



Молодёжный СерпанТИн

Марафон научных практик

8 февраля 2023

ПЛАТФОРМА НТИ



Антон Прохоров
Заместитель начальника
отдела ТипО РГЭУ (РИНХ)

Искусственный интеллект и
робототехника: точки
соприкосновения и общие цели

ИИ в робототехнике

 Как АСУ

 Как интеллект





Кому надо?

Бытовые нужды

Космос

Наука

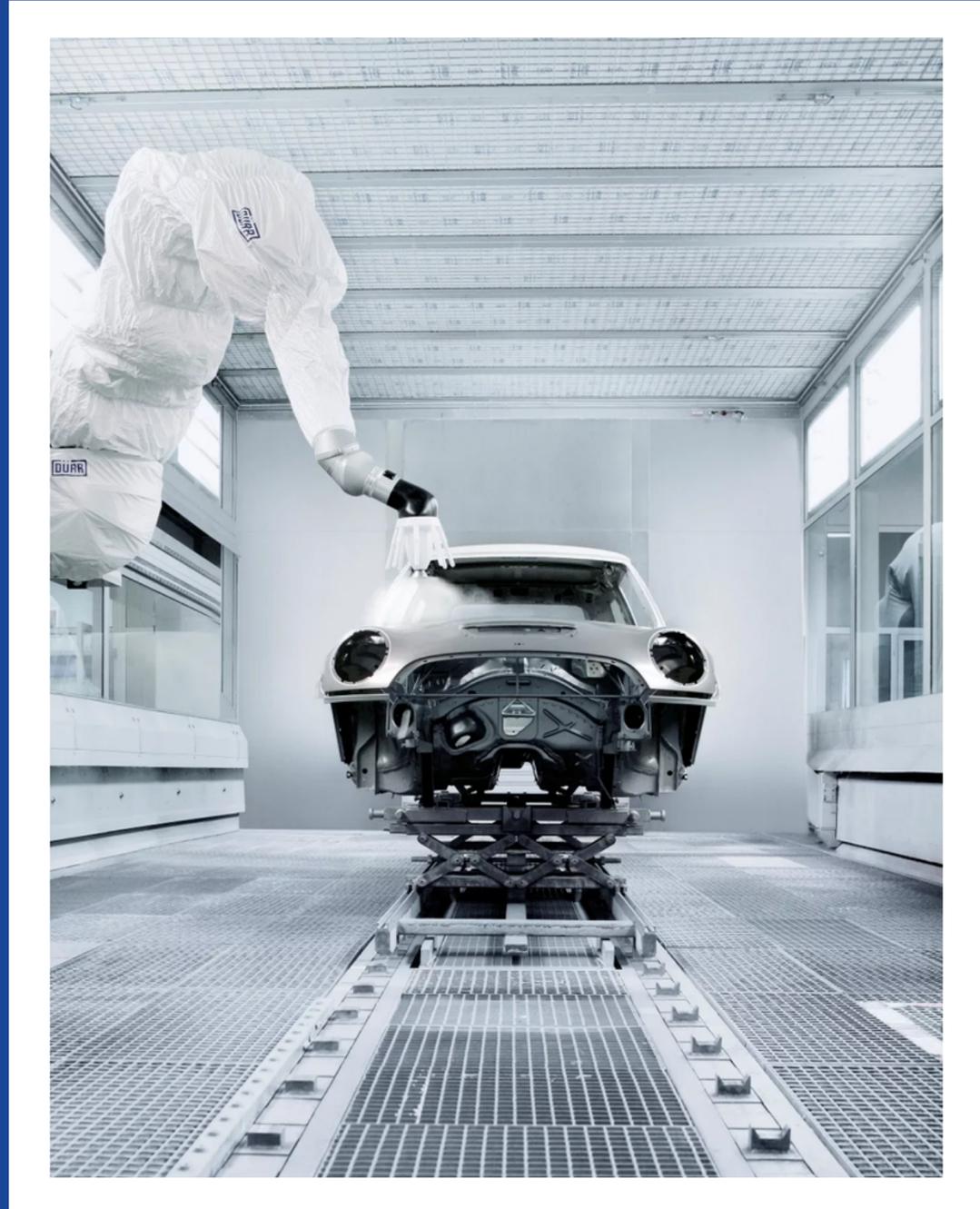
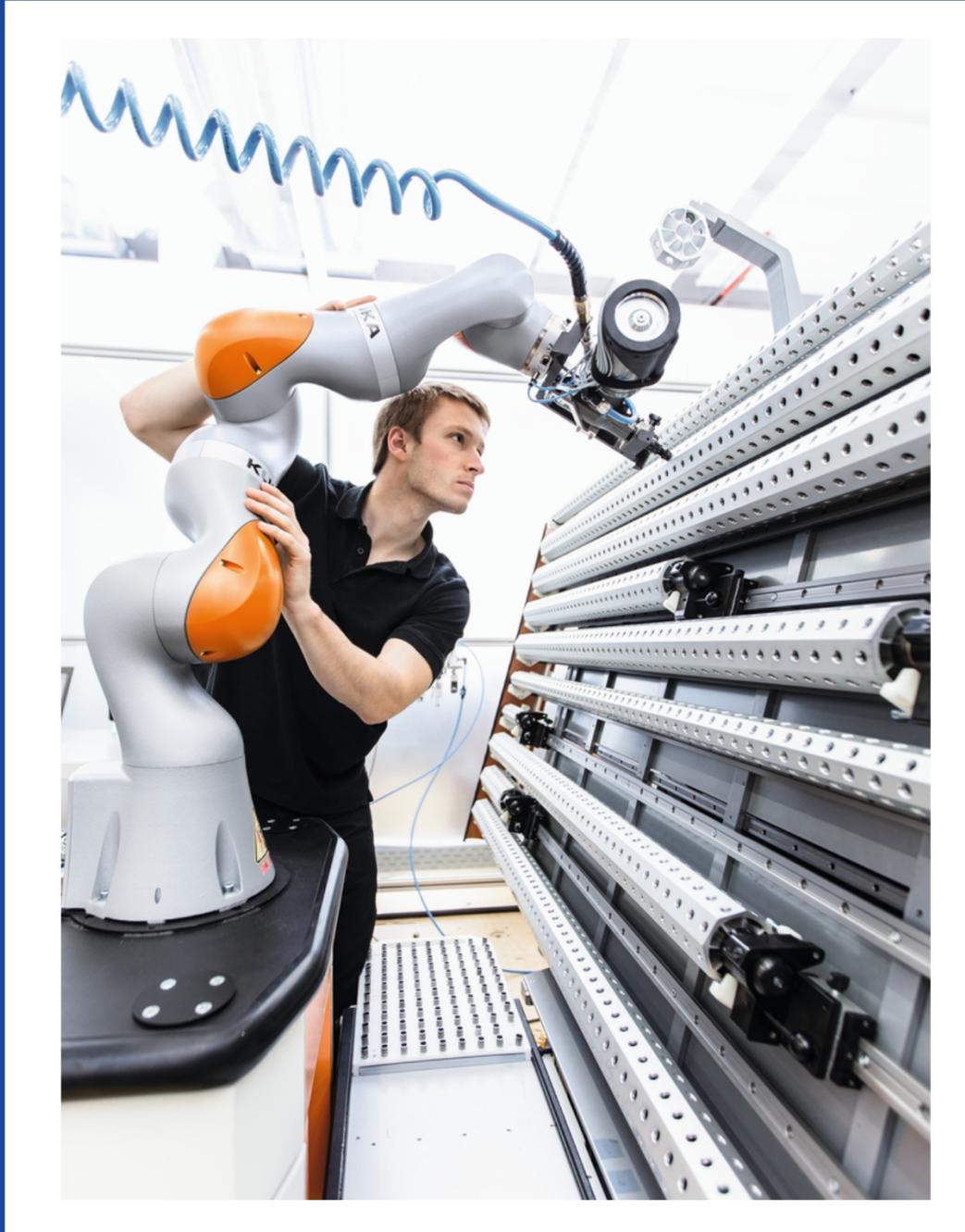
ВПК

