

# **«Интернет технологии в организации туристического обслуживания»**

*Робототехника*



*Что нас ждет?*

**Одной из важнейших причин,  
почему робототехника стала  
столь значимой и неотъемлемой,  
является ее способность  
улучшать качество жизни людей  
и содействовать прогрессу  
общества**





# Робототехника

Робототехника - это уникальная и волнующая область науки и технологии, которая занимается разработкой, программированием и созданием роботов. С каждым годом роль роботов в нашей жизни все больше увеличивается, и они становятся неотъемлемой частью нашего быта



Робот в робототехнике - это устройство,  
созданное человеком для выполнения  
различных задач автоматически или по  
командам программы.



## Робототехника принимает участие во множестве сфер и отраслей, включая:

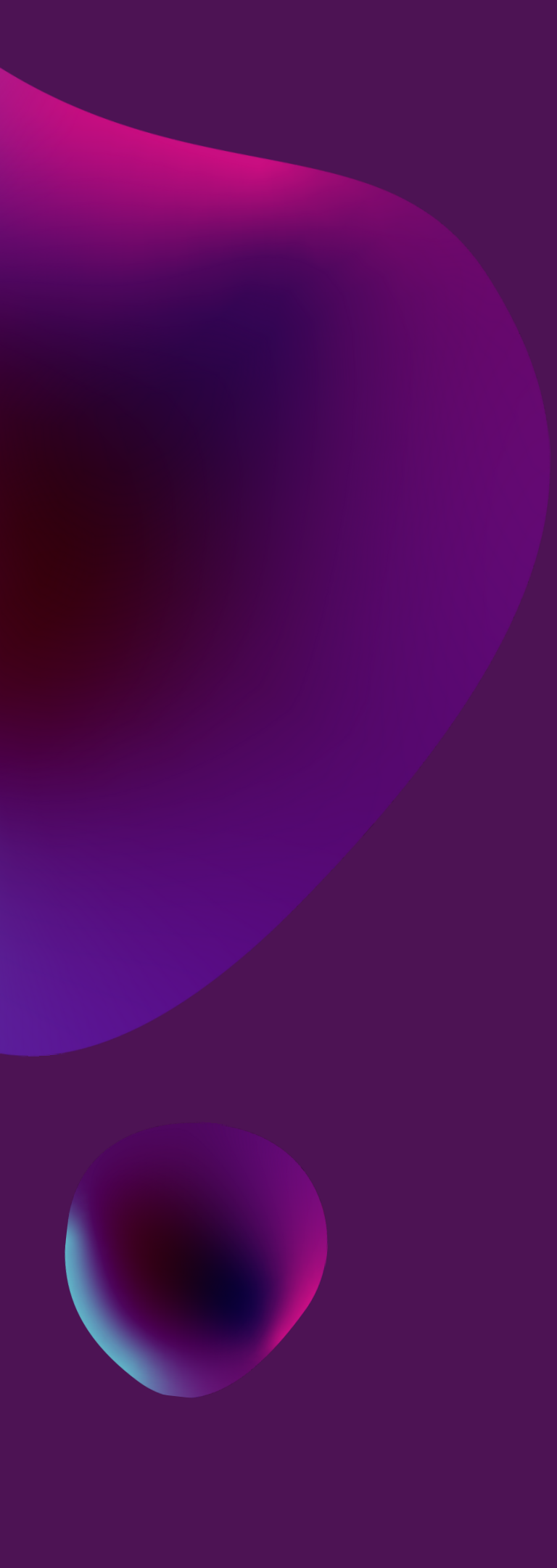
- Промышленная робототехника
- Медицина
- Сельское хозяйство
- Автомобильная промышленность
- Логистика
- Испытания
- Образование

06

## Преимущества использования робототехники в образовании:

- Мотивация учащихся
- Развитие логического мышления
- Командная работа
- Развитие креативности



- 
- Создание и программирование роботов;
  - Организация соревнований;
  - Проекты и исследования;
  - Безопасность;
  - Энергетика;
  - Космическая промышленность;
  - Домашняя робототехника;

**Робототехника в гостиничном  
бизнесе — это использование  
роботов и автоматизированных  
систем для выполняемых задач и  
повышения уровня  
обслуживания гостей в отелях**



# Преимущества роботов-официантов:

- Эффективность и точность
- Снижение ошибок
- Экономическая выгода
- Инновация и привлекательность

# Недостатки роботов-официантов:

- Ограниченные навыки
- Отсутствие эмоционального контакта
- Высокая стоимость
- Нехватка гибкости
- Возможности персонализации



# Роботы носильщики

- Эффективность
- Точность
- Сокращение затрат
- Улучшение инноваций и клиентского опыта

## Недостатки:

- Высокая стоимость и сложность развертывания
- Ограничения в пределах функциональности
- Потенциальная потеря рабочих мест
- Потенциальные проблемы с безопасностью

