

Машинное обучение:

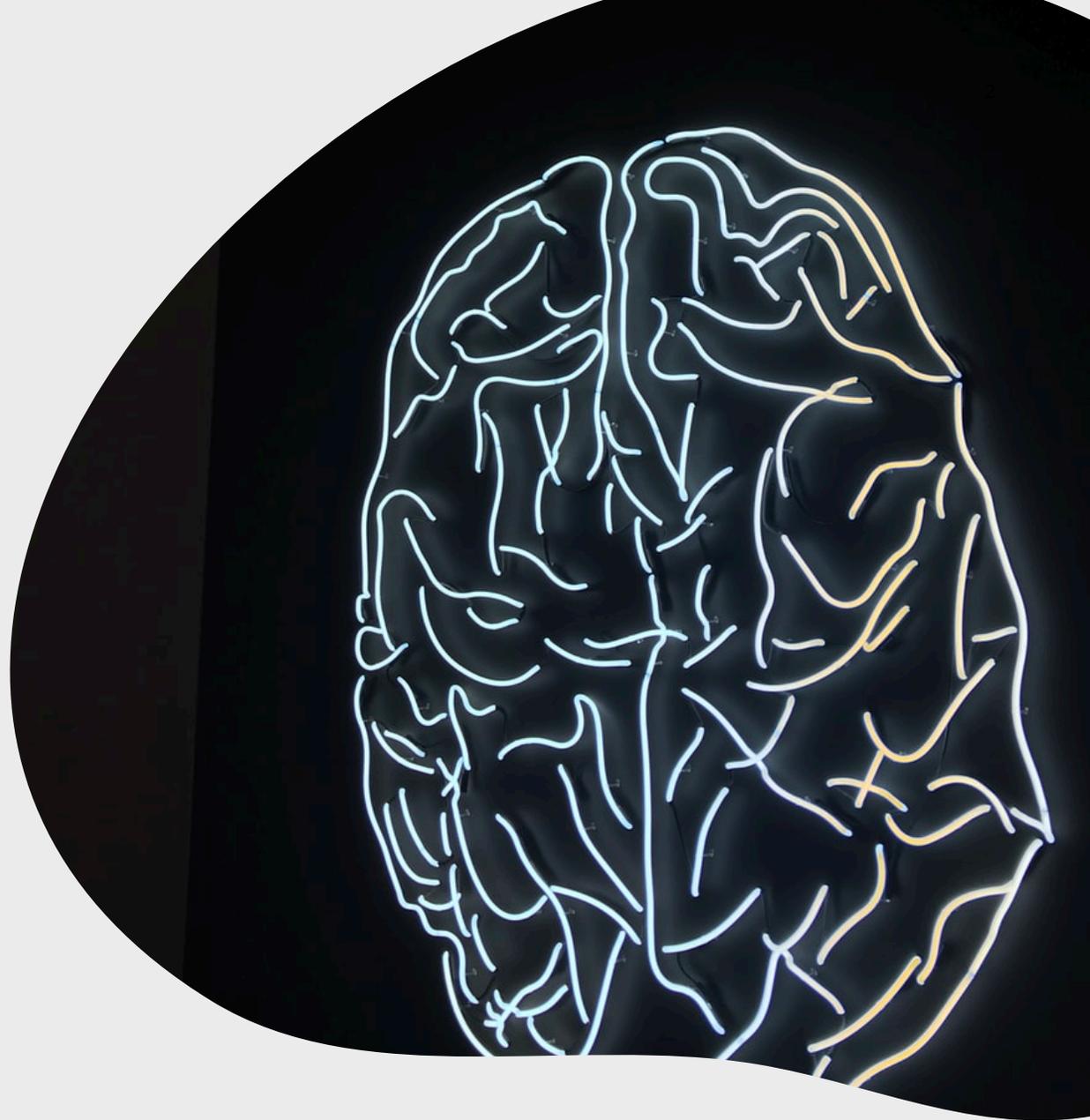
Профессии в IT



Искусственный интеллект (ИИ)

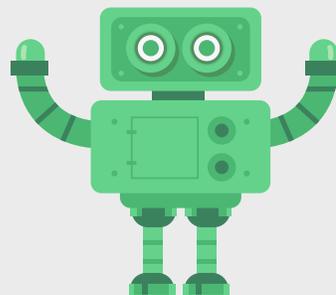
Научная область, занимающаяся созданием программ и устройств, имитирующих интеллектуальные функции человека.

Что такое искусственный интеллект?