Промышленность

Энергетика

Медицина

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

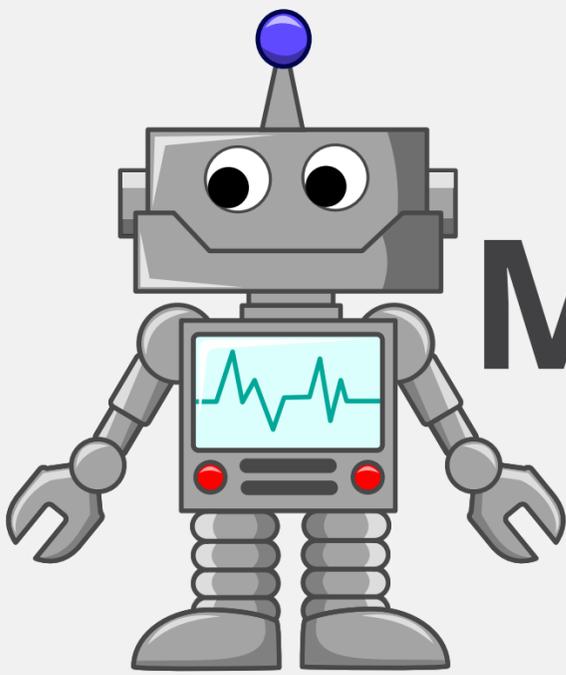


Военно

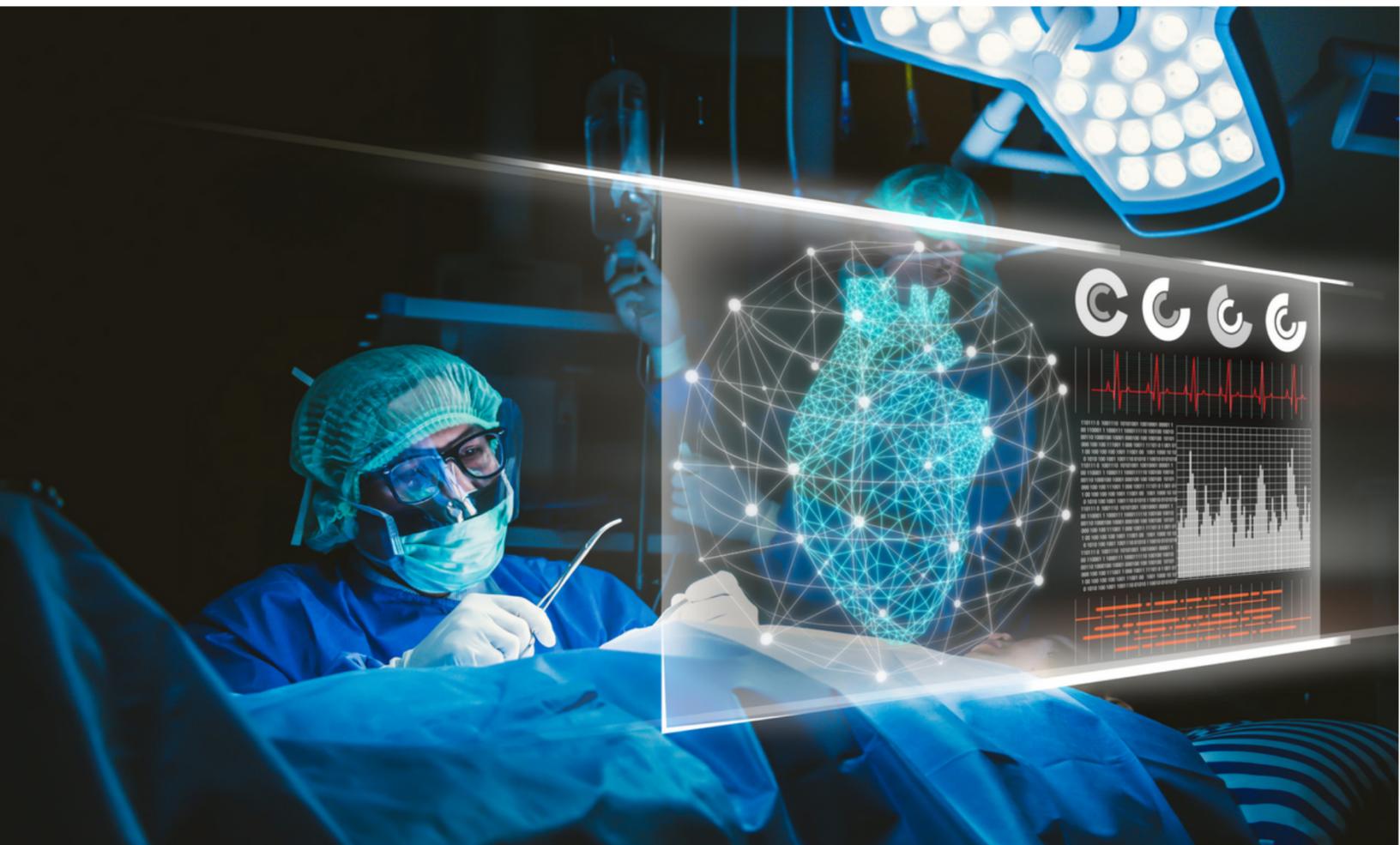
Промышленный

Комплекс





МЕДИЦИНА



КОСМОС

ИИ может применяться для освоения космоса:

- ★ Прогнозировать солнечные бури и защищать от астероидов
- ★ Открывать экзопланеты
- ★ Отслеживать радиацию
