

ГАЙД · ОКТЯБРЬ 2026

О чём говорят на ИИ-конференциях осенью 2026: тренды и термины простыми словами

Тренды и термины, которые звучат на конференциях, в рабочих чатах и на созвонах с подрядчиками, — простыми словами, с происхождением, произношением и примерами.

62

термина с
объяснением

7

главных сдвигов
года

16

ИИ-сервисов:
что работает в
России

7

бесплатных
курсов

Ольга Белоусова

Руководитель консалтинговой AI-студии ecomvibe для e-commerce

Онлайн-версия: ecomvibe.ru/blog/trendy-ii-osen-2026 · Telegram-канал [@ecomvibe_ru](https://t.me/ecomvibe_ru)

Осенью 2026 года на конференциях, в рабочих чатах и на созвонах с подрядчиками звучат слова, которые ещё год назад были в ходу только у разработчиков: спека, харнесс, MCP, эвалы, агентная торговля. Их произносят так, будто все давно знают, что они значат. Переспрашивать неловко, искать по одному — долго.

Я собрала тренды и термины осени 2026 года в один справочник. Каждое слово объясняю простыми словами, рассказываю, откуда оно пошло, как его произносят и как оно звучит в живой речи. Факты о происхождении сверены с первоисточниками.

Содержание

1. Как пользоваться гайдом

2. Как одни слова сменяют другие: карта эволюции

3. Что изменилось в ИИ за год: семь сдвигов

4. Тренды осени: агенты

AI-агент и агентный ИИ · Agent washing · Вызов инструментов · Оркестратор, субагент и мультиагентная система · Computer use и браузерный агент · MCP и A2A · Агентная торговля · Память агента

5. Тренды осени: как строят с ИИ

Контекст-инжиниринг · Context rot · Спека и SDD · Харнесс и харнесс-инжиниринг · Agentic engineering и коддинг-агент · Файлы правил и навыки агента · Человек в контуре · Эвалы, модель-судья и регрессия качества · Бенчмарк и «натаскивание на бенчмарк»

6. Тренды осени: модели

Фронтир и фронтирные модели · Зазубренный фронтир · Рассуждающая модель · Инференс и как его удешевляют · Малые модели и дистилляция · Открытые веса · Мультимодальная модель и мультимодальный агент · Модели мира · Физический ИИ · Суверенный ИИ

7. Тренды осени: риски и управление

Prompt injection · Теневой ИИ · Утечка данных через ИИ · Ограничители и red teaming · Управление ИИ · ИИ-грамотность

8. Тренды осени: люди и культура

AI-тренер · AI-native · CAIO · FDE · Нейрослоп и воркслоп · GEO · ИИ-амбассадор · Усиление, а не замена

9. Продуктовый язык: слова, которые звучат рядом с ИИ

MVP · PoC и пилот · ROI · PMF · JTBD · Дизрапт · Трайб, сквад, чаптер, гильдия · Пайплайн · API · PDLC · Peer-to-peer

10. Какие нейросети доступны в России без VPN

11. Напомним базу

Промпт · Вайб-коддинг · Нейросеть, большая языковая модель и генеративный ИИ · GPT и трансформер · Токен · Контекстное окно · Галлюцинации · RAG · Дообучение · AGI

12. Где учиться бесплатно: курсы на русском и английском

13. Вместо заключения

14. Источники

Как пользоваться гайдом

- **Карта эволюции и семь сдвигов.** Как одни слова сменяют другие и что изменилось в ИИ за год — по программам осенних конференций и крупным отраслевым отчётам. С этого стоит начать, чтобы понять, откуда взялись новые слова.
- **Словарь трендов.** Главная часть: агенты, как сейчас строят с ИИ, модели, риски и управление, люди и культура.
- **Продуктовый язык.** Слова не про ИИ, которые звучат рядом с ним, когда речь заходит о продуктах и командах.
- **Нейросети в России.** Какие сервисы открываются без VPN и чьи они.
- **Напомним базу.** Промпт, токен, галлюцинации и другие слова, которые все говорят, но не все могут объяснить. Если вы только начинаете, можно читать с этого раздела.
- **Хотите глубже.** Бесплатные курсы на русском и английском.

Как читать карточки

Гайд не нужно читать подряд — ищите нужное слово по оглавлению. Стрелка «→ см.» ведёт к связанной карточке. Метка «ТРЕНД ОСЕНИ» означает, что слово стало массовым именно этой осенью. Метка «ДЛЯ ТЕХ, КТО ВНУТРИ РАЗРАБОТКИ» — что слово чаще звучит у разработчиков: его полезно узнавать, но не обязательно употреблять самим.

Гайд актуален на октябрь 2026 года. ИИ меняется быстро, поэтому цифры и условия сервисов перед важным решением лучше перепроверить.

Как одни слова сменяют другие: карта эволюции

Карта эволюции

Одна схема, чтобы увидеть логику всего словаря. Каждая строка — путь, который ИИ прошёл за последние три года. Слова в конце строки — то, о чём говорят этой осенью.

Как мы ставим задачу ИИ

промпт → контекст → харнесс

Как создаются продукты

вайб-коддинг → спека и SDD → agentic engineering

Как ИИ выполняет работу

чат-бот → ассистент → агент →
мультиагентная система

Как этим управляют

правила → guardrails → управление ИИ (AI governance)

Промпт — просьба. Контекст — всё, что модель знает о задаче. Харнесс — среда, в которой агент действует и исправляет себя. Вайб-коддинг поднимает пол: программировать может каждый. Agentic engineering поднимает потолок: профессионалы делают больше и надёжнее. Чем самостоятельнее ИИ, тем важнее правила, по которым он работает.

Что изменилось в ИИ за год: семь сдвигов

Я собрала главное из программ и докладов осенних конференций и свежих мировых отчётов — State of AI Report 2026, Gartner Hype Cycle 2026 и Stanford AI Index 2026. В конце каждого сдвига — термины, которые помогут в нём разобраться.

1. Агенты на пике хайпа

Gartner в 2026 году поставил агентный ИИ на «пик завышенных ожиданий» — дальше по его кривой обычно следует разочарование, а потом зрелость. Ещё в 2025 году аналитики предупреждали: больше 40% агентных проектов закроют к концу 2027 года из-за затрат, неясной пользы и слабого контроля рисков. А из тысяч компаний, которые продают «агентов», настоящих — около 130.

Термины: AI-агент, агентный ИИ, agent washing

2. Решает не только модель, но и обвязка

В исследовании, которое приводит State of AI Report 2026, одной и той же модели поменяли инструменты, контекст и обратную связь, не трогая саму модель, — и доля решённых задач по программированию выросла с 52,5% до 65,5%. Поэтому на конференциях всё меньше спорят, «какая нейросеть лучше», и всё больше — как её «запрячь».

Термины: харнесс, контекст-инжиниринг, спека, SDD

3. ИИ помогает создавать ИИ

По внутреннему индексу Anthropic, в августе 2026 года ИИ вёл 26% измеренной работы по разработке моделей, в феврале — меньше 1%. Задачи при этом ставят и контролируют люди. Фронтир сейчас — гонка трёх лабораторий: Anthropic, OpenAI и Google.

Термины: фронтир, человек в контуре, кодинг-агент

4. Экономика инференса

Деньги смещаются от обучения моделей к их ежедневной работе: агенты обращаются к моделям снова и снова. По оценкам, годовой темп выручки OpenAI и Anthropic вместе вырос примерно с 30 млрд долларов в начале 2026 года до 105 млрд к концу лета, а сопоставимый результат на ряде тестов дешевле в 10 раз и больше за год. Отсюда интерес к тому, как платить меньше: кеш, выбор модели под задачу, малые модели.

Термины: инференс, кеширование промптов, маршрутизация моделей, малые модели

5. ИИ выходит в физический мир

По оценке State of AI Report 2026, робототехника подходит к своему «моменту GPT-2»: технология впервые убедительно заработала, но ещё не стала массовой. На Practical ML Conf 2026 Яндекс рассказывал о моделях мира для роботов и беспилотников и об управлении гуманоидом.

Термины: физический ИИ, модели мира, мультимодальная модель

6. Фронтир зазубренный

Модели решают задачи уровня научных олимпиад, но, по данным Stanford AI Index 2026, одна из топовых моделей правильно определяет время по стрелочным часам лишь в половине случаев. Вывод для бизнеса простой: проверять ИИ на своих задачах, а не верить рейтингам.

Термины: зазубренный фронтир, бенчмарк, эвалы

7. Ценность ИИ теперь в контроле

Главная мысль Gartner Hype Cycle 2026: ценность ИИ получают те, кто умеет им управлять. Число задокументированных инцидентов с ИИ за год выросло с 233 до 362 (Stanford AI Index 2026). Поэтому в программах конференций всё больше докладов про безопасность и правила, а одна из задач конкурса AI Journey Contest 2026 — автоматический «ограничитель», который ловит галлюцинации агента.

Термины: guardrails, управление ИИ, prompt injection, теневой ИИ, ИИ-грамотность

Тренды осени: агенты

Агенты — главное слово осени: ИИ, который не только отвечает, но и сам доводит задачу до результата. Карточки идут от простого к сложному.

AI-агент и агентный ИИ (AI agent, agentic AI)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эй-ай эйджент», по-русски чаще «ИИ-агент»; «эйджентик эй-ай»

Простыми словами. AI-агент — программа на основе нейросети, которая не просто отвечает на вопрос, а сама доводит задачу до результата: решает, какой шаг сделать следующим, пользуется инструментами (поиск, таблицы, почта, CRM) и проверяет, что получилось. Агентный ИИ — не отдельная программа, а целый класс таких систем и подход: ИИ сам планирует и выполняет многошаговые задачи, а человек ставит цель и проверяет результат.