«Сильный» искусственный интеллект

Самостоятельно чувствует, мыслит и действует. **Сам ставит себе цели и задачи.**

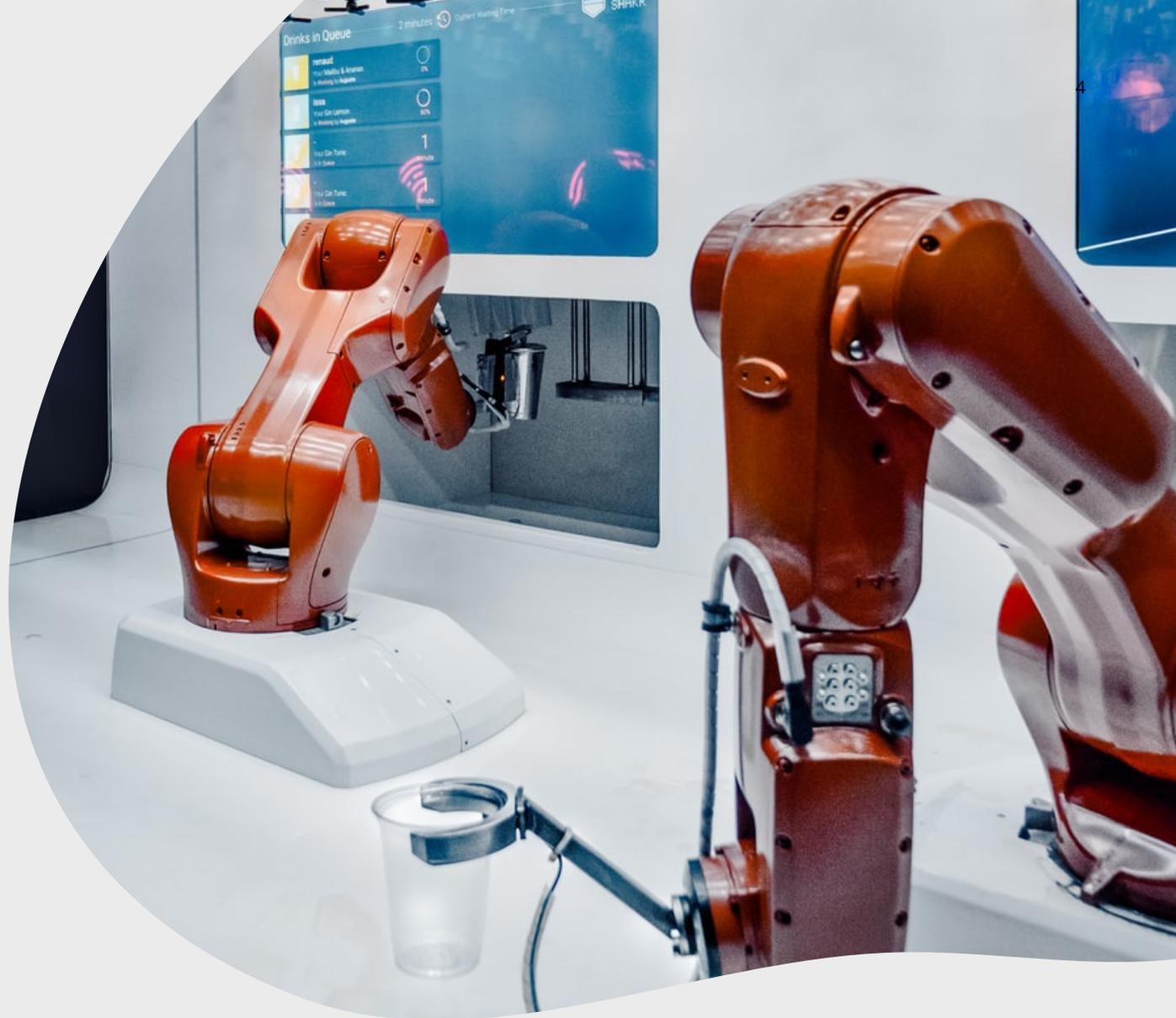


«Слабый» искусственный интеллект

Запрограммирован на решение одной узкой задачи.

«Сильный» искусственный интеллект пока не создан!