- ★ Помогать аппаратам совершать посадку



ЭНЕРГЕТИКА

Использования искусственного интеллекта в энергетической отрасли:

-  **Оптимизация работы;**
-  **Оптимизация запасов и другие стратегические бизнес-решения;**
-  **Профилактическое обслуживание;**
-  **Автоматизация процессов измерения, выставления счетов и общего распределения.**



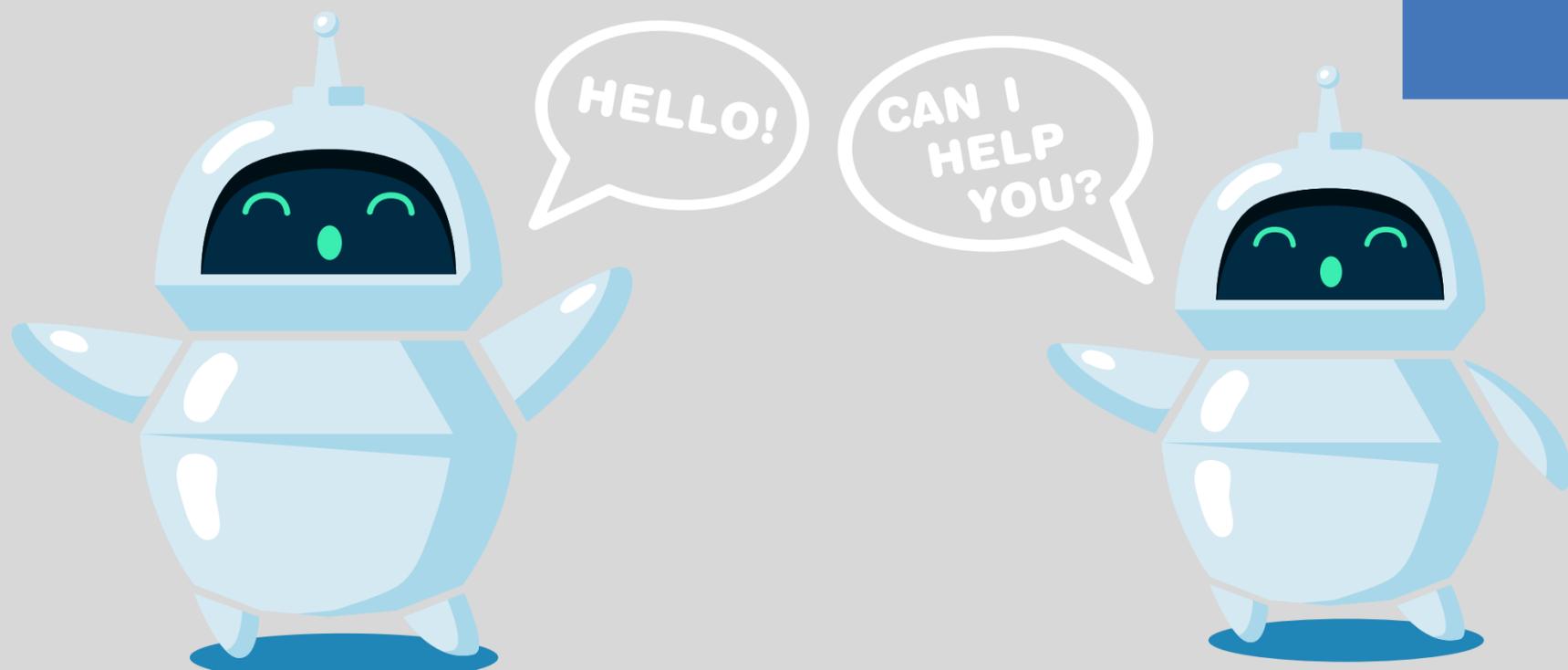
БЫТОВЫЕ НУЖДЫ



С чего
начать?