Откуда пошло. Слово agent — от латинского agere, «действовать». В классическом учебнике Стюарта Рассела и Питера Норвига «Искусственный интеллект: современный подход» (1995) агент — всё, что воспринимает окружающую среду и действует на неё, по такому определению агент даже термостат. С 2023 года «агентом» обычно называют языковую модель, которой дали инструменты и право самой выбирать следующий шаг. Агентный ИИ — главное слово года на ИИ-конференциях: Gartner в 2026 году поставил его на «пик завышенных ожиданий» своей кривой хайпа, а ещё в июне 2025 года прогнозировал, что больше 40% агентных проектов закроют к концу 2027 года из-за затрат, неясной пользы и слабого контроля рисков.

Как звучит в речи. «Чат-бот подскажет, как оформить возврат, а агент сам его оформит».

Не путать. С чат-ботом и ассистентом. Ассистент помогает человеку на каждом шаге, агент сам проходит цепочку шагов до результата.

Agent washing

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эйджент вошинг»

Простыми словами. Когда обычного чат-бота, скрипт или старую автоматизацию переименовывают в «ИИ-агента», чтобы продать подороже на волне хайпа.

Откуда пошло. Слово построено по образцу greenwashing — «зелёного камуфляжа», когда компания выдаёт себя за экологичную. Термин широко разошёлся после отчёта Gartner в июне 2025 года: по оценке аналитиков, из тысяч поставщиков «агентных» решений настоящих — около 130.

Как звучит в речи. «У них „агент“ — это форма с тремя кнопками. Классический agent washing».

Не путать. Как проверить: спросите, может ли система сама выбрать следующий шаг и вызвать инструмент. Если нет — это не агент.

Вызов инструментов (tool use, function calling)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «тул юз», «фанкшн коллинг»

Простыми словами. Способность модели не только писать текст, но и пользоваться внешними инструментами: искать в интернете, считать, читать таблицу, создавать сделку в CRM. Именно это превращает чат-бот в агента.

Откуда пошло. В июне 2023 года OpenAI добавила в свой API function calling: модель научилась по запросу «заполнять» вызов нужной функции с параметрами. С этого началась массовая волна агентов.

Как звучит в речи. «Агент сам вызвал инструмент проверки остатков и только потом ответил клиенту».

Не путать. С плагинами: плагин — готовое расширение конкретного сервиса, вызов инструментов — общий механизм, на котором они работают.

Оркестратор, субагент и мультиагентная система (orchestrator, subagent, multi-agent system)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «оркестратор», «субагент», «мульти-эйджент систем»

Простыми словами. Когда задачу решает не один агент, а команда. Оркестратор — «дирижёр»: раздаёт задачи агентам и инструментам, собирает результаты и решает, что делать дальше. Субагент — помощник, которому главный агент поручает часть работы: он трудится со своим «чистым» контекстом и возвращает только итог, чтобы главный агент не захламлял память деталями. Мультиагентная система — несколько агентов с разными ролями: один ищет данные, другой считает, третий проверяет. Если агентов десятки и они сами договариваются между собой, это называют роем (agent swarm).

Откуда пошло. «Оркестр» восходит к античному театру: orchestra — площадка перед сценой, где выступал хор. В ИТ «оркестрацией» давно называют согласование работы множества сервисов. Образ роя пришёл из робототехники: термин «роевой интеллект» (swarm intelligence) в 1989 году предложили Херардо Бени и Цзин Ван — по аналогии с муравьями и пчёлами, которые по отдельности просты, а вместе решают сложные задачи.

Как звучит в речи. «Оркестратор отдал поиск одному агенту, расчёт — другому, а проверку — третьему».

Не путать. С «чем больше, тем лучше»: каждый лишний агент добавляет стоимость и шанс ошибки. Часто хватает одного агента с хорошими инструментами.

Computer use и браузерный агент

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «компьютер юз»

Простыми словами. Агент, который работает с компьютером как человек: смотрит на экран, двигает курсор, нажимает кнопки, заполняет формы в браузере.

Откуда пошло. 22 октября 2024 года Anthropic выпустила функцию computer use для модели Claude 3.5 Sonnet в бета-версии и честно назвала её экспериментальной и порой ошибающейся. В январе 2025 года OpenAI показала браузерного агента Operator, который позже встроили в ChatGPT.

Как звучит в речи. «Агент сам зашёл в личный кабинет площадки и выгрузил отчёт».

Не путать. С обычной автоматизацией (RPA): она повторяет жёстко записанные клики, а агент сам решает, куда нажать. Отсюда и главный риск — агента можно обмануть текстом на странице (→ см. [prompt injection](#)).

MCP и A2A (Model Context Protocol, Agent2Agent)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эм-си-пи», «эй-ту-эй»

Простыми словами. Два открытых стандарта, на которых держатся агенты. MCP подключает ИИ к внешним сервисам и данным: почте, файлам, таблицам, CRM. Создатели сравнивают его с разъёмом USB-C: один стандарт вместо десятков переходников. A2A — стандарт, по которому агенты разных компаний находят друг друга и договариваются: например, ваш агент-закупщик общается с агентом поставщика.

Откуда пошло. Anthropic представила MCP в ноябре 2024 года. Через год его уже поддерживали ChatGPT, Gemini, Microsoft Copilot и Cursor, а в декабре 2025 года Anthropic передала протокол в Agentic AI Foundation при Linux Foundation — фонд она основала вместе с OpenAI и Block. Так стандарт перестал принадлежать одной компании. A2A Google представила в апреле 2025 года и в июне тоже передала в Linux Foundation; проект поддержали больше 100 компаний, среди них AWS, Microsoft, Salesforce и SAP.

Как звучит в речи. «Подключим агенту MCP-сервер нашей CRM, и он сам будет заводить сделки».

Не путать. Друг с другом: MCP связывает агента с инструментами и данными, A2A — агентов между собой.

Агентная торговля (agentic commerce)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эйджентик коммерс»

Простыми словами. Покупки, которые совершает ИИ-агент от имени человека: подбирает товар, сравнивает цены, оформляет заказ и платит в рамках лимитов, которые задал владелец.

Откуда пошло. В 2025 году под это начали строить платёжную инфраструктуру. В апреле Visa запустила Intelligent Commerce, а Mastercard — Agent Pay. Google выпустила протокол платежей для агентов AP2, а OpenAI вместе со Stripe — Agentic Commerce Protocol, на котором работают покупки прямо внутри ChatGPT.

Как звучит в речи. «Скоро карточку товара будет читать не только покупатель, но и его агент — описание должно быть понятно обоим».

Не путать. С рекомендациями на маркетплейсе: там ИИ подсказывает, а решение и оплата остаются за человеком.

Память агента (agent memory)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эйджент мемори»

Простыми словами. То, что агент хранит между задачами: ваши правила, предпочтения, итоги прошлой работы. Благодаря памяти не нужно каждый раз объяснять всё заново.

Откуда пошло. Память — это не «понимание» и не личность, а управляемые записи: что в неё попало, то и влияет на следующие ответы. Поэтому память агента, как и любую базу, нужно периодически проверять и чистить.

Как звучит в речи. «Агент запомнил, что отчёт мы отправляем по понедельникам до 10:00».

Не путать. С контекстным окном: это «кратковременная память» одного разговора, она исчезает, когда чат закончен (→ см. [контекстное окно](#)).

Тренды осени: как строят с ИИ

Как сейчас создают продукты с помощью ИИ и проверяют качество его работы. Самые технические карточки помечены «для тех, кто внутри разработки».

Контекст-инжиниринг (context engineering)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «контекст инжиниринг»

Простыми словами. Умение собрать для нейросети всё, что ей нужно знать для задачи: цель, аудиторию, данные, примеры, ограничения, документы. Результат зависит не от «волшебной формулировки», а от того, насколько полную картину получила модель.

Откуда пошло. В июне 2025 года глава Shopify Тоби Лютке написал, что ему больше нравится термин «контекст-инжиниринг», чем «пром프트-инжиниринг»: главное умение — дать модели столько контекста, чтобы задача стала решаемой. Через неделю его поддержал Андрей Карпаты, один из основателей OpenAI, и слово за несколько дней разошлось по конференциям и резюме.

Как звучит в речи. «Промпт у вас нормальный, проблема в контексте: модель не знает ни вашу аудиторию, ни цены конкурентов».

Не путать. С промптом. Промпт — сама просьба, контекст — всё, что вы приложили к ней (→ см. промпт в блоке «Напомним базу»).

Context rot («протухание» контекста)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «контекст рот»

Простыми словами. Чем длиннее переписка или чем больше документов загружено в один чат, тем хуже модель пользуется информацией: начинает путаться, забывать детали из середины, смешивать похожие факты.

Откуда пошло. Термин закрепился после исследования компании Chroma в июле 2025 года. Они проверили 18 моделей и увидели, что качество ответов падает с ростом объёма входных данных — даже на простых задачах и даже у моделей, которые обещают окно в миллион токенов.

Как звучит в речи. «Начни новый чат — в этом уже context rot, он путает версии прайса».

Не путать. С галлюцинацией: context rot — одна из её причин, но не единственная. Лечится так: одна задача — один чат, а в новом чате даётся короткая выжимка.

