

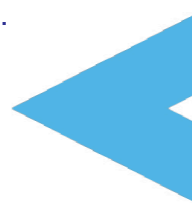


Сценарий для проведения урока

Предварительная подготовка:

1. Изучите конспект занятия и пройдите тренажёр самостоятельно перед проведением урока: <https://урокцифры.рф/lessons/ai-agents>.
2. Распечатайте конспект урока, скачайте презентацию, откройте видео на экране.
3. Перед уроком на всех компьютерах в классе откройте тренажёр: <https://урокцифры.рф/lessons/ai-agents>.
4. Включите презентацию к уроку и проверьте её. Также проверьте, корректно ли воспроизводится видеоролик на экране.

Краткий ход урока:

1. Расскажите, что такое ИИ-агенты и чем они полезны людям, с помощью опорной презентации (находится в папке «Основной компьютерный формат»).
 2. Посмотрите видеоролик (находится в папке «Основной компьютерный формат»).
 3. Обсудите видеоролик с обучающимися, задайте им вопросы про ИИ-агентов.
 4. Дайте обучающимся пройти тренажёр: <https://урокцифры.рф/lessons/ai-agents>.
 5. Обсудите результаты прохождения тренажёра. Подведите итоги урока.
 6. Расскажите про Академию искусственного интеллекта для школьников.
- 

Подробный конспект урока:

СЛАЙД №1


Всем добрый день! Мы рады приветствовать вас на Всероссийском образовательном проекте «Урок цифры». Тема нашего урока — «ИИ-агенты».

Урок подготовлен командой Академии искусственного интеллекта для школьников Благотворительного фонда «Вклад в будущее» при поддержке экспертов GigaChat.

Сегодня мы узнаем, что такое ИИ-агенты и чем они могут быть полезны в разных сферах. А также попробуем создать ИИ-агентов сами в интерактивном тренажёре!

СЛАЙД №2

Искусственный интеллект уже давно перестал быть фантастикой. Раньше он мог перепутать простые картинки — например, панду и котика. А сегодня он умеет писать книги, управлять городским движением, помогать экологам сохранять природу и многое другое. *Спросите у обучающихся, что ещё умеет ИИ.*





СЛАЙД №3

Искусственный интеллект — это наука, создающая технологии для решения творческих и интеллектуальных задач, которые обычно выполняются человеком.

СЛАЙД №4

Как вы используете искусственный интеллект? Какие задачи вы решали с его помощью? *Обучающиеся дают свои ответы, вы модерлируете обсуждение.*

СЛАЙД №5

Давайте посмотрим короткий видеоролик и узнаем, что такое ИИ-агенты, чем они отличаются от других ИИ-технологий и чем они могут быть полезны людям, как в работе, так и в повседневных делах! *Обучающиеся смотрят видеоролик.*

СЛАЙД №6

Давайте обсудим видеоролик:

- Что должен уметь ИИ-агент?
- Чем ИИ-агент отличается от других систем с ИИ?
- Может ли ИИ-агент иметь собственные цели? Почему?

СЛАЙД №7

ИИ-агент — это система на базе генеративного ИИ, которая может:

- планировать и совершать автономные действия во внешней среде;
- реагировать на изменения;
- взаимодействовать с человеком и другими агентами для достижения поставленных целей.

СЛАЙД №8

Главная особенность ИИ-агентов: они не просто дают людям советы, а сами принимают решения и делают шаги для достижения цели.

СЛАЙД №9

Определите, относится ли свойство к ИИ-агенту:

«Простая автоматика (например, включается по расписанию)»

Обучающиеся отвечают.

СЛАЙД №10

«Простая автоматика (например, включается по расписанию)» — это не свойство ИИ-агента.

СЛАЙД №11

Определите, относится ли свойство к ИИ-агенту:

«Получает сигналы из внешней среды и выбирает ответные действия»





Обучающиеся отвечают.

СЛАЙД №12

«Получает сигналы из внешней среды и выбирает ответные действия» — это свойство ИИ-агента.

