

**ИИ в образовании – как
применять, а главное зачем?**





Светлана Юрьевна Антонова,
методист ООО «СберОбразование», к.п.н.,
почетный работник воспитания и
Просвещения РФ, лектор общества «Знание»,
г. Москва

На какой стадии “принятия”
ИИ вы находитесь?

/отрицание, гнев, торг, депрессия и
принятие/



Национальная стратегия развития ИИ

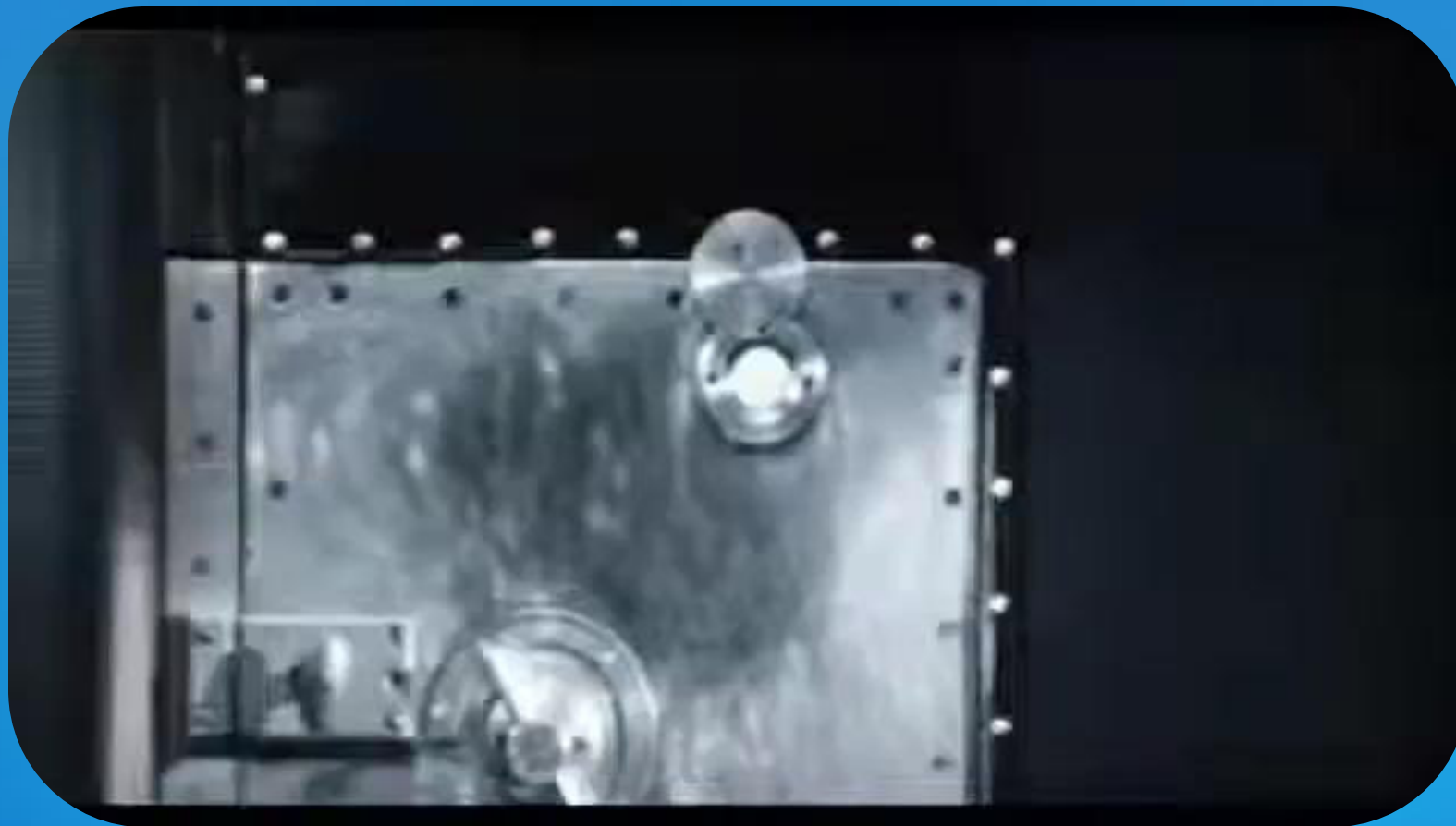
Национальная стратегия развития ИИ на период до 2030 года утверждена Указом Президента РФ от 10.10.2019 №490

В рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» (утвержден в 2021 г.) Правительство РФ внедряет изучение ИИ на всех уровнях образования, включая программы среднего, высшего и дополнительного образования

В перечне олимпиад для школьников, утвержденных Министерством просвещения РФ от 30.08.24 №620 содержится более 5 мероприятий, включая Всероссийскую олимпиаду по ИИ и Национальную технологическую олимпиаду



Препятствия



4 варианта отношения педагогов к ИИ

Не разобравшись,
отрицают



01

Не разобравшись,
применяют



02



Разобравшись,
аргументированно
отрицают



03

Разобравшись,
применяют
уместно



04



Что значит «разобраться» с ИИ?