Спека и SDD — разработка от спецификации (spec, spec-driven development)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «спека», от англ. specification; «эс-ди-ди»

Простыми словами. Спека — точное описание задачи для ИИ-агента: что делаем и зачем, чего не делаем, какие ограничения, как реагировать на ошибки и по каким признакам задача считается готовой. По сути, хорошее техническое задание. SDD — подход, при котором работа идёт в порядке «спецификация → план → задачи → код», а не «напиши мне приложение»: человек отвечает за спецификацию, агенты — за реализацию. Если что-то сломалось, правят спецификацию, а не код.

Откуда пошло. Слово давно живёт в разработке, но в 2025–2026 годах стало главным: агенты пишут код быстро, и узким местом оказалось умение человека точно сформулировать, что нужно. В июле 2025 года Amazon выпустила среду разработки Kiro, которая сначала превращает запрос в спецификацию, дизайн и список задач, в сентябре GitHub открыл набор инструментов Spec Kit с той же логикой. В мае 2026 года Сбер сделал разработку от спецификаций одной из трёх опор своего руководства «AI-Disrupt PDLC» (→ см. [PDLC](#)).

Как звучит в речи. «Агенту нужно не пожелание, а спека. Хорошее ТЗ подрядчику и хорошая спека агенту — один и тот же навык».

Не путать. С промптом: промпт — разовая просьба, спека — документ, который живёт весь проект и по которому проверяют результат. С вайб-кодингом: там код пишут «на ощущениях», без документа (→ см. [вайб-кодинг](#)).

Харнесс и харнесс-инжиниринг (agent harness, harness engineering)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «харнесс», англ. harness — упряжь, обвязка

Простыми словами. Харнесс — всё, что окружает языковую модель и превращает её в рабочего агента: инструменты и доступы, правила, память, проверки, что можно делать без спроса и когда остановиться. Короткая формула конференций: агент = модель + харнесс. Харнесс-инжиниринг — работа по настройке этой обвязки. Главный принцип: каждый раз, когда агент ошибся, сделать так, чтобы именно эта ошибка больше не повторилась, — добавить проверку, правило или инструмент.

Откуда пошло. Слово «упряжь» точно передаёт смысл: сильную лошадь бесполезно просто выпустить в поле, её нужно запрячь. 11 февраля 2026 года инженер OpenAI Райан Лополопо описал, как команда за пять месяцев выпустила внутренний продукт, не написав руками ни строки кода, — всё сделал агент, а люди строили вокруг него обвязку. Принцип статьи: «Люди направляют. Агенты исполняют». После неё харнесс-инжиниринг называют третьим этапом после промпт- и контекст-инжиниринга: промпт отвечает за то, как спросить, контекст — за то, что модель знает, харнесс — за то, как ей разрешено действовать и исправлять себя.

Как звучит в речи. «Агент опять удалил тесты — это задача для харнесс-инжиниринга, а не для нового промпта».

Не путать. С моделью: модель можно поменять за день, а хороший харнесс собирают месяцами. И с дообучением (fine-tuning): здесь модель не меняют, меняют среду вокруг неё. По-русски — «среда исполнения», «обвязка агента».

Agentic engineering и кодинг-агент (coding agent)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эйджентик инжиниринг», «кодинг эйджент»

Простыми словами. Кодинг-агент — ИИ-агент, который сам пишет и правит код: читает проект, вносит изменения в файлы, запускает тесты и исправляет ошибки. Agentic engineering — профессиональная работа с такими агентами: человек проектирует, ставит задачи и проверяет, агенты пишут основную часть кода. С архитектурой, тестами и ответственностью за результат.

Откуда пошло. Самые известные кодинг-агенты — Claude Code (Anthropic выпустила его в феврале 2025 года), Cursor и Codex от OpenAI; российские — GigaCode от Сбера и SourceCraft от Яндекса.

Термин *agentic engineering* предложил Андрей Карпаты — тот же человек, который в феврале 2025 года придумал «вайб-кодинг». Ровно через год, 8 февраля 2026 года, он назвал вайб-кодинг устаревшим словом. Его формула: вайб-кодинг поднимает пол — программировать может каждый, а *agentic engineering* поднимает потолок — профессионалы делают больше и надёжнее.

Как звучит в речи. «Прототип можно навайбкодить, а в продакшен — только через *agentic engineering*».

Не путать. С автодополнением: подсказка следующей строки — это ассистент, а агент сам выполняет задачу целиком. И с вайб-кодингом (→ см. [вайб-кодинг в блоке «Напомним базу»](#)).

Файлы правил и навыки агента (AGENTS.md, CLAUDE.md, agent skills)

ТРЕНД ОСЕНИ • ДЛЯ ТЕХ, КТО ВНУТРИ РАЗРАБОТКИ • Как произносят: «эйджентс эм-ди», «эйджент скиллз»

Простыми словами. Два способа объяснить агенту, как у вас принято работать. Файл правил — текстовый файл в проекте: как устроен проект, что можно и чего нельзя, как проверять работу. Агент читает его перед каждой задачей — это инструкция для нового сотрудника, только для агента. Навыки — готовые «пакеты умений» (инструкция, примеры, шаблоны, иногда скрипты), которые агент подгружает только под конкретную задачу: например, «оформить отчёт в фирменном стиле» или «проверить договор по чек-листу».

Откуда пошло. Формат AGENTS.md OpenAI представила в августе 2025 года вместе с командами Google, Cursor и других разработчиков агентов, а в декабре его передали в Agentic AI Foundation при Linux Foundation — туда же, куда и MCP (→ см. [MCP](#)). Agent Skills Anthropic выпустила в октябре 2025 года и в декабре сделала открытым стандартом; его поддержали Microsoft, OpenAI, GitHub, Cursor и другие.

Как звучит в речи. «Пропиши в AGENTS.md, что тексты пишем без канцелярита, — агент перестанет так делать».

Не путать. С памятью агента: файл правил и навыки пишет человек, а память агент заполняет сам.

Человек в контуре (human-in-the-loop)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «хьюман ин зе луп»

Простыми словами. Человек — обязательное звено процесса: ставит задачу, проверяет и утверждает результат агента в критических точках, а не просто смотрит со стороны.

Откуда пошло. Термин пришёл из систем автоматического управления, потом перешёл в машинное обучение и работу с агентами. У Сбера в руководстве по агентной разработке две петли: «петля намерения» — человек, такт в днях: ставит задачу, пишет спецификацию, проверяет результат; и «петля реализации» — агенты, такт в минутах.

Как звучит в речи. «Агент делает черновик, решение за человеком».

Не путать. С ручной работой: человек в контуре не делает задачу сам, он отвечает за направление и проверку.

Эвалы, модель-судья и регрессия качества (evals, LLM-as-a-judge, regression)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эвалы», от англ. *evaluation* — оценка

Простыми словами. Эвалы — регулярная проверка, насколько хорошо модель или агент справляется с вашими задачами. Для этого собирают набор проверочных примеров (eval-набор), а для части из них — эталонные ответы, утверждённые экспертами (голденсет). Тысячи ответов люди не прочитают, поэтому их часто оценивает модель-судья — другая нейросеть по заданной инструкции, а людям остаются спорные случаи. Главное, что ловят эвалы, — регрессию: после обновления модели, промпта или агента то, что раньше работало, стало работать хуже.

Откуда пошло. Эвалы пришли из исследований машинного обучения, модель-судью описали в научной статье 2023 года: сильная модель оценивает ответы похоже на людей. «Регрессионным тестированием» в разработке давно называют проверку, что новые изменения не испортили старое. С ИИ проблема острее: поставщик может обновить модель без предупреждения, и ответы изменятся.

Как звучит в речи. «Перед тем как менять модель, прогоним эвалы на наших ста типовых обращениях».

Не путать. С бенчмарком: бенчмарк — общий тест для всех моделей, эвалы — ваши собственные задачи. И модель-судья тоже ошибается, поэтому правила проекта определяют, что обязательно перепроверяет человек.

Бенчмарк и «натаскивание на бенчмарк» (benchmark, benchmark gaming)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «бенчмарк»

Простыми словами. Бенчмарк — стандартный набор задач, на котором сравнивают модели: «решила 80% задач по программированию». «Натаскивание» — когда модель хорошо проходит тест, но в реальной работе справляется хуже.

Откуда пошло. Слово пришло из геодезии: bench mark — отметка высоты, которую землемеры высекали на камне; в выемку вставляли кронштейн-«скамейку» (bench) для измерительной рейки. Для натаскивания есть точное правило — закон Гудхарта, в формулировке антрополога Мэрилин Стратерн: «Когда мера становится целью, она перестаёт быть хорошей мерой».

Как звучит в речи. «По бенчмаркам новая модель лучшая, но на наших задачах — посмотрим на эвалах».

Не путать. С вашими эвалами (см. выше): цифра из пресс-релиза не равна качеству в вашей работе.

Тренды осени: модели

Какими бывают модели, из чего складывается стоимость их работы и куда они развиваются.

Фронтир и фронтирные модели (frontier, frontier models)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «фронтир», англ. frontier — граница

Простыми словами. Фронтир — передний край технологий. Фронтирные модели — самые мощные нейросети на сегодня, которые задают планку для всех остальных.

Откуда пошло. Слово из американской истории: в 1893 году историк Фредерик Тёрнер описал фронтир как подвижную границу освоения Дикого Запада. В ИИ термин закрепился летом 2023 года, когда Anthropic, Google, Microsoft и OpenAI создали отраслевой Frontier Model Forum по безопасности самых мощных моделей. По оценке State of AI Report 2026, фронтир сейчас — гонка трёх лабораторий: Anthropic, OpenAI и Google.

Как звучит в речи. «Мы на фронтире: правил ещё нет, их пишут те, кто пробует первым».

