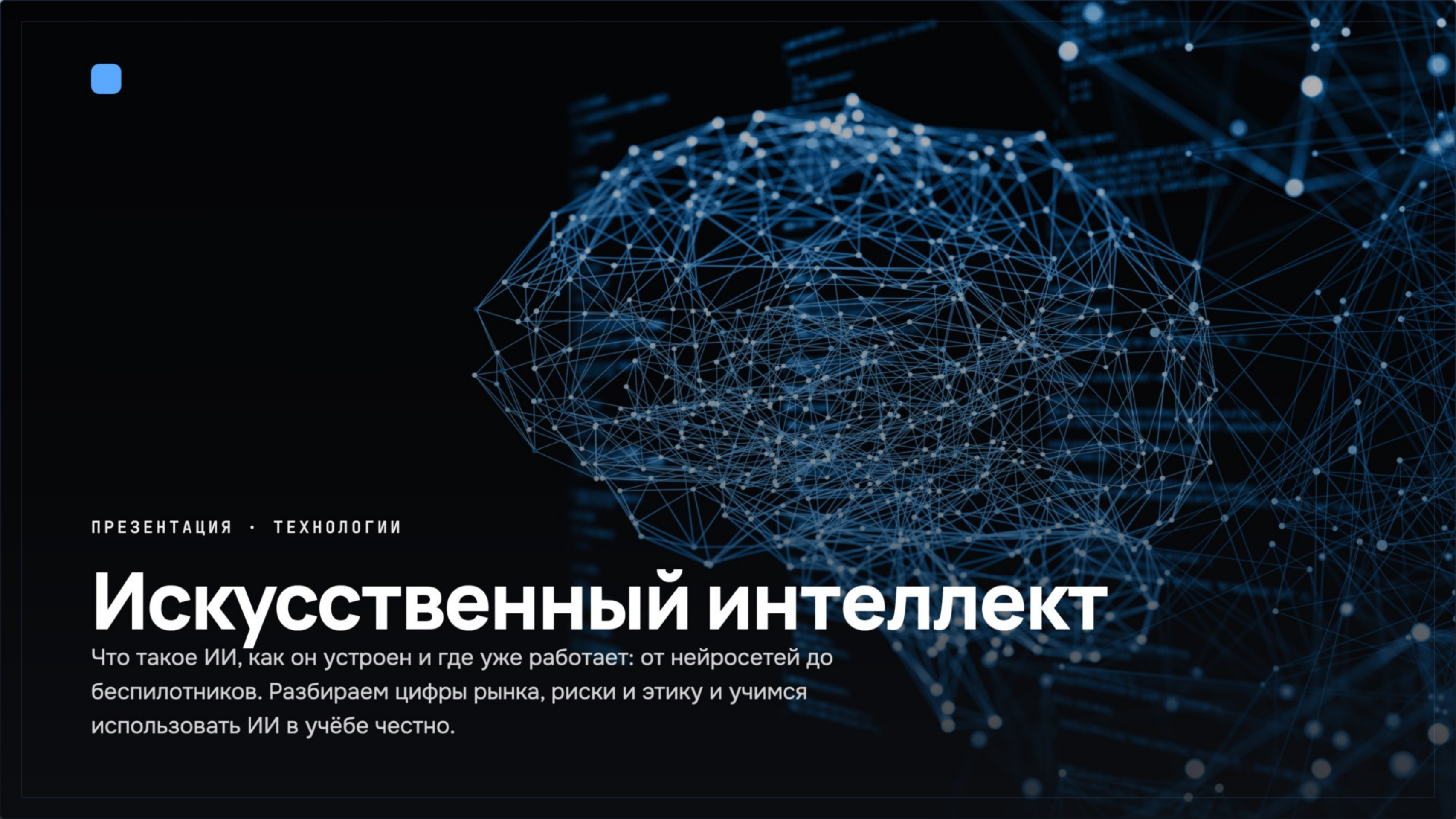




ПРЕЗЕНТАЦИЯ · ТЕХНОЛОГИИ

Искусственный интеллект

Что такое ИИ, как он устроен и где уже работает: от нейросетей до беспилотников. Разбираем цифры рынка, риски и этику и учимся использовать ИИ в учёбе честно.

— ГЛОССАРИЙ

Искусственный интеллект

технология • информатика

Искусственный интеллект — это способность компьютеров и программ решать задачи, которые раньше требовали человеческого ума: распознавать лица, переводить тексты, отвечать на вопросы.

