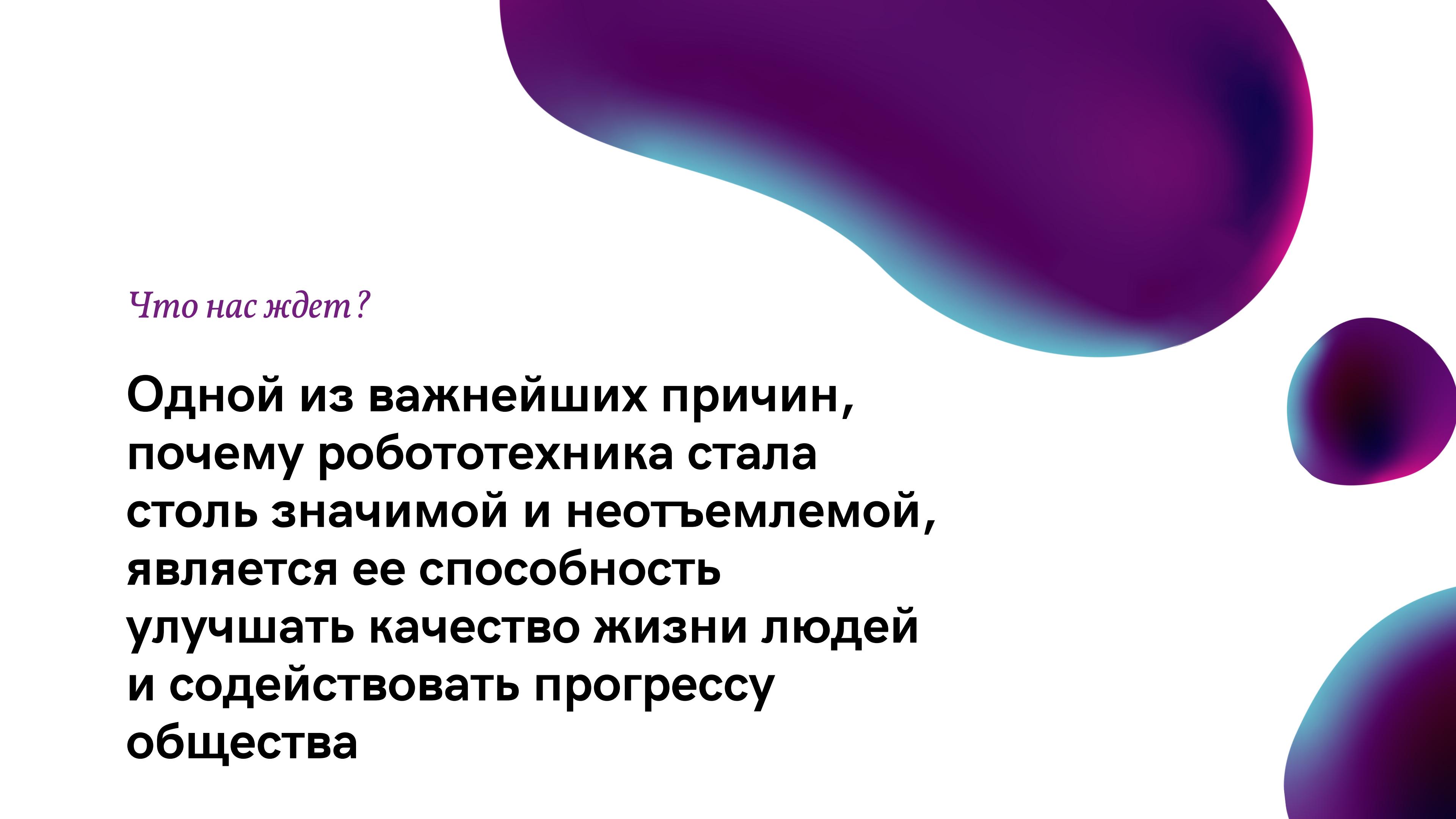


«Интернет технологии в организации туристического обслуживания»

Работотехника



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

Работы 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

Работы receptionисты

- 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