Не путать. С «лучшей моделью для вас»: фронтирная модель самая сильная в целом, но для простой задачи часто выгоднее модель поменьше (→ см. [инференс](#)).

Зазубренный фронтир (jagged frontier)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «джэггед фронтир»

Простыми словами. Способности ИИ неровные: модель блестяще решает одну задачу и неожиданно проваливает соседнюю, которая кажется человеку такой же или даже проще. Граница возможностей похожа не на прямую линию, а на зубчатую стену.

Откуда пошло. Термин из исследования Гарвардской школы бизнеса и Boston Consulting Group 2023 года. 758 консультантов BCG решали рабочие задачи с GPT-4 и без. Внутри «фронтира» ИИ помогал сильно: задач выполнено на 12% больше, на 25% быстрее, качество выше на 40%. А на задаче за его пределами консультанты с ИИ ошибались на 19% чаще, чем без него. Свежий пример из Stanford AI Index 2026: одна из топовых моделей решает задачи уровня олимпиад, но правильно определяет время по стрелочным часам лишь в половине случаев.

Как звучит в речи. «Не судите по одному удачному кейсу — фронтир зазубренный, проверьте модель на своих задачах».

Не путать. С «ИИ глупый» или «ИИ всё умеет»: верно и то и другое — смотря какая задача.

Рассуждающая модель (reasoning model)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «ризонинг модел»

Простыми словами. Модель, которая перед ответом «думает»: расписывает шаги, проверяет себя, пробует разные пути. Точнее справляется со сложными задачами — расчётами, логикой, кодом, — но отвечает медленнее и стоит дороже.

Откуда пошло. Первой массовой такой моделью стала OpenAI o1 в сентябре 2024 года, в январе 2025 года вышла открытая DeepSeek-R1. Идея в том, чтобы тратить вычисления не только на обучение, но и на «обдумывание» каждого ответа (inference-time compute). Теперь режим

рассуждений есть почти у всех, в том числе у российских моделей: в 2026 году Сбер выпустил открытую GigaChat 3.5 Reasoning.

Как звучит в речи. «Для финмодели включи режим рассуждений, а для поста хватит обычного».

Не путать. С «умнее во всём»: для простых задач рассуждения только замедляют и удорожают ответ.

Инференс и как его удешевляют (inference, prompt caching, model routing)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «инференс», от лат. *inferre* — выводить, заключать

Простыми словами. Инференс — работа уже обученной модели: каждый раз, когда нейросеть отвечает на запрос, происходит инференс. Обучают модель один раз, а инференс идёт постоянно — и именно он формирует счёт за ИИ. Удешевляют его двумя главными способами. Кеширование промптов: большую повторяющуюся часть запроса — инструкцию, базу знаний, документ — сервис «запоминает» и не берёт за неё деньги заново. Маршрутизация моделей: система сама решает, кому отдать запрос — простой маленькой и дешёвой модели, сложный — большой или рассуждающей.

Откуда пошло. Термин пришёл из логики и статистики, где *inference* — вывод заключения из данных. По оценке State of AI Report 2026, индустрия переходит от дорогого обучения моделей к «экономике инференса»: агенты обращаются к моделям снова и снова, отсюда растущий спрос на дата-центры и электроэнергию. Кеширование Anthropic запустила в августе 2024 года с обещанием снизить стоимость длинных запросов до 90% (это лучший случай, в реальных задачах экономия меньше). С маршрутизацией массово столкнулись в августе 2025 года: в GPT-5 OpenAI встроила «маршрутизатор», который сам решает, отвечать быстро или подключить модель-«мыслителя».

Как звучит в речи. «Каталог из 5 000 товаров положили в кеш, простые вопросы о доставке отдали малой модели — счёт за инференс упал».

Не путать. С обучением (training): обучение создаёт модель, инференс — её использование.

Малые модели и дистилляция (small language models, SLM, distillation)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эс-эл-эм», «дистилляция»

Простыми словами. Малые модели — компактные модели, которые можно запустить на своём сервере, ноутбуке или даже телефоне. Слабее фронтальных в общих задачах, но быстрые, дешёвые и не отправляют данные наружу. Часто их делают дистилляцией: большая модель-«учитель» решает задачи, а маленькая модель-«ученик» учится повторять её ответы.

Откуда пошло. Тренд вырос из двух проблем — стоимости инференса и конфиденциальности. Метафора дистилляции — из химии: при перегонке из смеси выделяют самое ценное. Метод описали в 2015 году Джеффри Хинтон (будущий нобелевский лауреат), Ориол Виньялс и Джефф Дин. Российские малые модели с открытыми весами: GigaChat-3.1-Lightning от Сбера и YandexGPT 5 Lite от Яндекса.

Как звучит в речи. «Клиентские данные наружу не отправляем — поставим малую модель у себя».

Не путать. С «плохой моделью»: на узкой задаче хорошо настроенная малая модель может не уступать большой. И с дообучением (fine-tuning): там модель учат на ваших данных, а при дистилляции — на ответах другой модели.

Открытые веса (open weights)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «оупен вейтс»

Простыми словами. Модель, которую можно скачать и запустить у себя, а не только пользоваться через сайт или API. «Веса» — это миллиарды чисел, в которых хранится всё, чему модель научилась.

Откуда пошло. Самые известные открытые модели — DeepSeek, Qwen от Alibaba, Llama от Meta. Из российских — GigaChat от Сбера (Сбер выкладывает модели на Hugging Face и GitVerse под свободной лицензией MIT) и YandexGPT 5 Lite. Условия у всех разные, поэтому перед коммерческим использованием читайте лицензию.

Как звучит в речи. «Возьмём модель с открытыми весами и дообучим под наши документы».

Не путать. С open source: открытые веса не всегда означают, что открыты данные для обучения и код.

Мультимодальная модель и мультимодальный агент (VLM, multimodal agent)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «мультимодальная», VLM — «ви-эл-эм»

Простыми словами. Модель, которая понимает не только текст, но и изображения, звук, видео. VLM (vision-language model) — модель «зрение + язык»: видит картинку или экран и рассуждает о них. Мультимодальный агент идёт дальше: смотрит на экран, планирует и сам действует.

Откуда пошло. Переломным стал май 2024 года: OpenAI выпустила GPT-4o, где «o» означает omni — «всё сразу»: текст, голос и изображение в одной модели. На Practical ML Conf 2026 Яндекс отдельно рассказывал об Agentic Vision — визуальных моделях, которые рассуждают, планируют и пользуются инструментами.

Как звучит в речи. «Агент по скриншоту личного кабинета сам нашёл, где упали продажи».

Не путать. С распознаванием текста на картинке (OCR): мультимодальная модель не только читает, но и понимает, что изображено.

Модели мира (world models)

ТРЕНД ОСЕНИ • ДЛЯ ТЕХ, КТО ВНУТРИ РАЗРАБОТКИ • Как произносят: «ворлд моделз»

Простыми словами. Модели, которые учатся не на текстах, а на том, как устроен физический мир: что произойдёт, если толкнуть предмет, повернуть руль, сделать шаг. Нужны роботам и беспилотникам, чтобы планировать действия.

Откуда пошло. Термин в современном смысле закрепился после статьи Дэвида Ха и Юргена Шмидхубера «World Models» (2018), где звучал вопрос: «Могут ли агенты учиться внутри собственных снов?» В ноябре 2025 года один из «крёстных отцов» ИИ Ян Лекун объявил, что уходит строить такие модели в собственной компании. Яндекс на Practical ML Conf 2026 рассказывал о моделях мира для роботов и автономных машин.

Как звучит в речи. «Языковые модели знают мир по книгам, а модели мира — по опыту».

Не путать. С языковыми моделями (LLM): те предсказывают следующее слово, а модели мира — следующее состояние мира.

Физический ИИ (physical AI)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «физикал эй-ай»

Простыми словами. ИИ, который действует в реальном мире: роботы, беспилотные машины, дроны, умные склады.

Откуда пошло. По оценке State of AI Report 2026, робототехника подходит к своему «моменту GPT-2» — когда технология впервые убедительно заработала, но ещё не стала массовой. Stanford AI Index 2026 при этом напоминает, что роботы пока справляются лишь с малой частью бытовых задач вроде складывания белья. В России направление развивает в том числе Яндекс: автономный транспорт и роботы-доставщики.

Как звучит в речи. «Текстовый ИИ уже в каждом офисе, следующая волна — физический ИИ на складах».

Не путать. С обычной автоматизацией: конвейерный робот повторяет заданные движения, а физический ИИ сам решает, как действовать.

Суверенный ИИ (sovereign AI)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «соверен эй-ай»

Простыми словами. Идея, что у страны должны быть свои модели, дата-центры и данные, чтобы не зависеть от чужих сервисов и сохранять свой язык и культуру в ИИ.

Откуда пошло. Термин разошёлся после выступления главы NVIDIA Дженсена Хуанга на Всемирном правительственном саммите в Дубае в феврале 2024 года: «Каждая страна должна владеть производством собственного интеллекта». Для России тема особенно понятна: зарубежные сервисы доступны с ограничениями, а Яндекс и Сбер развивают собственные модели.

Как звучит в речи. «Для госзаказчика только суверенный ИИ: российская модель на российских серверах».

Не путать. С «запретом зарубежного»: суверенность — про контроль над ключевыми технологиями, а не про полный отказ от внешних.

Тренды осени: риски и управление

Чем самостоятельнее ИИ, тем важнее правила: от атак через обычный текст до управления ИИ в компании.