«Разобраться» - значит повысить свою грамотность в области ИИ до базового уровня

5 компонентов ИИ-грамотности

Понимание принципов функционирования



Владение принципами промптинга



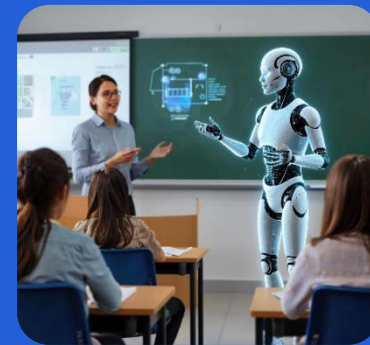
Критическое мышление и оценка



Этика и ответственное использование

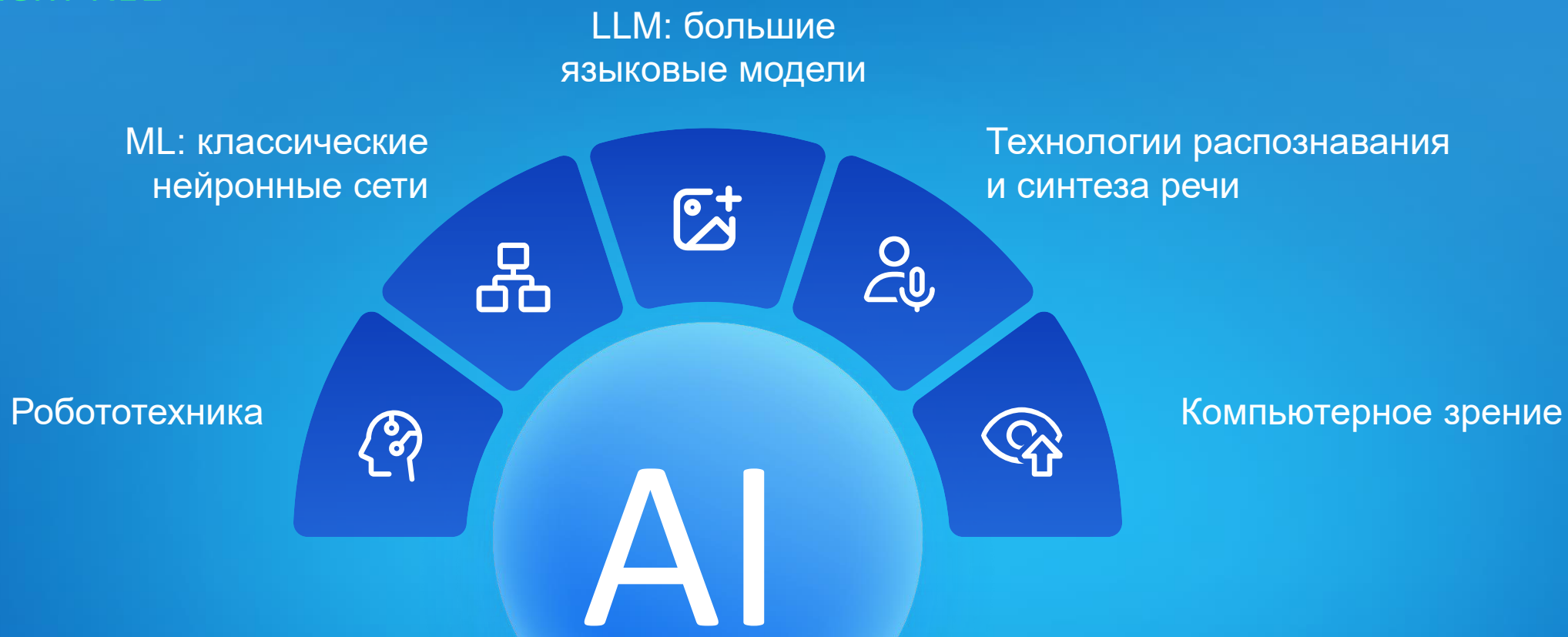


Умение выбирать ситуации для применения



Как устроен ИИ?

Компонент №1



Комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые как минимум с результатами интеллектуальной деятельности человека. **ГОСТ Р59895-2021**

Принципы промптинга

Компонент №2

Основные типы промптов

Open QA

**Открытый
вопрос**

Что такое рельеф?

Closed QA

**Закрытый
вопрос**

Какова высота Эвереста?

