокое обучение — это более сложная версия нейронных сетей, где количество слоёв может достигать сотен.
- Отличие от нейронной сети: система глубокого обучения содержит скрытые слои, что позволяет обрабатывать неструктурированные данные.

Neural Network



● Input Layer

Deep Learning



● Hidden Layer

● Output Layer

Источник: «kasheloff.ru»

# СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

1. Распознавание изображений и видео
2. Обработка естественного языка (NLP)
3. Автономные транспортные средства
4. Медицинская диагностика
5. Генерация фото и видео
6. Создание музыки



# ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ

Здравоохранение



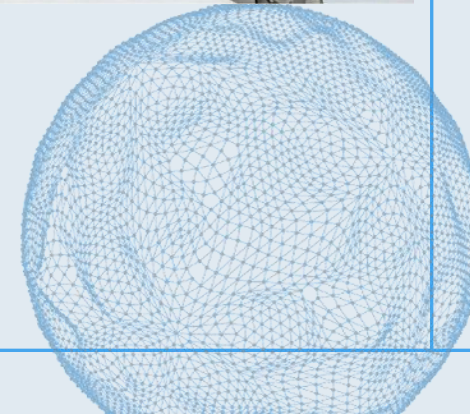
Финансы



Розничная торговля



Производство

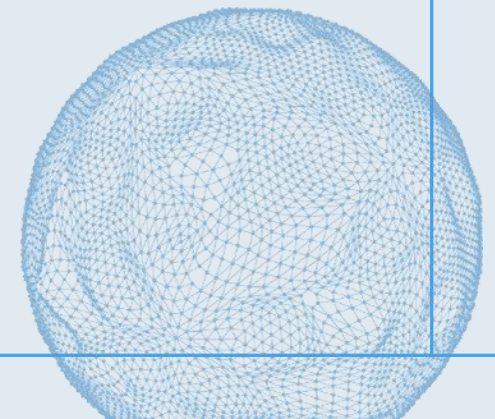
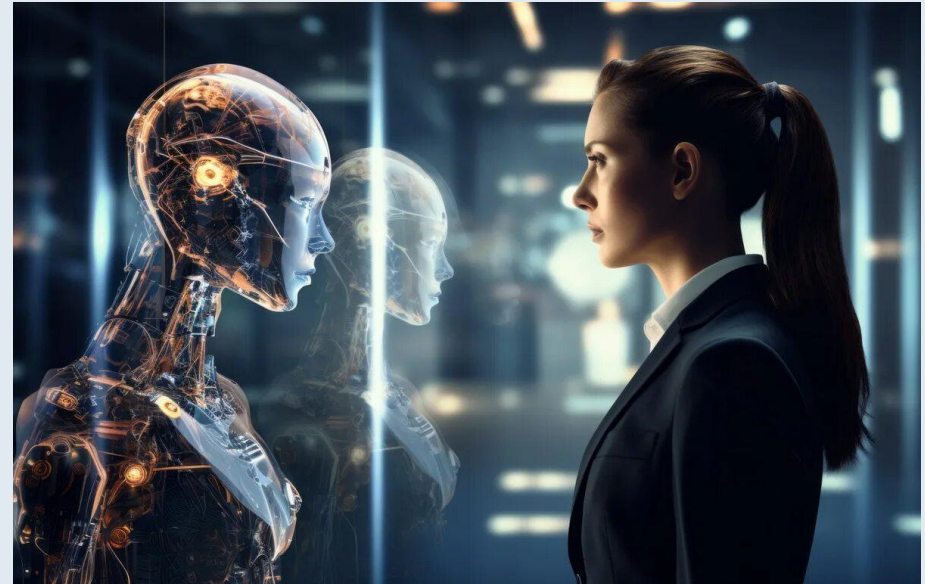


# ГРАНИЦЫ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

ИИ – инструмент, а не замена человеку

ИИ не имеет:

1. Эмпатии, способности к эмоциональной поддержке, сочувствия к человеку
2. Духа творчества, эмоционального восприятия
3. Умения решать комплексное решение задач
4. Способности к подлинному межличностному взаимодействию

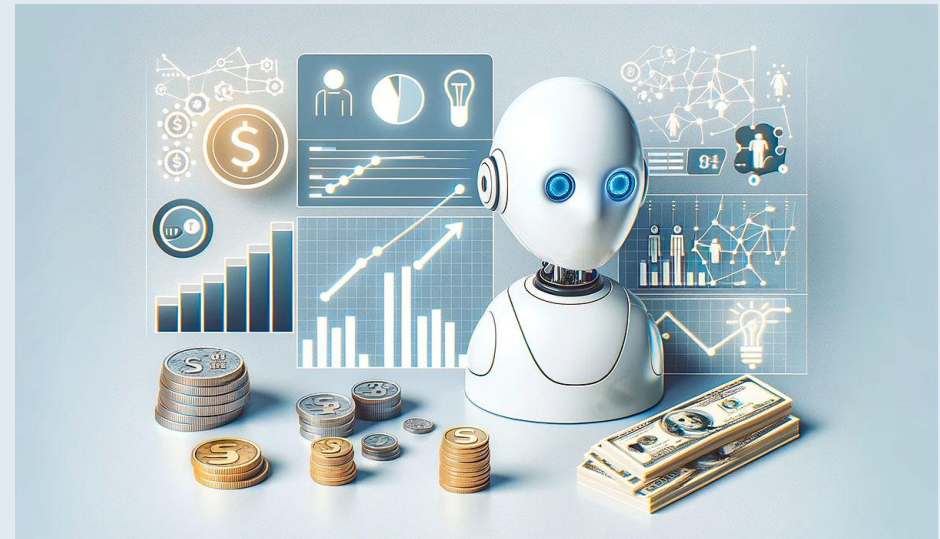




# СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Тенденции на IT-рынке:

1. Коммерциализация технологий
2. Бизнес-ландшафт претерпевает изменения
3. Изменения в технологической сфере
4. Глобальная конкуренция в сфере ИИ выходит на новый уровень

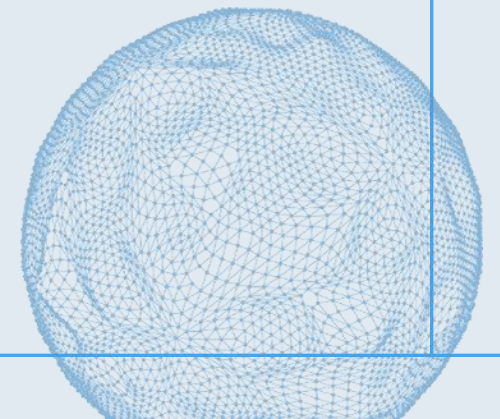




# ВЫВОДЫ

10

- Искусственный интеллект (ИИ) — ключевой фактор формирования будущего общества.
- Влияние ИИ охватывает науку, экономику, культуру и повседневную жизнь.
- ИИ не заменит человека, но станет мощным инструментом в его руках при правильном использовании.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