# Роботы рецепционисты

- Эффективность
- Снижение расходов
- Точность

Недостатки – схожи с прошлыми примерами, а именно:

- Отсутствие эмоционального контакта
- Ограниченные навыки
- Риски технических сбоев

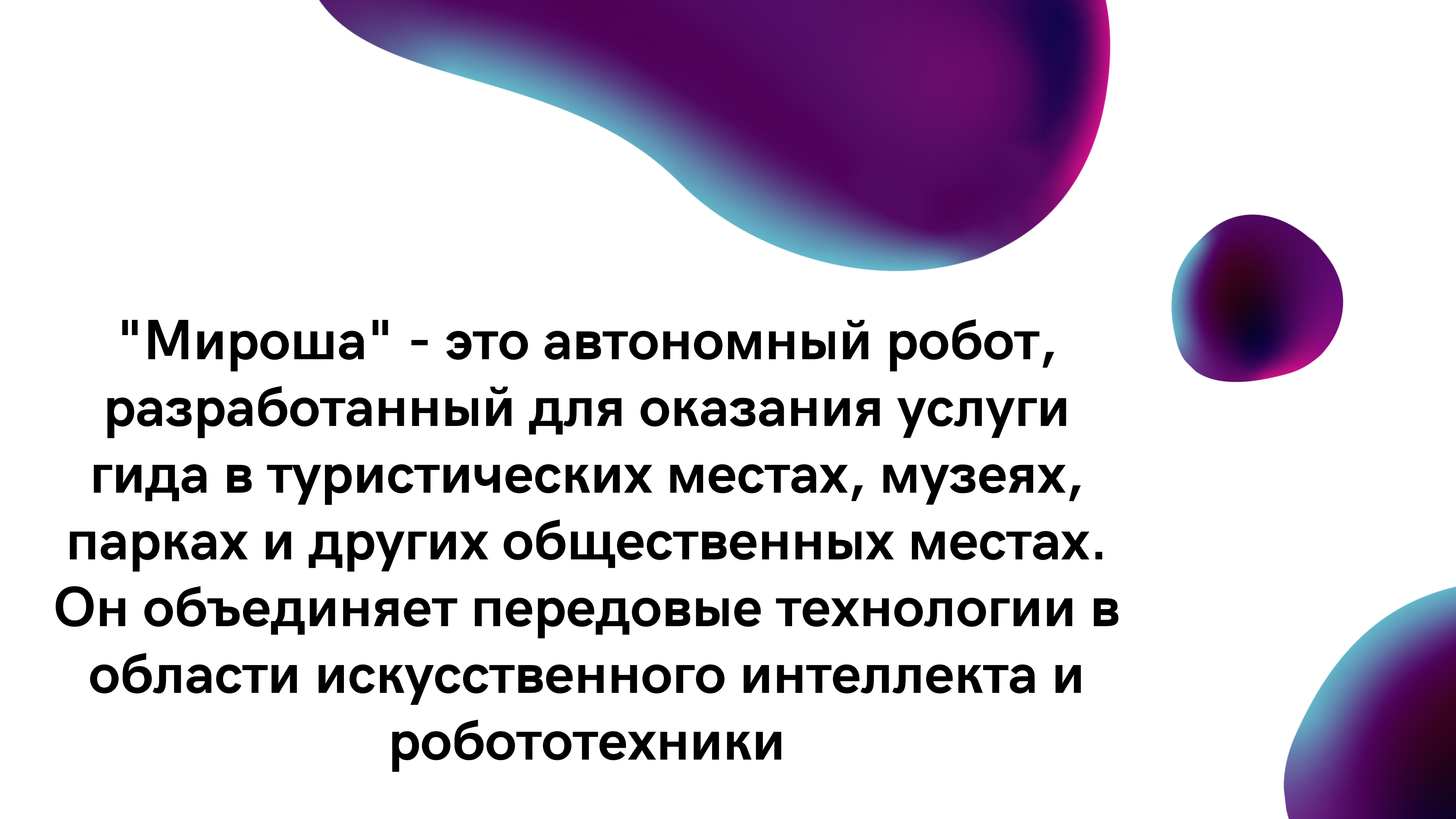


**Роботы для навигации по городу, также известные как роботы-помощники, являются автономными устройствами, способными передвигаться по городской среде, выполнять определенные задачи и помогать людям в повседневных ситуациях.**

# Некоторые роботы гиды созданные для помощи в навигации по городу

- Робот Pepper
- Робот CommU
- Робот Sanbot
- Робот NAO
- Робот HUBO
- Робот RoboThespian





**"Мироша" - это автономный робот,  
разработанный для оказания услуги  
гида в туристических местах, музеях,  
парках и других общественных местах.  
Он объединяет передовые технологии в  
области искусственного интеллекта и  
робототехники**

## Основные компоненты интернета вещей:

- Робот-акробат
- Робот-ди-джей
- Робот-клоун
- Робот-мастер аквагрима
- Робот-жонглер
- Робот-кондуктор
- Робот-маг
- Роботы-бариста