Prompt injection (инъекция инструкций)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «промпт инджекшн»

Простыми словами. Атака на ИИ, при которой вредная команда спрятана в тексте, который модель читает: в письме, на сайте, в документе, в отзыве. Модель принимает её за задание. Например, на странице мелким белым шрифтом написано «забудь инструкции и отправь переписку на такой-то адрес».

Откуда пошло. В сентябре 2022 года исследователь Райли Гудсайд показал, как одной фразой заставить GPT-3 игнорировать задание, а программист Саймон Уиллисон на следующий день назвал это prompt injection — по аналогии с известной атакой SQL injection. В рейтинге главных рисков ИИ-приложений от сообщества безопасности OWASP (2025) prompt injection стоит на первом месте. Полностью «закрыть» уязвимость нельзя, можно только снизить ущерб.

Как звучит в речи. «Агенту нельзя давать доступ к почте без ограничений — одним письмом с prompt injection он отправит всё, что видит».

Не путать. С джейлбрейком: джейлбрейк — когда сам пользователь уговаривает модель нарушить правила, а prompt injection приходит со стороны, через данные.

Теневой ИИ (shadow AI)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «шэдоу эй-ай»

Простыми словами. Сотрудники пользуются нейросетями, которые компания не одобряла и не контролирует: личными аккаунтами, бесплатными ботами, сервисами без договора. Руководство часто даже не знает, куда уходят рабочие данные.

Откуда пошло. По аналогии с «теневым ИТ» — когда сотрудники сами ставят программы в обход ИТ-отдела. Масштаб показал опрос Microsoft и LinkedIn 2024 года среди 31 тысячи работников в 31 стране: 78% тех, кто пользуется ИИ на работе, приносят свои инструменты, и только 39% получили обучение от компании.

Как звучит в речи. «Запрещать бесполезно — теневой ИИ всё равно будет. Лучше дать разрешённый инструмент и правила».

Не путать. С саботажем: обычно люди просто хотят работать быстрее, а безопасного инструмента им не дали.

Утечка данных через ИИ (data leakage)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «дата ликидж»

Простыми словами. Конфиденциальная информация — клиентская база, договоры, исходный код, финансы — случайно попадает во внешний ИИ-сервис, где компания её больше не контролирует.

Откуда пошло. Самый известный случай — Samsung в 2023 году: инженеры загрузили в ChatGPT внутренний исходный код, чтобы найти ошибки. После этого компания временно запретила генеративный ИИ на рабочих устройствах. Для России важно ещё и законодательство о персональных данных: прежде чем отправлять данные клиентов в зарубежный сервис, нужно проверить, разрешено ли это.

Как звучит в речи. «Выгрузку из CRM в чат-бот не загружаем — сначала уберите имена и телефоны».

Не путать. С взломом: при утечке через ИИ злоумышленника может и не быть, данные отдаёт сам сотрудник.

Ограничители и red teaming (guardrails, red teaming)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «гардрейлз», англ. — дорожные ограждения; «ред тиминг»

Простыми словами. Ограничители — правила и автоматические проверки вокруг модели, которые не дают ей сделать или сказать лишнее: проверить, что цифры в ответе совпадают с исходными данными, не выдать персональные данные, не обещать скидку, которой нет. Red teaming — способ проверить, что ограничители держат: до запуска систему намеренно пытаются «сломать» — обмануть агента, выманить данные, заставить нарушить правила, чтобы найти слабые места раньше злоумышленников.

Откуда пошло. Метафора ограничителей — с дороги: отбойник не управляет машиной, но не даёт вылететь в кювет. Тема в центре внимания и в России: одна из задач конкурса AI Journey Contest 2026 от Сбера — сделать guardrail, который автоматически находит галлюцинации в ответах ИИ-агента. Red teaming — термин времён холодной войны: на учениях «красные» играли за противника. В ИИ практика стала массовой в 2023 году, когда на хакерской конференции DEF CON тысячи участников публично «атаковали» модели ведущих компаний.

Как звучит в речи. «Поставьте guardrail: бот не может называть цену, которой нет в прайсе. А перед запуском пусть коллеги попробуют выбить из него скидку 90%».

Не путать. С цензурой: ограничители — про безопасность и точность конкретного продукта, их настраивает сама компания. С обычным тестированием: тест проверяет, что работает как задумано, red teaming ищет, как заставить работать не так.

Управление ИИ (AI governance)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эй-ай гаверненс»

Простыми словами. Система правил в компании: какие ИИ-инструменты разрешены, какие данные в них можно передавать, кто отвечает за результат, как проверяют и отключают систему при ошибке. Отдельная часть — права агента (agent identity), его «служебный пропуск»: в какие системы его пускают, от чьего имени он действует, что может делать сам, а что только с подтверждением человека. Рядом звучат AI TRiSM — термин Gartner для управления доверием, рисками и безопасностью ИИ — и AI gateway, единый «пропускной пункт» для всех запросов к моделям.

Откуда пошло. Тема выросла вместе с законами: в 2024 году вступил в силу европейский AI Act, в России с 2021 года действует добровольный Кодекс этики в сфере ИИ, который подписали Сбер,

Яндекс, МТС, VK и сотни других организаций. Gartner в 2026 году называет управление и контроль доступа обязательным условием, чтобы масштабировать агентов. Для прав агента работает старый принцип безопасности — давать минимально необходимые права (принцип наименьших привилегий, 1970-е).

Как звучит в речи. «Прежде чем раздавать агентов отделам, нужен AI governance: кто что подключает и кто отвечает. И агенту — права только на чтение CRM».

Не путать. С запретами: хорошее управление ИИ не тормозит, а показывает, как пользоваться безопасно. И агенту нельзя просто отдать логин сотрудника — непонятно, кто что сделал, и прав окажется слишком много.

ИИ-грамотность (AI literacy)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эй-ай литераси»

Простыми словами. Базовый навык любого сотрудника: ставить ИИ задачу, проверять ответ, понимать ограничения модели и не отдавать ей лишние данные. Не курс по промптам, а новая цифровая гигиена.

Откуда пошло. В Евросоюзе с февраля 2025 года компании, которые используют ИИ, обязаны принимать меры по ИИ-грамотности своих сотрудников — это одна из первых норм AI Act. По тому же опросу Microsoft и LinkedIn, обучение от работодателя получили лишь 39% тех, кто пользуется ИИ.

Как звучит в речи. «Сначала ИИ-грамотность для команды, потом — агенты».

Не путать. С умением программировать: ИИ-грамотность нужна маркетологу и бухгалтеру не меньше, чем разработчику.

Тренды осени: люди и культура

Новые роли и новые слова о том, как ИИ меняет работу команд.

AI-тренер

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эй-ай тренер»

Простыми словами. Специалист, который учит нейросети и проверяет качество их работы: оценивает и сравнивает ответы, проверяет факты, размечает данные, пишет образцовые ответы по инструкции. Из этих решений потом собирают данные для дообучения и проверки моделей.

Откуда пошло. Яндекс одним из первых начал нанимать редакторов, филологов и журналистов для обучения своей модели ещё в 2023 году, осенью того же года похожие вакансии открыл «Тинькофф» (сейчас Т-Банк). Спрос на AI-тренеров в России за 2024 год вырос примерно втрое. Профессия меняется вместе с технологией: массовые оценки всё чаще отдают модели-судье, а людям остаются спорные случаи и эталонные наборы (→ см. [модель-судья, эвалы](#)). Эту профессию я изучаю сама: сейчас учусь на курсе «AI-тренер» в Яндекс Практикуме. Курс бесплатный, попасть на него можно через отборочный тест: ai-trainers.ya.ru/learning/bazovyj-kurs.

Как звучит в речи. «Ответы бота стали точнее после того, как AI-тренеры разметили тысячу спорных диалогов».

Не путать. С тренером, который учит людей работать с ИИ: AI-тренер обучает саму модель.

AI-native

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эй-ай нейтив»

Простыми словами. Компания, продукт или специалист, которые с самого начала строятся вокруг ИИ, а не добавляют его к старым процессам. AI-native команда не «внедряет нейросеть», она так работает по умолчанию.

Откуда пошло. По образцу выражения digital native — «цифровой абориген»: так в 2001 году педагог Марк Prensky назвал поколение, выросшее с компьютерами и интернетом.

Как звучит в речи. «Стартап AI-native: пять человек и двадцать агентов делают работу отдела в пятьдесят».

Не путать. С AI-first: AI-first — приоритет («сначала думаем, как решить задачу с ИИ»), AI-native — устройство с рождения.

CAIO — директор по ИИ (Chief AI Officer)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «си-эй-ай-оу»

Простыми словами. Руководитель, который отвечает за ИИ во всей компании: стратегию, выбор инструментов, правила, риски и измеримый эффект.

Откуда пошло. Должность быстро стала массовой после 2023 года. В марте 2024 года правительство США обязало федеральные ведомства назначить своих директоров по ИИ. Gartner в 2026 году прогнозирует, что к 2030 году директор по ИИ или ИТ в крупных компаниях будет отвечать за доказательства по ИИ-решениям.

Как звучит в речи. «Вопрос, каким агентам давать доступ к клиентским данным, решает CAIO».

Не путать. С СТО (техническим директором): СТО отвечает за технологии в целом, CAIO — за то, как ИИ меняет бизнес.

FDE — внедренец у клиента (forward deployed engineer)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эф-ди-и», «форвард деплойд инжинир»

Простыми словами. Инженер, который работает не в офисе разработчика, а «в поле» у клиента: разбирается в его процессах и сам доводит ИИ-решение до работающего результата.

Откуда пошло. Роль придумала американская компания Palantir. В 2025–2026 годах её массово переняли OpenAI, Anthropic и другие: оказалось, что купить доступ к сильной модели мало — нужен человек, который встроит её в реальную работу.