Голосовые ассистенты, лента рекомендаций и автопилоты — всё это примеры работы ИИ.

— КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Как устроен ИИ: данные, обучение, нейросеть

1

Обучающие данные

Картинки, тексты, примеры — то, на чём модель учится. Например, тысячи фотографий котов и собак.



2

Обучение

Алгоритм находит закономерности и настраивает веса нейросети, шаг за шагом снижая ошибку.



3

Нейросеть

— хронология

Краткая история: от Тьюринга до нейросетей

1950–1956



Тест Тьюринга и термин «ИИ»

Алан Тьюринг предложил проверку машинного интеллекта; в 1956-м на Дартмутской конференции появился сам термин.

1997



Deer Blue побеждает Каспарова

Суперкомпьютер IBM впервые обыграл чемпиона мира по шахматам.

2012



Прорыв нейросети AlexNet

Глубокая нейросеть радикально улучшила распознавание изображений и запустила эру глубокого обучения.

2022



ChatGPT делает ИИ массовым

Простой чат-интерфейс открыл генеративный ИИ для сотен миллионов людей.

2023–2026



Мультимодальность и рассуждение

Модели учатся работать с текстом, картинками и звуком и рассуждать пошагово; появляются открытые модели.

— ИИ ВОКРУГ НАС

Где ИИ уже работает

01

Медицина

ИИ анализирует снимки МРТ и подсказывает врачу диагноз, помогает находить опухоли и патологии на ранних стадиях.

02

Транспорт

Беспилотные автомобили, автопилоты и роботакси уже выходят на дороги городов, снижая нагрузку на водителя.

03

Переводы

Онлайн-переводчики и субтитры в реальном времени мгновенно переводят речь и текст на десятки языков.

04

Поиск

Умная выдача, голосовые помощники и персональные рекомендации — ИИ предугадывает, что мы ищем.

ИИ в цифрах: рынок и распространение

\$2,59 трлн

Мировые расходы на ИИ в 2026 году

+47% к 2025-му, прогноз Gartner

+33%

Рост рынка ИИ-поиска в России

до 2 млрд ₽ в 2026 году

800 млн

Пользователей ChatGPT в неделю

по данным OpenAI

~1 из 6

Жителей Земли уже пробовали ИИ

оценка по числу пользователей сервисов

ChatGPT — самый популярный ИИ в мире

Чего ИИ не умеет и в чём ошибается

- ◆ **Галлюцинации** ИИ уверенно выдумывает факты, которых нет в реальности, и выдаёт их за достоверные.
- ◆ **Ошибки в простых расчётах** Спотыкается на арифметике: может неправильно сложить числа или перепутать порядок действий.
- ◆ **Нет здравого смысла** Не понимает физику мира: может советовать съесть камень или переходить дорогу с закрытыми глазами.
- ◆ **Не понимает смысл** Модель предсказывает следующее слово, а не осмысляет текст, поэтому отвечает абсурдно.
- ◆ **Ошибки перевода** Теряет контекст и идиомы: переводит буквально, искажая смысл фраз.



РИСКИ И ЭТИКА

Риски и этика: приватность, дипфейки, занятость

ИИ собирает и анализирует личные данные — от геолокации до биометрии. Дипфейки делают подделку видео и голоса почти неотличимой от реальности. Автоматизация меняет профессии: одни исчезают, другие появляются. Во многих странах обсуждают правила для ИИ: маркировку сгенерированного контента, защиту персональных данных и ответственность разработчиков.

- ◆ Главный спор — как маркировать ИИ-контент и кто отвечает за ошибки модели

Как использовать ИИ в учёбе честно

- ◆ **ИИ — помощник, а не автор** Используй ИИ для идей и черновиков, но финальную работу делаешь ты.
- ◆ **Думай и оформляй сам** Бери из ИИ объяснения и заготовки, но перерабатывай их и проверяй.
- ◆ **Проверяй факты и расчёты** ИИ может ошибаться — сверяй данные с учебниками и надёжными источниками.
- ◆ **Указывай использование ИИ** Честно отмечай, где тебе помогал ИИ, — это правило академической этики.
- ◆ **Учись задавать точные запросы** Чем конкретнее вопрос, тем полезнее ответ: формулируй цели, контекст и формат.

ИТОГ

Пробуй, проверяй, создавай с ИИ

ИИ не заменяет человека, но ускоряет рутину и открывает новые возможности. Кто умеет им пользоваться и критически оценивать ответы, получает преимущество.

Пробуй

Проверяй

Создавай