«Сильный» искусственный интеллект выполняет **любые умственные задачи, которые под силу людям.**



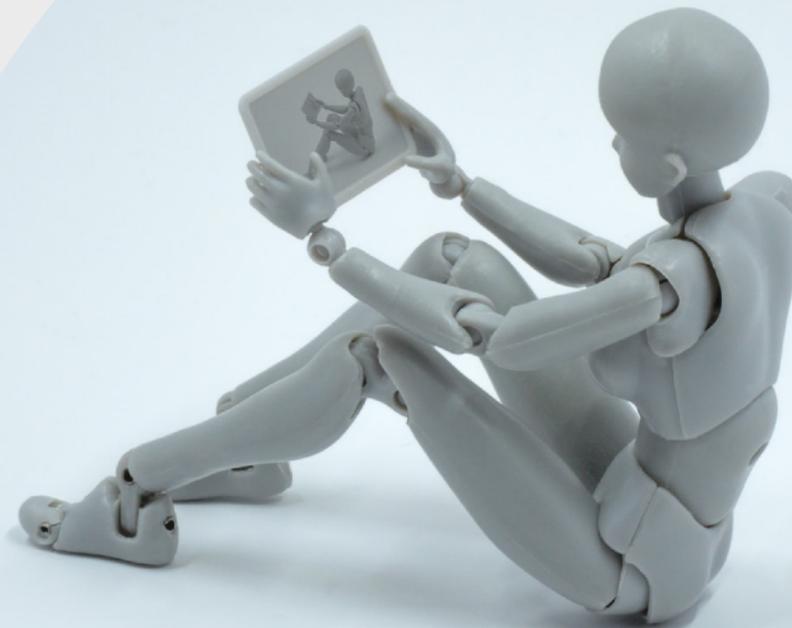
«Слабый» искусственный интеллект уже создан!

И встроен во многие окружающие
нас устройства



Машина решает отдельные интеллектуальные задачи как человек

При помощи алгоритма и загруженной в нее базы знаний = данных.



Важно! Постановкой задачи, созданием, подбором, настройкой алгоритма и данных для выполнения этой задачи занимается человек

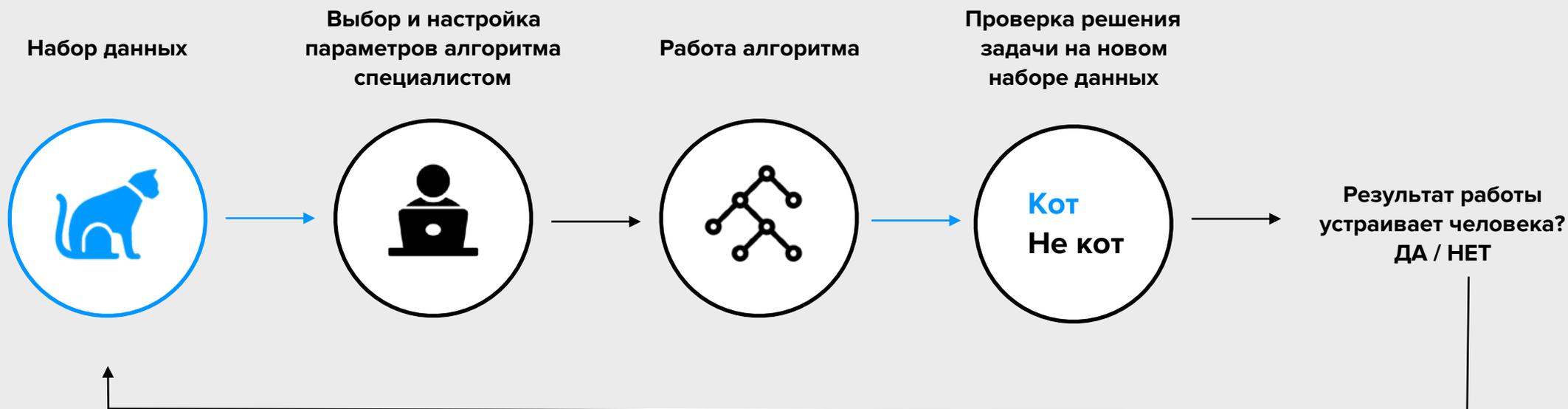
Машина + «Слабый» искусственный интеллект \approx решение отдельных узких интеллектуальных задач как человек.



Математики научили машины учиться

Для этого машинам нужны данные - топливо машинного обучения.

Машинное обучение связано с анализом и хранением больших массивов данных, так называемых «Big Data».



Кто обучает машины?

Исследователи данных
(data scientist)



Профессия Data Scientist

Исследователи данных или **Data Scientists** занимаются обучением машин по заданной модели, созданной на основе математических формул. Помогают делать машины удобнее, лучше и безопаснее для людей.



Что знает и умеет специалист по машинному обучению?