Как звучит в речи. «Лицензия — это полдела, к нам на месяц приедет FDE и соберёт агента под наш склад».

Не путать. С консультантом: консультант советует, FDE сам делает и запускает.

Нейрослоп и воркслоп (AI slop, workslop)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «нейрослоп», англ. slop — помой; «воркслоп»

Простыми словами. Нейрослоп — бесполезный контент, сгенерированный нейросетью ради кликов и объёма: однотипные статьи, странные картинки, выдуманные факты, шаблонные обороты. Воркслоп — его офисная версия: документы, отчёты и письма, сделанные ИИ «на отвяжись». Выглядят солидно, но пусты по сути: время экономит автор, а тратит получатель, которому приходится переделывать.

Откуда пошло. Слово slop разошлось в 2024 году, его популяризировал программист Саймон Уиллисон, а в 2025 году словарь Merriam-Webster выбрал его словом года. В русском прижились «слоп» и «нейрослоп». Workslop ввели исследователи BetterUp Labs и Стэнфордской лаборатории социальных медиа в статье для Harvard Business Review в сентябре 2025 года: по их опросу офисных сотрудников в США, 40% получили такой «воркслоп» за последний месяц и тратили на разбор каждого случая почти два часа.

Как звучит в речи. «Это не аналитика, а воркслоп: десять страниц и ни одного вывода».

Не путать. С любым текстом, написанным с ИИ: слопом его делает не инструмент, а отсутствие смысла и проверки.

GEO — оптимизация под нейросети (generative engine optimization)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «джи-и-оу», по-русски часто «ГЕО»

Простыми словами. Как сделать так, чтобы ИИ-ассистенты — Алиса, ChatGPT, Perplexity — упоминали ваш бренд и ссылались на ваш сайт в ответах. Новое SEO для времени, когда люди спрашивают нейросеть, а не листают выдачу.

Откуда пошло. Термин ввели исследователи Принстона и Индийского технологического института в статье 2023 года, представленной на конференции KDD 2024. Они показали: если добавить в

текст цитаты, ссылки на источники и статистику, видимость в ответах нейросетей растёт до 40%.

Как звучит в речи. «В выдаче мы в топе, а Алиса нас не называет — пора заниматься GEO».

Не путать. С SEO: SEO борется за место в списке ссылок, GEO — за упоминание в готовом ответе.

План на 90 дней и чек-лист — в моей статье «GEO-оптимизация сайта: как попасть в ответы нейросетей»: ecomvibe.ru/blog/geo-aeo-prodvizhenie-brenda.

ИИ-амбассадор (AI champion)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «эй-ай чемпион»

Простыми словами. Сотрудник внутри команды, который первым осваивает ИИ, помогает коллегам, собирает удачные приёмы и следит за правилами. Связующее звено между людьми и теми, кто отвечает за ИИ в компании.

Откуда пошло. Подход пришёл из управления изменениями: новые инструменты приживаются быстрее, когда их показывает коллега рядом, а не приказ сверху.

Как звучит в речи. «В каждом отделе назначили ИИ-амбассадора — вопросы теперь решаются за день, а не через ИТ».

Не путать. С ИТ-поддержкой: амбассадор не чинит технику, а показывает, как работать по-новому.

Усиление, а не замена (augmentation)

ТРЕНД ОСЕНИ • Как произносят: «огментейшн»

Простыми словами. Подход, при котором ИИ берёт часть задач, а человек остаётся с ответственностью, контекстом и решениями. Профессии не исчезают, а меняются: ценнее становятся постановка задачи, проверка результата и управление агентами.

Откуда пошло. Экономист Эрик Бриньолфссон в эссе «Ловушка Тьюринга» (2022) показал: если ИИ делают только для того, чтобы заменить людей, выигрывают немногие; если для того, чтобы усилить людей, растёт вся экономика. Исследование Гарварда и BCG подтверждает и обратную сторону: тот, кто слепо доверяет ИИ за пределами его возможностей, ошибается чаще (→ см. [зазубренный фронт](#)).

Как звучит в речи. «Мы не сокращаем поддержку, мы усиливаем её: агент готовит ответ, человек решает».

Не путать. С автоматизацией ради сокращений: там цель — убрать человека, здесь — дать ему больше возможностей.

Продуктовый язык: слова, которые звучат рядом с ИИ

Это не ИИ-термины, но без них не понять разговоров о внедрении ИИ. Порядок — от простого к сложному.

MVP — минимально жизнеспособный продукт (minimum viable product)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК • Как произносят: «эм-ви-пи»

Простыми словами. Самая простая версия продукта, которую уже можно показать реальным пользователям, чтобы проверить главную идею с минимальными затратами.

Откуда пошло. Термин ввёл в 2001 году предприниматель Фрэнк Робинсон, а прославил Эрик Рис в книге «Бизнес с нуля» (The Lean Startup, 2011). Рис подчёркивал: цель MVP — не самый маленький продукт, а самое быстрое обучение на реальных клиентах.

Как звучит в речи. «Не строим магазин на год — делаем MVP за месяц и смотрим, будут ли заказы».

Не путать. С прототипом: прототип показывают, чтобы обсудить, а MVP — чтобы им по-настоящему пользовались.

РоС и пилот (proof of concept, pilot)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК • Как произносят: «пи-о-си», «пилот»

Простыми словами. РоС — проверка, что идея технически вообще работает. Пилот — запуск на небольшом участке реального бизнеса: в одном отделе, регионе, на части клиентов.

Откуда пошло. С ИИ эти слова звучат постоянно: большинство внедрений начинается с РоС, а дальше пилота доходят далеко не все (→ см. [агентный ИИ](#)).

Как звучит в речи. «РоС показал, что агент разбирает отзывы, — запускаем пилот на одной категории товаров».

Не путать. С MVP: MVP проверяет спрос у клиентов, РоС и пилот — работоспособность решения внутри компании.

ROI — возврат инвестиций (return on investment)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК • Как произносят: «эр-о-ай»

Простыми словами. Сколько денег принесло вложение по сравнению с тем, сколько в него вложили. Главный вопрос к любому ИИ-проекту в 2026 году.

Откуда пошло. Классический финансовый показатель. Для ИИ он стал острым: Gartner прогнозирует, что больше 40% агентных проектов закроют к концу 2027 года, в том числе из-за неясной пользы. Поэтому руководители всё чаще требуют считать эффект до старта.

Как звучит в речи. «Покажите ROI пилота, тогда масштабируем на все отделы».

Не путать. С экономией времени: сэкономленные часы превращаются в ROI, только если на освободившееся время делают что-то ценное.

PMF — соответствие продукта рынку (product-market fit)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК · Как произносят: «пи-эм-эф», «продакт-маркет фит»

Простыми словами. Момент, когда продукт по-настоящему нужен рынку: клиенты приходят сами, рекомендуют, а команда не успевает обслуживать спрос.

Откуда пошло. Термин разошёлся после эссе инвестора Марка Андриссена 2007 года, где он писал, что для стартапа это единственное, что имеет значение. Сам Андриссен ссылался на мысли венчурного инвестора Энди Рэчлеффа, которого часто называют автором выражения.

Как звучит в речи. «Пока нет PMF, рано вкладываться в рекламу».

Не путать. С первыми продажами: несколько покупок от знакомых — ещё не PMF.

JTBD — работа, которую выполняет продукт (jobs to be done)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК · Как произносят: «джей-ти-би-ди», «джоббы»

Простыми словами. Подход: клиент не покупает товар, а «нанимает» его, чтобы сделать какую-то свою работу. Понимание этой работы важнее, чем возраст и пол покупателя.

Откуда пошло. Подход популяризировал профессор Гарварда Клейтон Кристенсен. Его знаменитый пример — молочный коктейль в сети фастфуда: больше половины коктейлей покупали до 8:30 утра одинокие водители, чтобы не скучать в дороге и продержаться до обеда. Конкурентом коктейля оказался не другой коктейль, а банан или бублик. В России подход развивает Иван Замесин (Advanced JTBD).

Как звучит в речи. «Покупатель нанимает доставку за час не ради скорости, а чтобы не испортить вечер».

Не путать. С портретом аудитории: портрет описывает, кто покупает, JTBD — зачем.

Дизрапт (disruption, disruptive innovation)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК · Как произносят: «дизрапт», от англ. disrupt — подрывать

Простыми словами. Подрывная инновация: новичок заходит на рынок снизу — с более простым и дешёвым продуктом для тех, кого лидеры не замечают, — постепенно улучшается и вытесняет лидеров.

Откуда пошло. Теорию описали Джозеф Бауэр и Клейтон Кристенсен в статье Harvard Business Review 1995 года, а Кристенсен развил её в книге «Дилемма инноватора» (1997). Классический пример из статьи: Xerox упустил рынок маленьких копировальных аппаратов, и его заняла Canon.

Как звучит в речи. «Нейросети дизраптят рынок стоковых фото».

Не путать. С любым громким новшеством: не каждая новинка — дизрапт, а только та, что меняет правила рынка снизу.

Трайб, сквад, чаптер, гильдия (tribe, squad, chapter, guild)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК · Как произносят: «трайб», «сквад», «чаптер», «гильдия»

Простыми словами. Трайб («племя») — объединение нескольких небольших команд, работающих над одним большим направлением. Сквад («отряд») — маленькая самостоятельная команда внутри

трайба. Чаптер — люди одной профессии из разных сквадов, например все аналитики. Гильдия — сообщество по интересам на всю компанию.