Generation

**Генерация
материала**

Создай реферат
о равнинах

Classification

Классификация

Распредели горы
по высоте

Summarization

Обобщение

Сделай вывод
о рельефе Азии

Brainstorming

Мозговой штурм

Предложи новые гипотезы
происхождения гор

Extract

Выжимка

Выдели в тексте термины,
связанные с рельефом

Rewrite

Преобразование

Измени текст, чтобы его
понял дошкольник



- **Дерзкий:**

Сделай рерайт текста, напиши его в ярком, вызывающем, дерзком стиле, учитывая контекст исходного текста и используй сленг

- **Официально-деловой:**

Сделай рерайт текста с применением строго регламентированной лексики, соблюдая каноны делового стиля, с акцентом на точность формул, объективность изложения

- **Поэтический:**

Сделай рерайт текста, наполни его метафорами, выражениями и ритмической структурой, создавая лирическое и эмоциональное звучание, максимально раскрывая художественный потенциал исходного

- **Саркастический:**

Сделай рерайт текста с едким сарказмом, язвительными комментариями и тонкой иронией, демонстрируя интеллектуальное превосходство и скрытую насмешку над содержанием оригинала

- **Детский:**

Сделай рерайт текста, чтобы он был понятен и интересен детям: используй простые слова, яркие образы, игровые элементы и увлекательность, сохраняя основную суть сообщения

- **Романтический:**

Сделай рерайт текста, наполнив его нежностью, лиризмом и глубокими эмоциональными оттенками, создай атмосферу чувственности и душевной теплоты

- **Спортивный:**

Сделай рерайт текста с энергией и напором спортивного комментатора: динамичные конструкции, мотивирующий тон, эмоциональные включения и дух соревнования

- **Психологический:**

Сделай рерайт текста с глубоким психологическим анализом, раскрой внутренние мотивы, эмоциональные состояния и подтексты

- **Блогерский:**

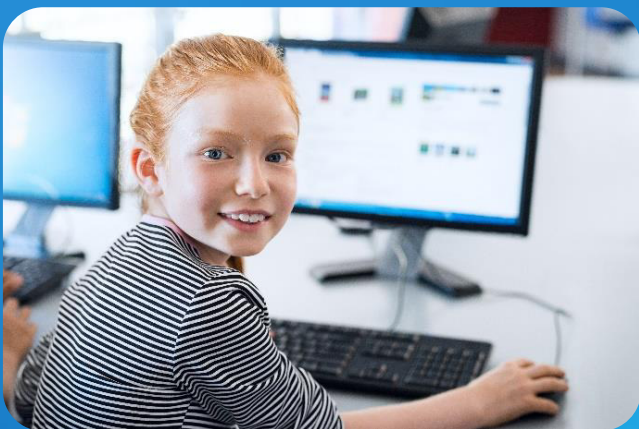
Сделай рерайт текста в современном молодёжном стиле блогеров: разговорная лексика, интернет-сленг, эмодзи и динамичная подача информации

- **Исторический:**

Сделай рерайт текста в стиле летописи, используй архаичные конструкции, торжественную лексику и повествовательную манеру летописцев прошлых эпох

Критическое мышление

Компонент №3



Будь точным

Чем точнее и грамотнее написан вопрос, тем более чёткий ответ даст ИИ

01

Проверяй

Анализируй ответ ИИ, используя надёжные источники информации

02

Базовые принципы безопасного использования ИИ можно объяснить даже ребёнку

Детализируй

Проси ИИ отвечать кратко или развёрнуто, как ученик или как учитель

03

Сравнивай

Думай над своим ответом и сравнивай его с ответом ИИ

04

Что не так с этой генерацией?

Задание 7

В одном из приведённых ниже слов допущена ошибка в постановке ударения: Неверно выделена буква, обозначающая ударный гласный звук. Найдите и выпишите это слово.

- христиа́нн
- катало́г
- звóнит
- тубдиспа́нсер
- экспе́рт

Ответ: звонит (правильно – звонíт).

Каждое такое задание помогает внимательно относиться к акцентологическим нормам русского языка и готовиться к заданиям формата ЕГЭ.

Этическая сторона

Компонент №4



миф



ИИ мыслит как человек

ЧЕЛОВЕК

- Творческое мышление
- Понимание контекста
- Эмоциональный интеллект
- Ловкость

ИИ

- Обработка больших объемов данных
- Высокая скорость обработки
- Бесперывная работа

реальность



Кодекс этики в сфере ИИ - единая система рекомендательных принципов и правил, предназначенных для создания среды доверенного развития технологий ИИ в России

Уместность применения

Компонент №5

Разработка

Разработка планов уроков, сценариев классных часов, собраний, составление заданий, отчётов

01

Персонализация

Подготовка персональных раздаточных материалов, тестов, уровневых заданий, индивидуальных планов

02

Проверка

Проверка текстов на грамотность, логичность, соответствие критериям, оценка работ