Игры
(seebot, colobot)

Виртуальные
симуляторы роботов
(V-REP)



Arduino/Lego

Что сейчас требуется



Промышленные роботы
на производстве

Дроны
(мобильные комплексы)

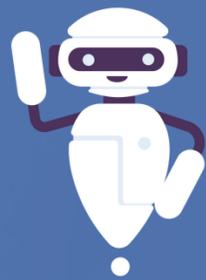


Медицина

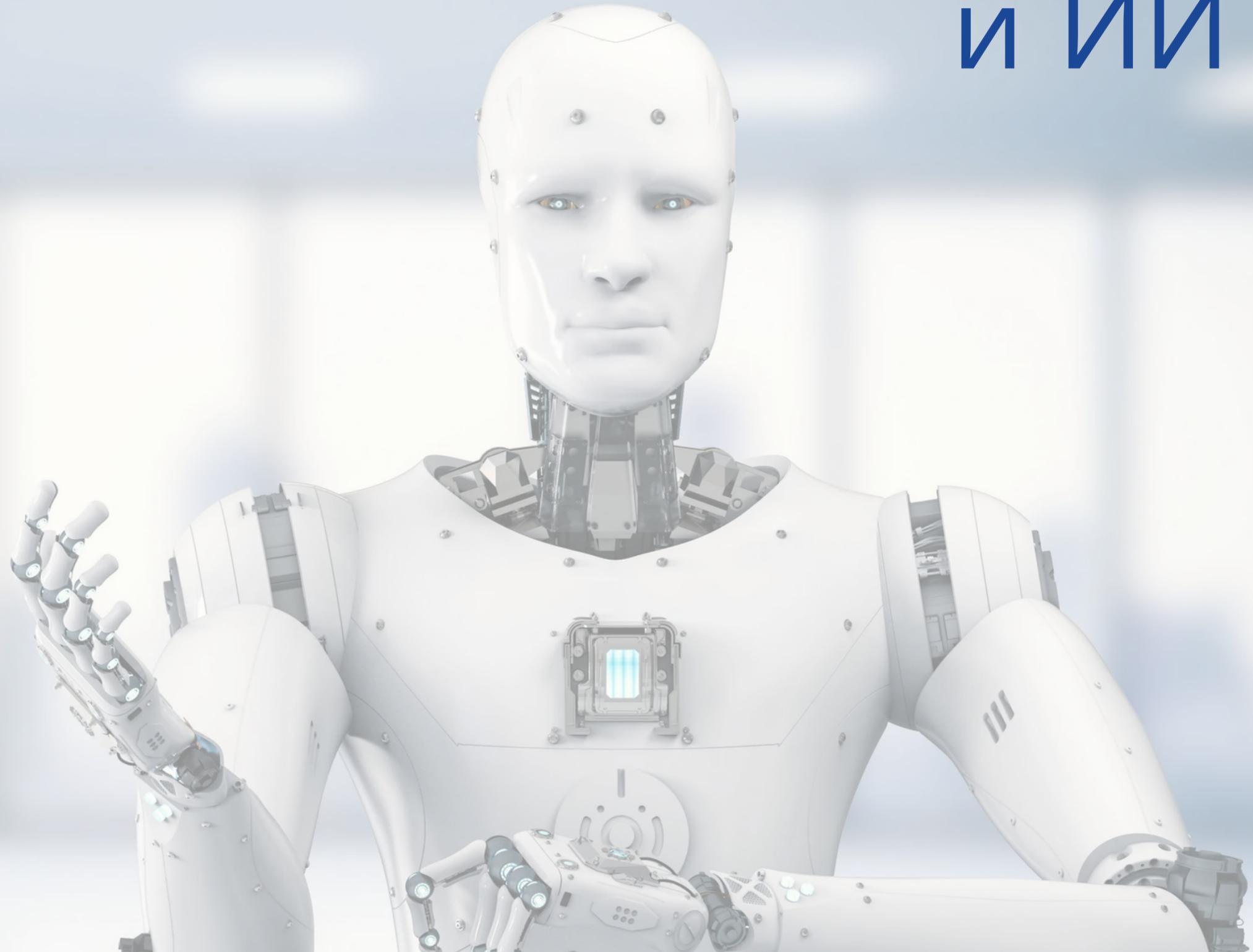
Робототехника и ИИ

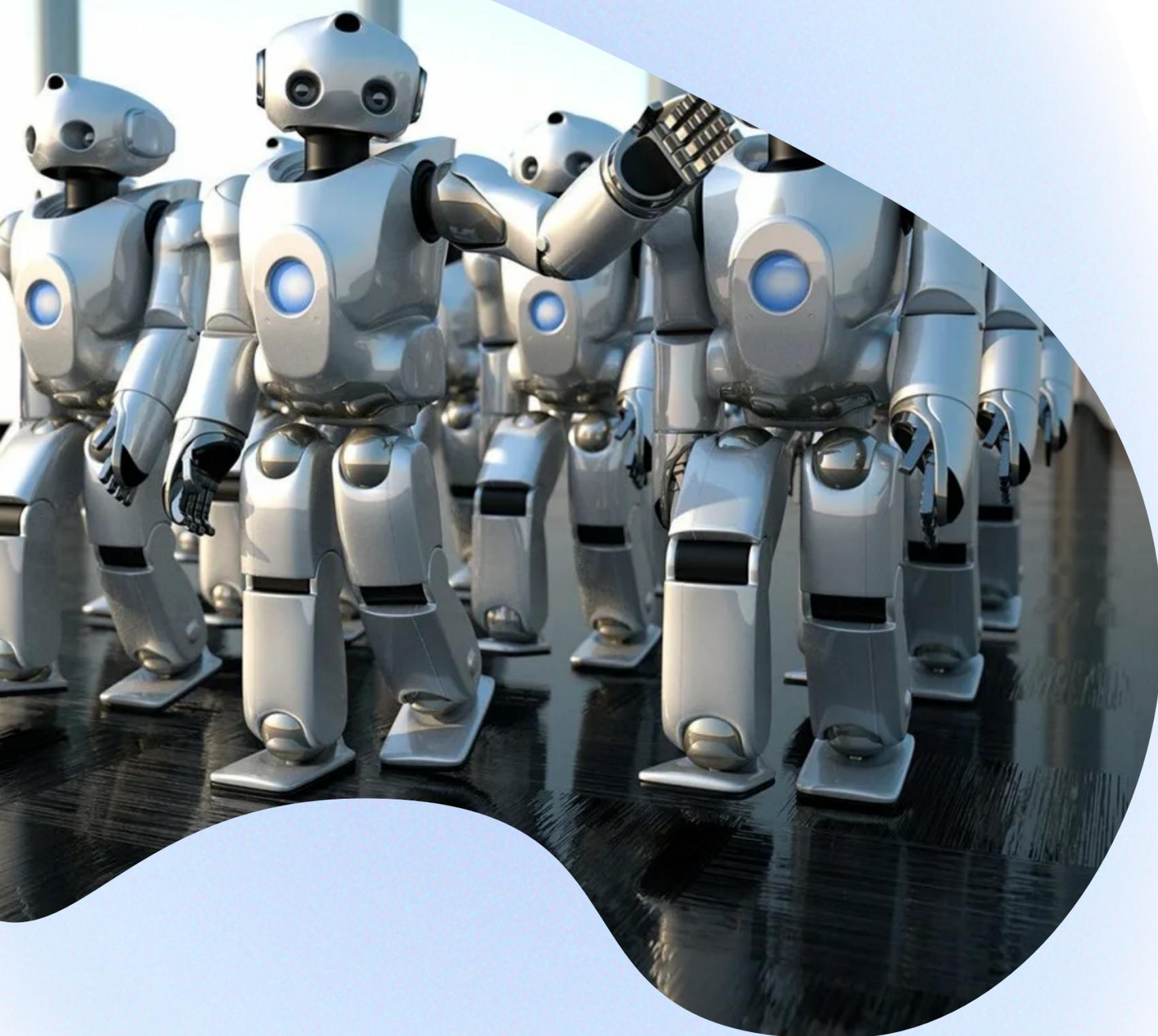


Как автономный
объект



Как сопутствующее
устройство





Робототехника и ИИ (сложный)