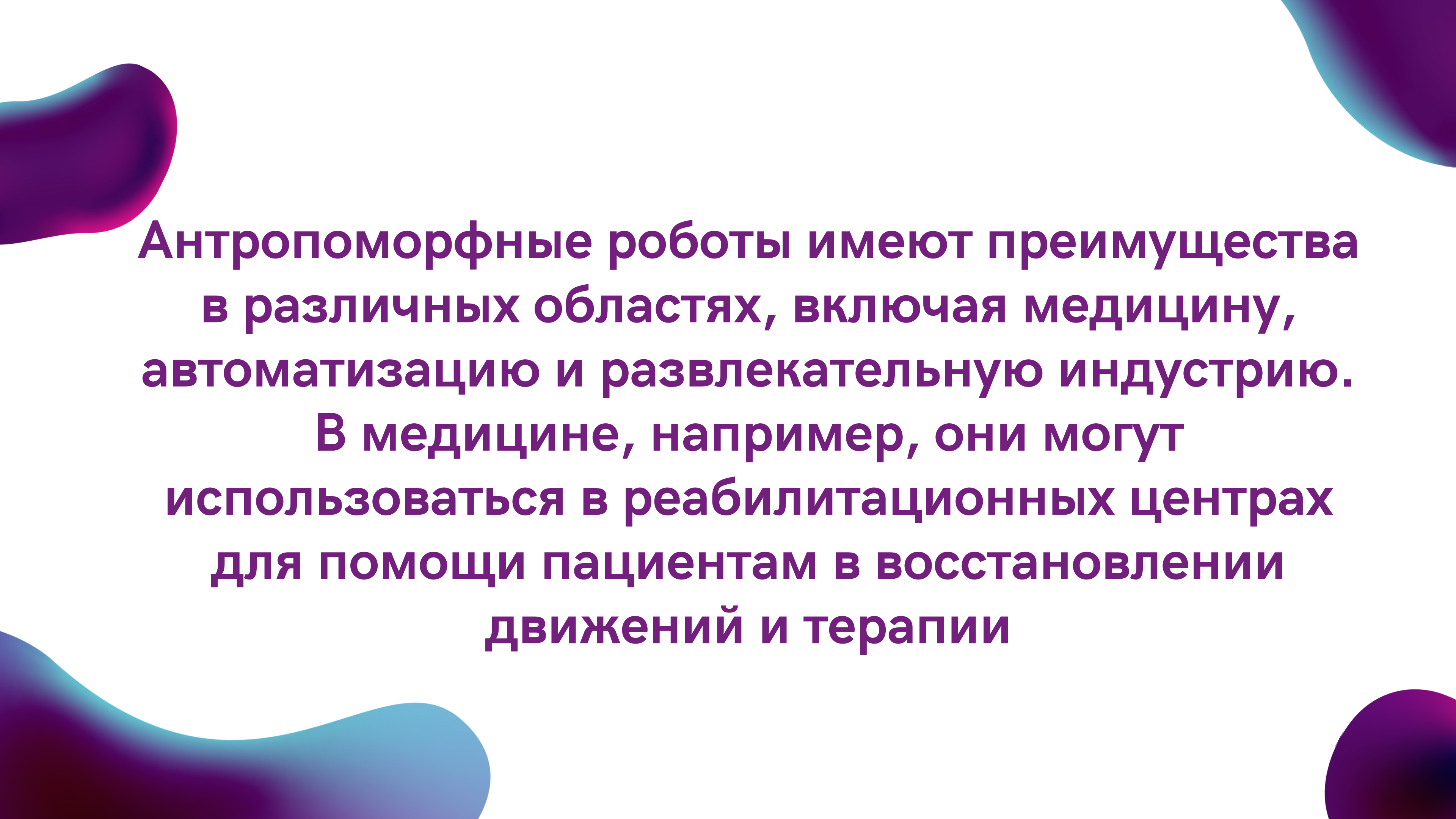
**Рассмотрим этапы  
создания робота на  
примере робота  
баристы**



# Этапы создания робота-батисты

- **Идея и концепция**
- **Проектирование**
- **Выбор компонентов**
- **Сборка**
- **Программирование**
- **Тестирование**
- **Внедрение**
- **Техническая поддержка и обновление**

**Роботы на базе манипулятора  
являются широко используемыми в  
различных сферах деятельности.  
Манипуляторы представляют собой  
механические системы, оснащенные  
различными инструментами и  
прикладными устройствами, которые  
способны выполнять повторяющиеся  
задачи, требующие точных и  
сложных движений**



**Антропоморфные роботы имеют преимущества  
в различных областях, включая медицину,  
автоматизацию и развлекательную индустрию.**

**В медицине, например, они могут  
использоваться в реабилитационных центрах  
для помощи пациентам в восстановлении  
движений и терапии**