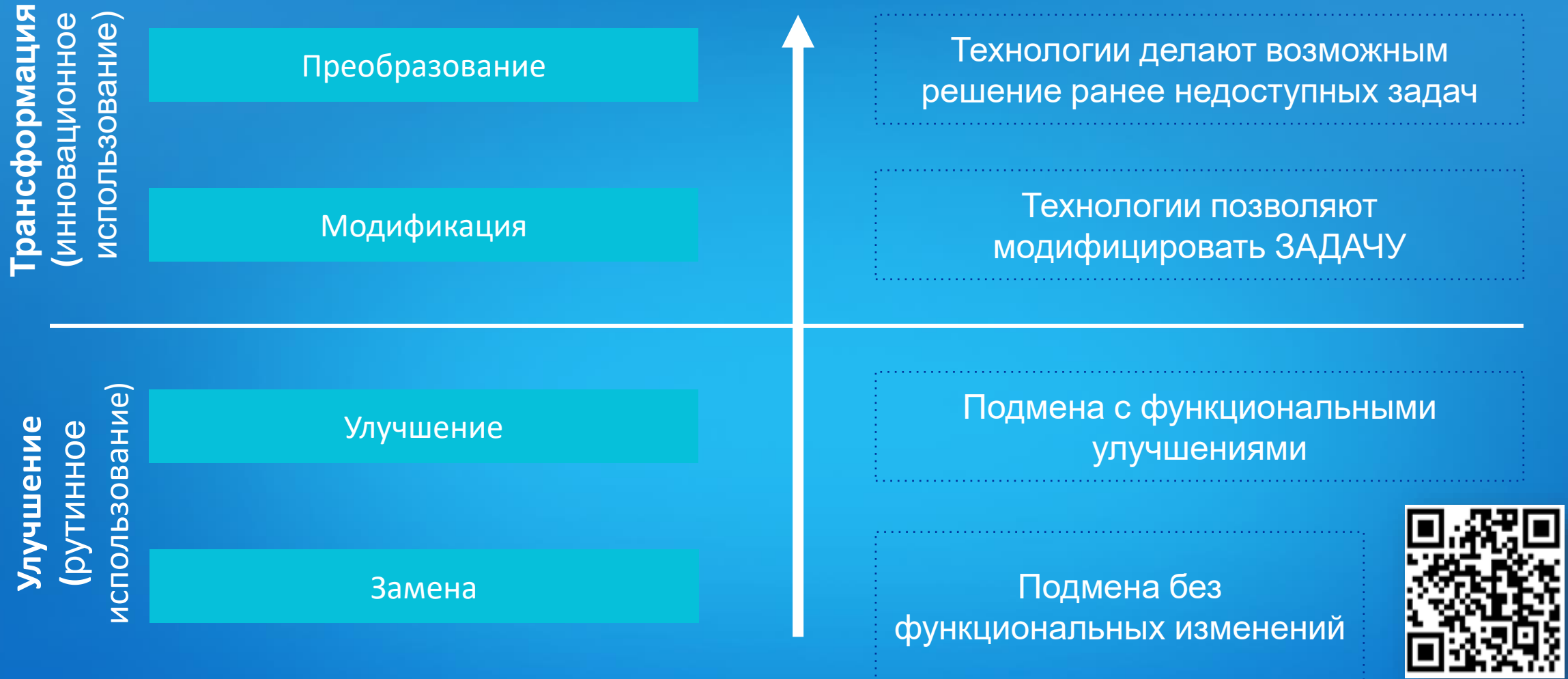
03

Сотворчество

Поиск и обдумывание идей, проверка гипотез, самоанализ, консультирование

04

Спрашивайте каждый раз:
«На каком уровне используется ИИ- технология?»