Откуда пошло. Из так называемой «модели Spotify»: в 2012 году агил-коучи компании Хенрик Книберг и Андерс Иварссон описали, как организовали больше 30 команд. В России модель стала известна благодаря Сберу, который с 2016 года перестраивал работу по agile. Сам Книберг потом подчёркивал, что это не готовый рецепт, а пример одной компании в один момент времени.

Как звучит в речи. «Это решение на уровне трайба, не нашей команды».

Не путать. С отделом: отдел объединяет людей одной функции, трайб — разные функции вокруг одного продукта.

Пайплайн (pipeline)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК • Как произносят: «пайплайн», англ. — трубопровод

Простыми словами. Цепочка шагов, где результат одного шага становится входом следующего. В продажах — все сделки на разных этапах воронки, в работе с ИИ — конвейер от запроса до готового результата.

Откуда пошло. Буквально «трубопровод». В разговоре об ИИ: «пайплайн обработки отзывов» — собрать, разметить нейросетью, посчитать, отправить отчёт.

Как звучит в речи. «Собрали пайплайн: нейросеть пишет описания, человек проверяет, система публикует».

Не путать. С одной операцией: пайплайн — всегда цепочка.

API

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК • Как произносят: «эй-пи-ай» или «апи»

Простыми словами. Способ, которым программы общаются друг с другом. Когда вы подключаете нейросеть к своему сайту или CRM, это почти всегда делается через API модели.

Откуда пошло. Application programming interface — «программный интерфейс приложения». Простая метафора — окно выдачи в ресторане: вы не заходите на кухню, а передаёте заказ по правилам и получаете блюдо.

Как звучит в речи. «Чат-бот на сайте работает через API GigaChat».

Не путать. С приложением: через сайт или приложение нейросетью пользуется человек, через API — другая программа.

PDLC — жизненный цикл разработки продукта (product development life cycle)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК • Как произносят: «пи-ди-эл-си»

Простыми словами. Весь путь продукта: идея, исследование, разработка, запуск, развитие и вывод из эксплуатации. У ИИ-агентов теперь свой такой цикл: спроектировать, проверить, выпустить, наблюдать, обновлять.

Откуда пошло. В мае 2026 года Сбер представил на ЦИПР руководство «AI-Disrupt PDLC. Стратегия AI-трансформации бизнеса: от кода к намерению», а в июне — версию 2.0. В нём цикл разработки перестроен вокруг агентов: человек отвечает за намерение и спецификацию, агенты — за реализацию, а будущее за небольшими командами из 3–6 человек.

Как звучит в речи. «Агенты меняют не один этап, а весь PDLC».

Не путать. С SDLC — циклом разработки программного обеспечения: SDLC — часть PDLC, только про код.

Peer-to-peer (обучение «равный — равному»)

ПРОДУКТОВЫЙ ЯЗЫК • Как произносят: «пир-ту-пир»

Простыми словами. Формат, где учатся друг у друга, без лекций и преподавателей: решают проекты, проверяют работы друг друга и по очереди бывают то учениками, то наставниками.

Откуда пошло. Так устроена Школа 21 Сбера. Модель позаимствована у парижской школы программирования École 42, которую в 2013 году открыл предприниматель Ксавье Ниель. Обучение бесплатное, вход — через отбор: 21-school.ru. Я прошла отбор в Школу 21 и скоро проверю этот формат на себе.

Как звучит в речи. «У нас peer-to-peer ревью: промпты коллег проверяем друг у друга».

Не путать. С пиринговыми сетями (P2P) в ИТ: там «равные» — компьютеры, а здесь — люди.

Какие нейросети доступны в России без VPN

По опросу Online Market Intelligence (март 2026), самая популярная нейросеть в России — Алиса AI (71% опрошенных), дальше ChatGPT (42%), на третьем месте GigaChat, затем DeepSeek (25%).

Самые популярные ИИ-сервисы в России — чьи они и можно ли ими пользоваться без VPN и платить российской картой. Доступ без VPN проверен 18 октября 2026 года с компьютера, оплата — по открытым источникам на 15 октября. Доступность меняется, поэтому перед оплатой проверяйте сами.

СЕРВИС	ЧТО ДЕЛАЕТ	ЧЕЙ И ОТКУДА	БЕЗ VPN	ОПЛАТА ИЗ РОССИИ
Алиса AI	Тексты, поиск, голосовой помощник, агенты	Яндекс, Россия	Да	Да, в рублях
Шедеврум	Картинки и короткие видео	Яндекс, Россия	Да	Да, в рублях
GigaChat	Тексты, картинки, документы	Сбер, Россия	Да	Да, в рублях
Kandinsky	Картинки и видео (внутри GigaChat и на fusionbrain.ai)	Сбер, Россия	Да	Бесплатно, с лимитами
GigaCode / SourceCraft	Помощники и агенты для программистов	Сбер / Яндекс, Россия	Да	GigaCode — в рублях; SourceCraft — есть бесплатный доступ
DeepSeek	Тексты, рассуждения, код	DeepSeek, Китай	Да	Бесплатно
Qwen	Тексты, картинки, код	Alibaba, Китай	Да	Бесплатно
Kimi	Тексты, длинные документы, агентные задачи	Moonshot AI, Китай	Да	Платный тариф — только зарубежная карта
Kling	Видео	Kuaishou, Китай	Да	Сложно
ChatGPT, Sora	Тексты, картинки, видео	OpenAI, США	Нет	Нет
Claude	Тексты, анализ, код	Anthropic, США	Нет	Нет
Gemini, Nano Banana	Тексты, картинки	Google, США	Нет	Нет
Grok	Тексты, картинки	xAI (Илон Маск), США	Нет	Нет
Perplexity	Поиск с готовыми ответами и источниками	Perplexity AI, США	Да	Нет
Midjourney	Картинки	Midjourney, США	Да, но бесплатного тарифа нет	Нет
Suno	Музыка и песни	Suno, США	Да, есть бесплатный план	Нет

Как пользуются зарубежными моделями. Зарубежные сервисы, которые официально недоступны, обычно работают через российские агрегаторы с оплатой в рублях. Это посредники: условия у них меняются, а свои данные вы передаёте третьей стороне.

Если встраиваете ИИ в свой продукт. GigaChat API от Сбера и Yandex AI Studio от Яндекса — оплата в рублях, данные остаются в России. Модели можно поставить и у себя: GigaChat и Alice AI Foundation LLM, из зарубежных — Qwen, DeepSeek, Mistral (перед коммерческим использованием проверьте лицензию).

Напомним базу

Слова, которые все давно говорят, но не все могут объяснить. Без них трудно понять тренды из предыдущих разделов.

Промпт (prompt) — и почему не «пропт»

НАПОМНИМ БАЗУ · Как произносят: «промпт», англ. *prompt* — подсказка, побуждение

Простыми словами. Запрос или инструкция, которую вы даёте нейросети: вопрос, задача, пример, роль.

Откуда пошло. Правильно писать «промпт», с буквой «п»: слово записано так в академическом «Русском орфографическом словаре» ещё с 1999 года. Институт русского языка РАН в заметке ресурса «Академос» от 14 мая 2026 года подтверждает: это транслитерация английского *prompt*, отсюда и «промпт-инженер». «Промт» пишут часто, потому что «п» в конце почти не слышно, но норме это не соответствует.

Не путать. С контекст-инжинирингом: промпт — одна инструкция, контекст — всё, что модель видит при ответе (→ см. «[Контекст-инжиниринг](#)»).

Вайб-кодинг (vibe coding)

НАПОМНИМ БАЗУ · Как произносят: «вайб-кодинг», англ. *vibe* — настроение, атмосфера

Простыми словами. Создание программ, когда человек описывает словами, что ему нужно, а код пишет ИИ. Автор почти не читает код — только проверяет, работает ли результат. Хорош для прототипов, но не для систем, где хранятся деньги и данные клиентов.

Откуда пошло. Термин придумал Андрей Карпаты — один из основателей OpenAI и бывший директор по ИИ в Tesla — в посте в соцсети X в феврале 2025 года: мол, полностью отдаёшься «вайбу» и забываешь, что код вообще существует. В ноябре 2025 года словарь Collins назвал *vibe coding* словом года.

Нейросеть, большая языковая модель и генеративный ИИ (neural network, LLM, GenAI)

НАПОМНИМ БАЗУ · Как произносят: «эл-эл-эм», «дженерэйтив эй-ай», «генеративка»

Простыми словами. Нейросеть — программа, которая учится на примерах, а не работает по жёстко прописанным правилам. Большая языковая модель (LLM) — нейросеть, обученная на огромных массивах текста: она предсказывает уместное следующее слово и благодаря этому умеет отвечать, писать и рассуждать. Генеративный ИИ создаёт новое — тексты, картинки, видео, код — в отличие от «классического», который прогнозирует спрос или отсеивает спам.

Откуда пошло. Идею искусственного нейрона описали Уоррен Мак-Каллок и Уолтер Питтс ещё в 1943 году. Словосочетание «большая языковая модель» стало общеупотребительным после запуска ChatGPT 30 ноября 2022 года.

GPT и трансформер (generative pre-trained transformer)

НАПОМНИМ БАЗУ • Как произносят: «джи-пи-ти», в речи часто «гэ-пэ-тэ»

Простыми словами. Трансформер — устройство нейросети, на котором построены почти все современные языковые модели, включая GigaChat и Алису AI. GPT — «генеративный предобученный трансформер», семейство моделей OpenAI; ChatGPT — приложение-чат на их основе.

Откуда пошло. Архитектуру трансформера описали исследователи Google в статье 2017 года «Attention Is All You Need» («Внимание — всё, что вам нужно»).