СЛАЙД №13

Вот какие свойства отличают ИИ-агента от других ИИ-систем.

ИИ-агент:

- Есть цель (например, уборка, доставка, перевод).
- Получает сигналы из внешней среды и выбирает ответные действия.
- Может менять поведение в зависимости от ситуации.

Не ИИ-агент:

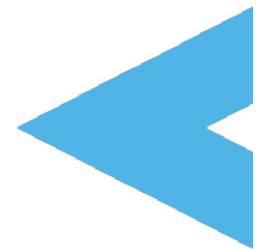
- Простая автоматика (например, включается по расписанию).
- Работа по заранее заданному алгоритму (калькулятор, будильник, дверь).
- Языковая модель сама по себе.

СЛАЙД №14

Давайте перейдём к практике и пройдем тренажёр вместе с героями «Урока цифры». Обучающиеся проходят тренажёр по ссылке на слайде. Или вы можете дать им прямую ссылку: <https://урокицифры.рф/lessons/ai-agents>.

СЛАЙД №15

Ура, вы прошли тренажёр! Давайте обсудим:


1. Как вы поняли, что такое ИИ-агенты и чем они могут быть полезны людям?
 2. Вы задумывались о своей будущей профессии?
Как она может поменяться с внедрением ИИ-агентов?
 3. Поделитесь своими эмоциями и впечатлениями по итогам урока!
- 

СЛАЙД №16

Вы можете узнать больше об ИИ-технологиях и погрузиться в сферу искусственного интеллекта вместе с Академией искусственного интеллекта для школьников.

СЛАЙД №17

Академия искусственного интеллекта для школьников — это Всероссийский образовательный проект Благотворительного фонда «Вклад в будущее», реализуемый при поддержке SberAI и направленный на формирование интереса и прикладных навыков в сфере ИИ у школьников.





СЛАЙД №18

Академия ИИ реализует бесплатные просветительские активности, соревнования, обучение на онлайн-курсах, сообщества для школьников и педагогов.

СЛАЙД №19

На сайте Академии ИИ есть **бесплатные онлайн-курсы** для школьников по искусственному интеллекту и машинному обучению:

<https://ai-academy.ru/training/courses/>

Примеры онлайн-курсов:

- ИИ простыми словами
- Введение в Linux
- Искусственный интеллект в отраслях
- Математика для Data Science
- Курсы по машинному обучению (основной и продвинутый уровень)
- И другие

СЛАЙД №20

В интерактивных тренажёрах на платформе «Урок цифры» вы можете пройти уроки прошлых лет от Академии ИИ, например:

- Искусственный интеллект: промпт-инжиниринг:
<https://урокцифры.рф/lessons/prompt>
- Искусственный интеллект в отраслях:
<https://урокцифры.рф/lessons/ai-in-industries>

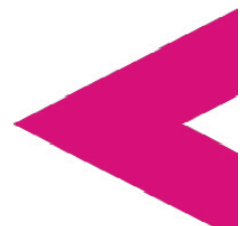
СЛАЙД №21

Также Академия ИИ участвует во Всероссийском просветительском проекте «Цифровой ликбез». На странице проекта вы можете посмотреть короткие видеоролики о цифровой грамотности для школьников:

<https://digital-likbez.datalesson.ru/>

СЛАЙД №22

Мы приглашаем всех, кто интересуется ИИ-технологиями и хочет попробовать свои силы в соревнованиях, принять участие в совместном профиле «Искусственный интеллект» Национальной технологической олимпиады (НТО) и Академии искусственного интеллекта для школьников.





Что ждёт победителей?

- преимущества при поступлении в лучшие технические вузы страны;
- денежные сертификаты на образование (призовой фонд 4 миллиона рублей);
- приглашение на менторскую программу со специалистами из ИИ-сферы;
- приглашение на стажировку в Сбере и компаниях-партнёрах по направлению «Машинное обучение».

СЛАЙД №23

Присоединяйтесь к Академии ИИ! В будущем точно пригодится!