Критерии отбора нейросетей

ИИ под задачу

Условия применения

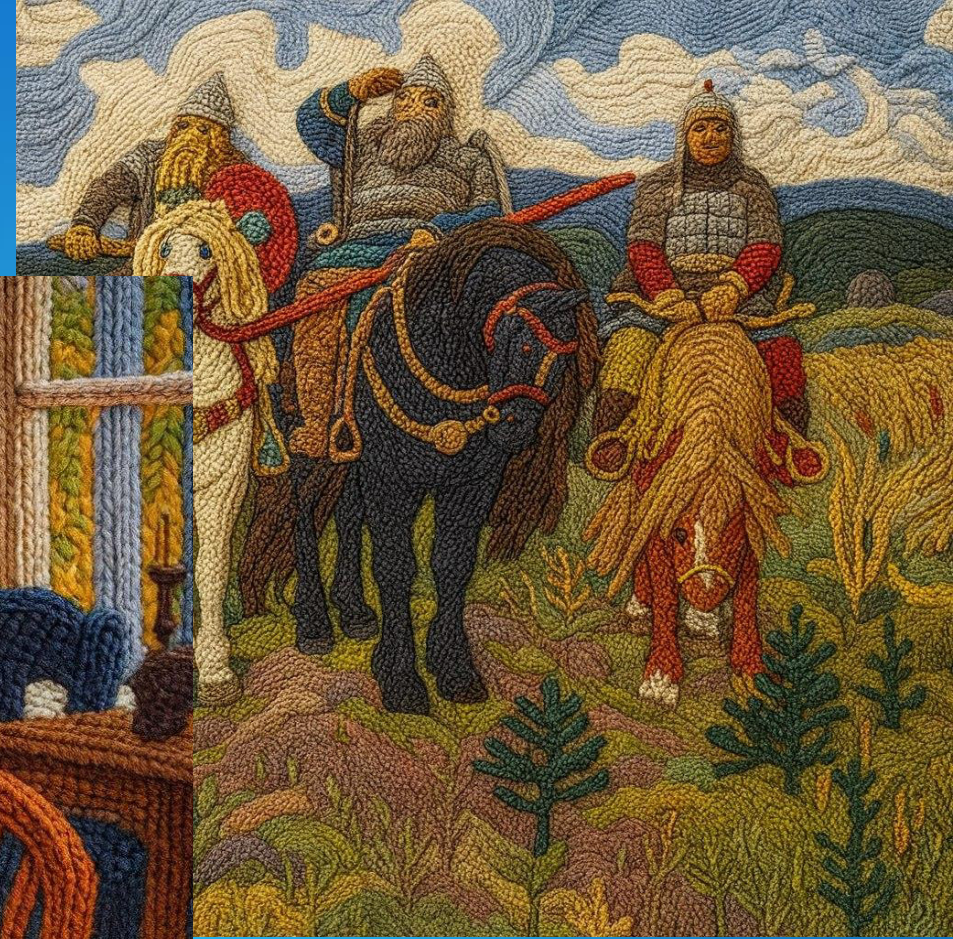
Качество генераций

Уровень сложности

Производство

Уровень доступа

Креативная визуализация



Генерация текстов

Svetlana Antonova

напиши мне текст -сценарий для видео про воспитательные...

Вот сценарий для видео о воспитательных практиках классного руководителя в начальной школе:

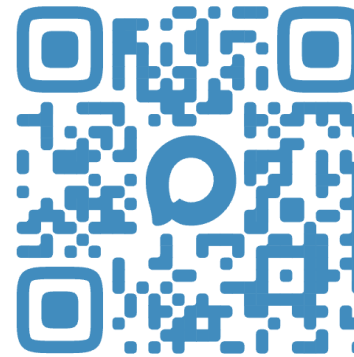
— Я — Марина Николаевна, учитель начальных классов. В своей работе я придерживаюсь определённых воспитательных практик. Одной из них является работа с родителями. На каждом родительском собрании я рассказываю об успехах учеников, обсуждаю их проблемы и пути решения. Родители получают памятки с рекомендациями по воспитанию детей. Также мы проводим совместные мероприятия: походы в театр, кино, поездки в музеи и парки.

— Ещё одна практика — это проектная деятельность. Ребята выбирают тему проекта, составляют план работы, распределяют роли и выполняют задание. Таким образом ученики развивают свои творческие способности, навыки командной работы и критического мышления.

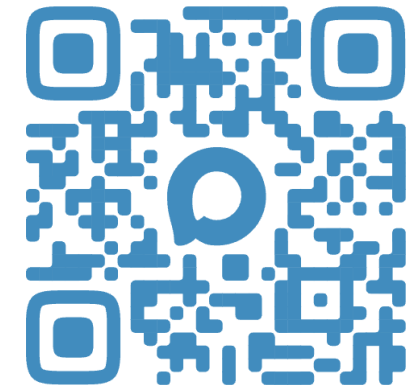
— Кроме того, я стараюсь развивать у своих учеников коммуникативные навыки. Мы часто играем в настольные игры, где нужно договариваться друг с другом, находить компромиссы и работать в команде. Также я провожу тренинги по конфликтологии, чтобы дети умели решать конфликты мирным путём.



GigaChat
@gigachat



Алиса AI
@alice



ИИ агенты

а может учим круто 2026 - методическая копилка идеи для педагогов

Ответ

Да, название звучит ярко и привлекательно! Вот немного доработанный вариант, чтобы оно звучало ещё ярче и точнее отражало суть мероприятия:

«Учим круто 2026: методическая копилка свежих идей для увлечённых педагогов!»





Такое название подчеркнёт новаторские идеи и вдохновит участников попробовать новые подходы в своей работе. Если хотите сохранить лаконичность, можно оставить первоначальное предложение

Доработать текст

Какие цифровые инструменты вы

Как геймификация помогает уде

Какие задания лучше всего подх

- 
Mind Map
 Создает mind map на основе информации из чата.
- 
Аналитик
 Анализирует большие таблицы, делает выводы и строит графики.
- 
Литрес
 Находит книги под настроение и помогает с их покупкой.
- 
Тьютор

Спросите GigaChat

Общаться голосом

Агенты



Таким образом, предложены три уникальных подхода к проведению предпраздничного педагогического собрания, ориентированных на повышение настроения и развитие корпоративного духа среди коллектива школы.