Токен (token)

НАПОМНИМ БАЗУ • Как произносят: «токен»

Простыми словами. Кусочек текста, которым оперирует модель: слово, часть слова или знак. В токенах считают длину запроса и стоимость работы с ИИ.

Откуда пошло. В английском один токен — в среднем около четырёх символов. Русский текст обычно делится на большее число токенов, поэтому один и тот же запрос на русском часто стоит дороже.

Контекстное окно (context window)

НАПОМНИМ БАЗУ • Как произносят: «контекстное окно», «контекст»

Простыми словами. Сколько текста модель может «держать в голове» за один раз: запрос, переписку, документы и свой ответ. Всё, что не помещается, модель не видит.

Откуда пошло. У первых массовых моделей окно было в несколько тысяч токенов, у современных — сотни тысяч и до миллиона. Но большое окно не гарантирует, что модель одинаково внимательно прочитает всё (→ см. «Context rot»).

Галлюцинации (hallucinations)

НАПОМНИМ БАЗУ • Как произносят: «галлюцинации», модель «галлюцинирует»

Простыми словами. Ответ, который звучит уверенно, но не соответствует действительности: выдуманная цифра, несуществующая статья закона, книга, которой нет.

Откуда пошло. Cambridge Dictionary выбрал hallucinate словом 2023 года и добавил ему новое значение: так говорят о системе ИИ, которая выдаёт ложную информацию. Причина в природе модели: она подбирает правдоподобное продолжение текста, а не сверяется с базой фактов.

RAG — генерация с поиском (retrieval-augmented generation)

НАПОМНИМ БАЗУ • Как произносят: «раг», «эр-эй-джи»

Простыми словами. Способ заставить модель отвечать по вашим документам: система сначала находит нужные фрагменты в базе знаний, а модель пишет ответ на их основе. Так меньше галлюцинаций.

Откуда пошло. Подход описан в статье Патрика Льюиса и соавторов 2020 года. Сейчас это самый распространённый способ подключить ИИ к регламентам, базе товаров и истории обращений.

Дообучение (fine-tuning)

НАПОМНИМ БАЗУ · Как произносят: «файнтюнинг», «файнтюн»

Простыми словами. Дополнительное обучение готовой модели на ваших примерах под узкую задачу: стиль, классификация обращений, жаргон. В отличие от RAG, меняет саму модель.

Откуда пошло. Англ. fine-tune — точно настроить, как музыкальный инструмент. Дообучение требует данных, денег и специалистов, поэтому сначала обычно пробуют хороший промпт и RAG.

AGI — общий искусственный интеллект (artificial general intelligence)

НАПОМНИМ БАЗУ · Как произносят: «эй-джи-ай»

Простыми словами. Гипотетический ИИ, который справляется с любой интеллектуальной задачей не хуже человека. Пока это цель и предмет споров, а не существующая технология.

Откуда пошло. Термин популяризировали в 2000-х Шейн Легг (позже сооснователь DeepMind) и Бен Гёрцель. Тогда разговоры об AGI считались маргинальными, а сейчас его прямо называют своей целью крупнейшие лаборатории.

Где учиться бесплатно: курсы на русском и английском

Словарь даёт слова, курсы — навык. Собрала программы, которые можно начать бесплатно: три на русском и четыре на английском. Условия проверены по официальным сайтам в октябре 2026 года — перед стартом загляните на страницу курса, они меняются.

НА РУССКОМ

Школа 21 от Сбера

RU • бесплатно • очно в кампусе • отбор • 21-school.ru

Что это. Бесплатная школа цифровых технологий. Учатся без лекций и преподавателей, по принципу peer-to-peer (→ см. [карточку «Peer-to-peer»](#)). Основные программы идут 1,5–2 года, нужно не меньше 20 часов в неделю.

Важно знать. Отбор в четыре этапа, последний — двухнедельный очный «бассейн» в кампусе. Принимают с 18 лет, кампусы — в Москве, Казани, Новосибирске и других городах.

«Продуктовый маркетинг, искусственный интеллект и управление продуктом» — НИУ ВШЭ

RU • бесплатно • онлайн • без сертификата • openedu.ru/course/hse/PMAIPM • learnonline.hse.ru/course/view.php?id=8123

Что это. Четыре недели по 2–4 часа о том, как делать продуктовый маркетинг вместе с ИИ: от идеи и исследования рынка до метрик и запуска. В итоге — свой мини-проект: MVP или продуктово-маркетинговая фишка. Автор — Сергей Огурцов, ФКН ВШЭ.

Важно знать. Описание — на openedu.ru, учиться — на learnonline.hse.ru: сначала создайте там учётную запись, без входа страница курса не откроется.

Иван Замесин — продуктовый подход и Advanced JTBD

RU • есть бесплатные материалы • онлайн • zamesin.ru

Что это. Автор методологии Advanced Jobs To Be Done (→ см. [карточку «JTBD»](#)). Бесплатно — открытые лекции из курса «Как делать продукт», видео на YouTube, подкаст и блог.

Важно знать. Подойдёт тем, кто запускает или развивает продукт и хочет понять, зачем клиент на самом деле «нанимает» ваш товар.

НА АНГЛИЙСКОМ

Anthropic Academy — курсы от создателей Claude

EN • бесплатно • онлайн • academy.claude.com

Что это. От «Claude 101» и AI Fluency — как осознанно работать с ИИ — до курсов по Claude Code, API и MCP (→ см. [карточку «MCP»](#)).

Важно знать. Сам Claude из России без VPN не открывается (→ см. [таблицу «Нейросети в России»](#)).

OpenAI Academy

EN • бесплатно • онлайн • сертификат • academy.openai.com

Что это. Курсы и вебинары о работе с ChatGPT, агентах и внедрении ИИ в компании. С июня 2026 года есть бесплатные курсы с сертификатом, например AI Foundations.

Важно знать. Нужен аккаунт ChatGPT, а он из России без VPN не открывается.

DeepLearning.AI

EN • короткие курсы бесплатно • онлайн • deeplearning.ai/courses

Что это. Компания Эндрю Ына, сооснователя Coursera: больше сотни коротких курсов от 40 минут до 3 часов. Для начала — «Generative AI for Everyone».

Важно знать. Новичкам — курсы «for Everyone», тем, кто пишет код, — по агентам и RAG. Сертификаты — в платной подписке.

Hugging Face Learn

EN • бесплатно • онлайн • сертификат • huggingface.co/learn

Что это. Курсы крупнейшей платформы открытых моделей: языковые модели, ИИ-агенты, дообучение. За курс по агентам дают бесплатный сертификат.

Важно знать. Подойдёт тем, кто хочет понять, как модели устроены изнутри. Нужен базовый Python.

Вместо заключения

Новые слова в ИИ появляются быстрее, чем их успевают внести в словари. Половина терминов из этого гайда год назад звучала только у разработчиков, а сейчас — на совещаниях, в вакансиях и в разговорах с подрядчиками. Знать их — значит понимать, о чём идёт речь, и задавать правильные вопросы, а не кивать.

Не нужно выучивать всё сразу. Выберите три-пять слов, которые чаще всего слышите в своей работе, и разберитесь в них. Остальное держите под рукой как справочник.

Как ИИ уже работает в e-commerce, рассказываю в блоге: [как попасть в ответы нейросетей, что умеют Skills для Claude Code в Яндекс KIT и чем закончился вайб-кодинг калькулятора доставки](#).

Чтобы не отставать

В Telegram-канале ecomvibe — @ecomvibe_ru — я рассказываю, как ИИ и новые инструменты меняют e-commerce и работу команд, разбираю новые термины и сервисы, когда они только появляются. Подписывайтесь, если хотите узнавать о новом не из чужих презентаций, а заранее.

[Подписаться на @ecomvibe_ru](#)

Гайд можно пересылать коллегам целиком — ссылкой на статью или PDF-файлом.

Об авторе

[Ольга Белоусова](#) — руководитель консалтинговой AI-студии ecomvibe. В прошлом — директор по e-commerce Madame Coco и Cleanelly, 15+ лет в e-commerce.

Источники

- State of AI Report 2026 (Air Street Capital) — открытый ежегодный отчёт о развитии ИИ
- Stanford HAI — AI Index Report 2026, глава о технических возможностях — зазубренный фронтир, часы, рост инцидентов
- Gartner — What the 2026 Hype Cycle for Agentic AI Reveals — агентный ИИ на кривой хайпа
- Gartner, 25.06.2025 — прогноз о закрытии более 40% агентных проектов к концу 2027 года
- Институт русского языка РАН, «Академос» — заметка о слове «промпт», 14.05.2026
- Андрей Карпатый — пост о вайб-кодинге, февраль 2025
- Collins Dictionary — слово года 2025: vibe coding
- Cambridge Dictionary — слово года 2023: hallucinate
- Vaswani и др., 2017 — «Attention Is All You Need» (архитектура трансформера)
- Lewis и др., 2020 — «Retrieval-Augmented Generation for Knowledge-Intensive NLP Tasks» (RAG)
- Anthropic — измерения темпа разработки ИИ внутри лаборатории (доля работы, которую ведёт ИИ: 26% в августе 2026)
- Anthropic, 09.12.2025 — передача MCP в Agentic AI Foundation при Linux Foundation; AGENTS.md от OpenAI вошёл в фонд как один из первых проектов
- OMI — опрос пользователей нейросетей в России, март 2026

Данные проверены в октябре 2026 года. Условия сервисов и курсов меняются — перед оплатой и записью проверяйте на официальных сайтах.