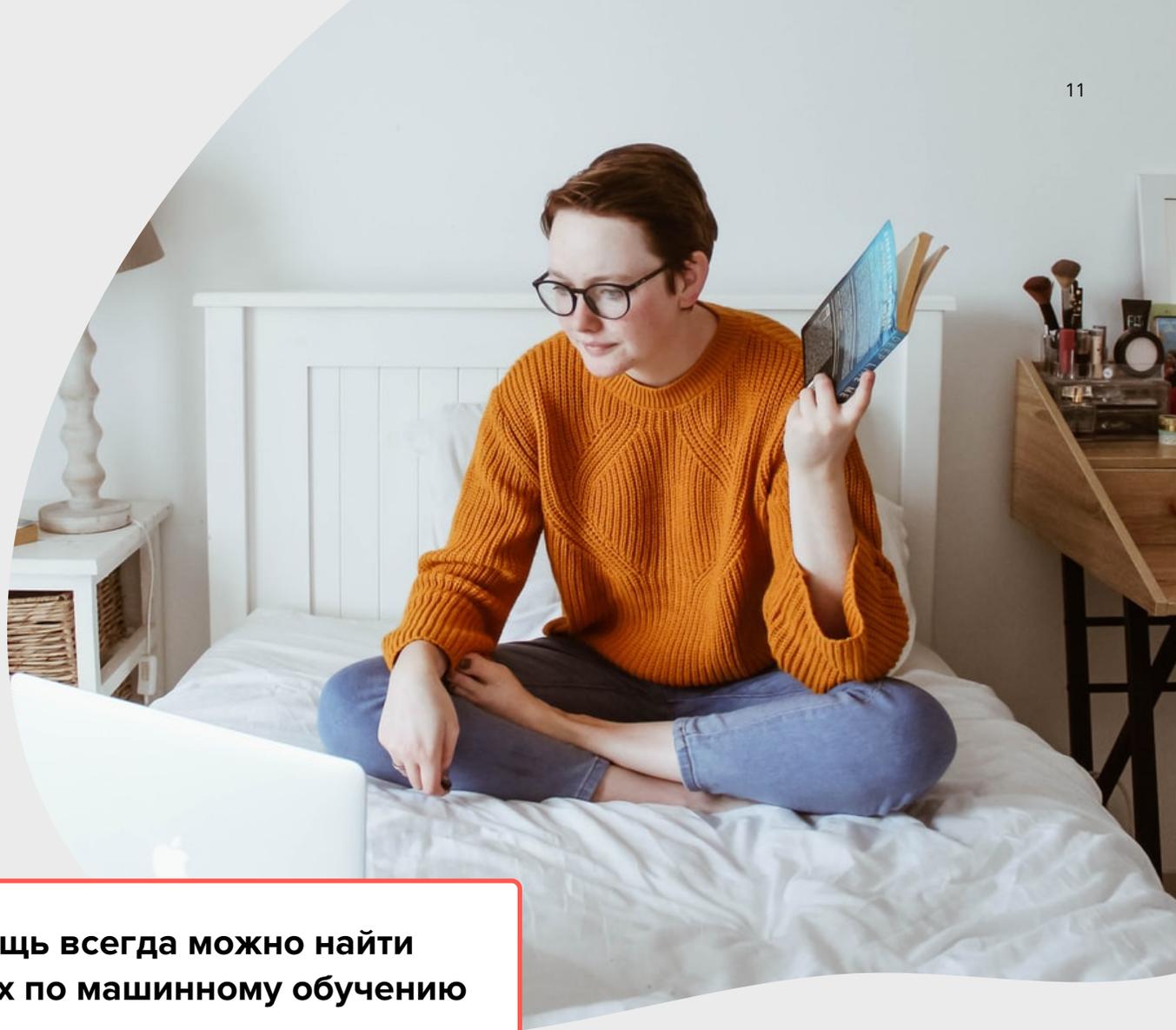
- Математика и программирование
- Английский язык
- Умение развиваться и учиться новому
- Умение работать в команде

Изучать и работать с данными — не только интересно, но и перспективно



Как получить необходимые знания?

- Изучай основы с помощью онлайн-курсов и кружков
- Практикуйся в олимпиадах и соревнованиях
- Продолжай изучение на профильном направлении в университете



Если не хватает единомышленников, помощь всегда можно найти на профильных ресурсах, в группах и чатах по машинному обучению



С чего начинается карьера в сфере искусственного интеллекта и машинного обучения?

- **Новичок (Junior)**
Самостоятельно выполняет технические задачи

- **Специалист (Middle)**
Самостоятельно выполняет задачи, понимает требования бизнеса и переводит их в технические решения

- **Старший специалист (Senior)**
Принимает важные технологические решения в проекте

- **Руководитель команды (Team Lead)**
Разбирается во всем, решает большие задачи и руководит командой