Доработать текст

Ваш подкаст по фрагменту чата
Его вы также найдёте в разделе "Полезное"

Исследовательский отчёт Идеи для проведения предновогоднего педсовета в образовательных учреждениях

00:00 01:19

Экспорт в Звук



ИИ для проектной деятельности

 Ответ  Ссылки  Изображения

подскажи примеры проектов по теме защита экологии в каком-то регионе - укажи ссылки на источники

2 шага выполнено >

Вот примеры реальных проектов по защите экологии в разных регионах России. Они включают озеленение, мониторинг и снижение выбросов, с акцентом на практические инициативы.

Москва


Программа «Наше дерево» позволяет родителям новорожденных высаживать деревья в парках столицы; за два года высажено более 7400 саженцев, в основном липы и сосны. Город также расширил сеть экоцентров до 10 (например, «Цветоводство» на ВДНХ) для просветительских мероприятий и ведет мониторинг воздуха с 15 станциями. Подробнее:

[mos.ru. forest-save](https://mos.ru/forest-save) +1

ИИ для работы с файлами

Analiticheskiy_otchet...
DOCX

Ты заместитель директора по воспитательной работе - изучи отчет о воспитательной работе за 2024-2025 учебный год - выдели ключевые направления над которыми нужно особенно тщательно поработать в 2025-2026 учебном году - оформи в виде таблицы

Ответ 

Ключевые направления воспитательной работы на 2025-2026 учебный год

Направление	Цель
Формирование социальной компетентности учащихся начальной школы	Повышение уровня сотрудничества, развитие умения самостоятельно организовать досуг и конструктивно разрешать конфликты.
Развитие трудовых качеств личности	Повышение доли обучающихся с высоким уровнем трудолюбия и организованности.
Улучшение художественно-эстетической воспитанности	Увеличение числа обучающихся с высокими показателями эстетического восприятия мира и художественных способностей.
Профориентация и формирование профессиональных планов	Расширение возможностей для приобретения знаний о профессиях и трудоустройстве.
Организация профилактических мероприятий	Проведение регулярных мероприятий по профилактике правонарушений и пропаганде здорового образа жизни.
Совершенствование воспитательной деятельности через взаимодействие с семьей	Повышение эффективности вовлечения родителей в процесс воспитания и развитие совместных инициатив.

Эти направления будут основными приоритетами воспитательной работы в предстоящем учебном году, направленной на всестороннее развитие личности школьников и укрепление социального благополучия образовательной среды.

составь план мероприятий на новый учебный год с учетом проблемных позиций

Ответ 

План мероприятий на 2025-2026 учебный год с учетом выявленных проблемных позиций

I. Формирование социальной компетентности младших школьников

- **Цель:** улучшение способности школьников кооперироваться, общаться и разрешать конфликты.
- **Мероприятия:**
 - Проведение серии тренингов и деловых игр на тему дружбы и взаимопомощи.
 - Организация специальных классных часов, посвященных нормам общения и поведению в группе.
 - Регулярное проведение диспутов и дискуссионных клубов с участием психолога.
 - Стимулирование проектной деятельности младшего звена с элементами коллаборации.

II. Воспитание трудовых качеств личности

- **Цель:** повышение уровня осознанности, дисциплинированности и уважения к труду.
- **Мероприятия:**
 - Включить в расписание больше профильных мероприятий по знакомству с различными профессиями («Неделя профессий», дни открытых дверей учреждений).
 - Организовать стажировки и практикумы для школьников на предприятиях-партнерах.
 - Осуществлять регулярную оценку готовности выпускников к выбору профессии и будущему обучению.
 - Привлечь преподавателей производственного обучения для наставничества.

III. Повышение художественного и эстетического уровня воспитанников

- **Цель:** способствовать развитию интереса к искусству и творчеству.
- **Мероприятия:**

Комплексные решения с ИИ

Ассистент преподавателя

Сервис с применением технологий искусственного интеллекта. Помогает педагогам в саморазвитии и решении рабочих задач

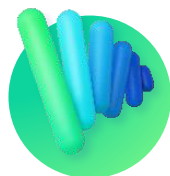
Аналитика занятий

Позволяет просматривать статистику по школе и группе

Создаёт конспекты и стенограммы занятий

Распознаёт приёмы взаимодействия с классом

Предлагает новые решения, чтобы разнообразить уроки



Конструктор викторин

Поможет разнообразить занятия и повысить вовлечённость учеников

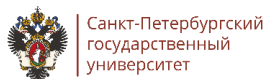


Лаборатория заданий

Помогает создавать задания с ИИ, приглашать учеников и анализировать их успеваемость



Совместные исследования и разработка



Консультативная поддержка



УЖЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

>130
вузов и СПО

>4300
школ

>150 000
пользователей

58
регионов

НАШИ ПОБЕДЫ

- ✓ «Эффективное образование», номинация «Сервис года» – 2024
- ✓ Smart Ranking, номинация «Внедрение технологий» – 2025
- ✓ «Комсомольская правда», номинация «Вклад в образование и развитие отрасли EdTech» – 2025



Мобильное приложение доступно в **RuStore**

Что входит в отчет



Аналитика по метрикам

- › Применение методических и социологических приёмов
- › Скорость речи
- › Статистика часто упоминаемых слов
- › Эмоциональная модальность
- › Распределение разговора



Конспект и стенограмма занятия



Рекомендации и вопросы для рефлексии



Статистика по записям за определённый период



Вопросы для рефлексии

1. Каково соотношение времени, когда говорили только вы, и диалогов с учениками? Стоит ли активнее вовлекать учеников и увеличить интерактивность?
2. В какие моменты в классе была тишина? Можете ли определить её причины? Какие стратегии стоит применить для вовлечения учеников в обсуждение?
3. Какие методики преподавания помогут эффективнее использовать время смешанных разговоров? Что стоит улучшить на следующих занятиях, чтобы сделать учебный процесс более интерактивным и продуктивным?

Рекомендации

Замечательно, что вы анализируете свои занятия, рефлекслируете и совершенствуете своё мастерство. Ваше занятие идеально сбалансировано по распределению речи. Вы можете внести разнообразие в вашу практику с помощью следующего приёма.

Приём «Конверт»

Перед объяснением нового заготовьте несколько конвертов с номерами. Положите в каждый интересный факт по теме, который обладатель конверта зачитает по вашей просьбе. Также там может быть три факта, один из которых ложный. Обсудите их с участниками занятия и найдите неправду.



ИИ-ПОМОЩНИК (ЧАТ-БОТ)

Принцип работы простой: вводите запрос — получаете ответ

Генерация заданий

за считанные секунды

Библиотека промптов

для быстрых запросов

ЧТО УМЕЕТ ПОМОЩНИК



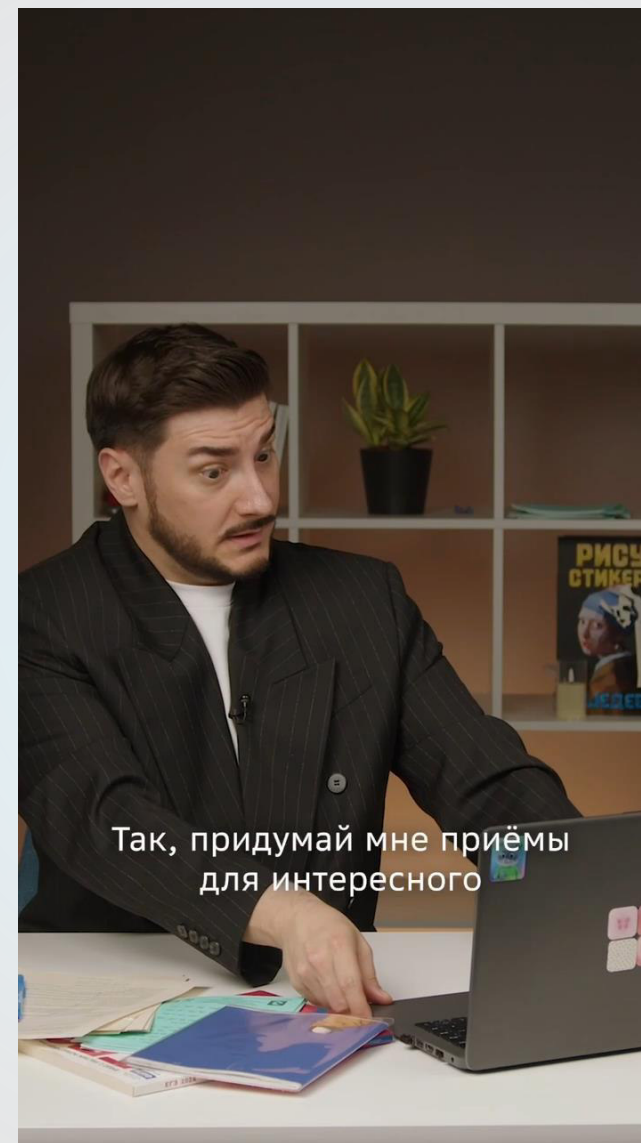
Придумывать идеи и сценарии для уроков, мастер-классов




Создавать вариативные задания и тесты для учеников с разной подготовкой



Помогать в разработке индивидуальных образовательных планов



0 первые 0 центр 0 вторые  [Завершить](#)

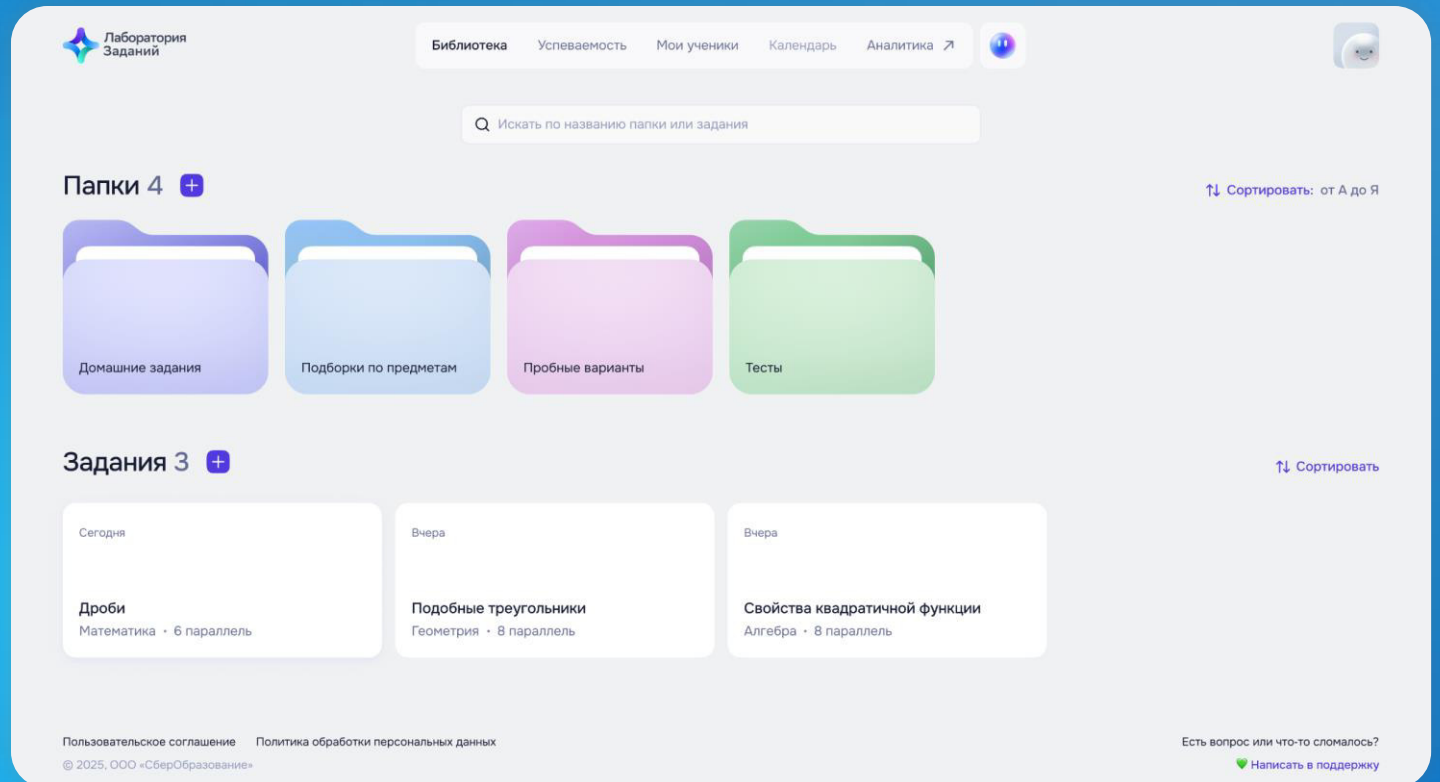
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

Лаборатория заданий

Сервис для педагогов, который объединяет подготовку, выдачу и проверку заданий.

Встроенный ИИ помогает быстро создавать и дорабатывать задания, система автоматически проверяет ответы и показывает прогресс.

Меньше рутины,
больше времени
на урок!



The screenshot shows the 'Лаборатория Заданий' (Assignment Lab) web interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Библиотека', 'Успеваемость', 'Мои ученики', 'Календарь', and 'Аналитика'. A search bar is located below the navigation bar. The main content area is divided into two sections: 'Папки 4' (Folders 4) and 'Задания 3' (Assignments 3). The 'Папки' section displays four folders: 'Домашние задания' (Homework), 'Подборки по предметам' (Subject collections), 'Пробные варианты' (Trial versions), and 'Тесты' (Tests). The 'Задания' section displays three assignment cards: 'Дроби' (Fractions) for Math, 6th grade, parallel; 'Подобные треугольники' (Similar triangles) for Geometry, 8th grade, parallel; and 'Свойства квадратичной функции' (Properties of a quadratic function) for Algebra, 8th grade, parallel. The footer contains links for 'Пользовательское соглашение' and 'Политика обработки персональных данных', along with a copyright notice for 2025, ООО «СберОбразование» and a support link.



Светлана Антонова
antonovasv14@yandex.ru

