



Искусственный интеллект: как он помогает педагогам

Богданова В.В.

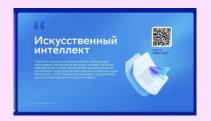
начальник отдела начального общего образования управления «Проектный офис обеспечения качества общего образования и информационно-методического сопровождения образовательных организаций» МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара



ИИ – это технология, имитирующая человеческие когнитивные способности, такие как обучение, анализ и принятие решений.



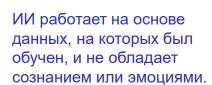
Особенности ИИ





ИИ не является монолитной системой или сверхразумом.

ИИ включает множество моделей: языковые (LLM), речевую аналитику, компьютерное зрение, робототехнику и др.





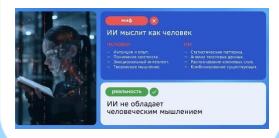
Мифы об ИИ





МИФ 1: ИИ мыслит как человек.

Реальность: ИИ не обладает человеческим мышлением





МИФ 2: ИИ обладает эмоциями и творческими способностями.

Реальность: ИИ симулирует эмоции, не испытывает их. Творчество ИИ ограничено комбинацией известных стилей.





МИФ 3: для работы с ИИ нужны глубокие технические знания.

Реальность: основы ИИ можно объяснить даже детям.



ИИ и функциональная грамотность



Умение применять ИИ для решения задач



Адаптация к изменениям в цифровых технологиях



Знание, что такое ИИ и как оно работает

Критическое отношение к результатам работы **ИИ**



Добавление человеческой ценности в результаты ИИ

Знакомство с Ассистентом преподавателя



© СБЕР ОБРАЗОВАНИЕ

Ассистент преподавателя

ИИ-сервис, помогающий педагогам в саморазвитии и решении рабочих задач





В Реестре российского ПО с 11.04.2025

УЖЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

>60

вузов и СПС

>42 000

пользователей

>1400

школ

>48

регионов



Мобильное приложение доступно в RuStore

Мобильное приложение в RuStore

Отчёт, вопросы для рефлексии и рекомендации теперь всегда под рукой



Записывайте занятия прямо в приложении и не нужен диктофон



Тратить личный мобильный трафик не придётся. Запись можно положить в черновики и загрузить позже, используя школьный или домашний Wi-Fi







Ассистент преподавателя

Войти

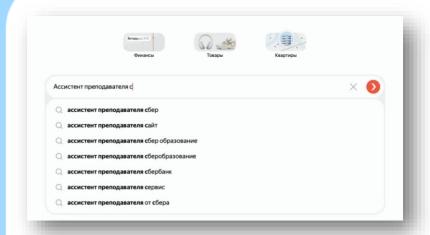
Наши достижения

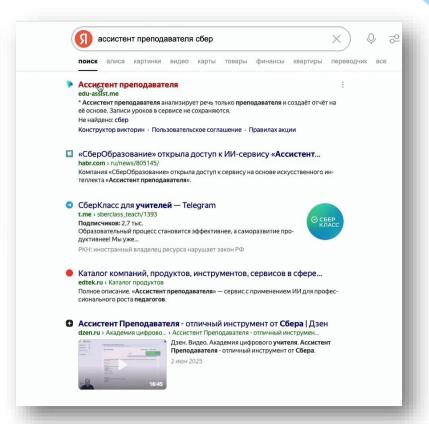


Победа в Конкурсе инноваций в образовании — 2023



Победа в номинации департамента образования и науки города Москвы КИвО-2023







Зарегистрируйтесь

Фамилия		
Попов	a	
Электроні	ная почта	
u9hq4	@powerscrews.com	•
Повторите	е пароль	





11

Структура сервиса

Конструктор викторин

Помогает сделать уроки интерактивными, вовлечь учеников



ИИ-помощник

Придумывает любые задания, нестандартные сценарии, планы занятий



Аналитика занятий

Помогает посмотреть на занятия по-новому

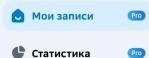




Ассистент преподавателя

+ Добавить запись

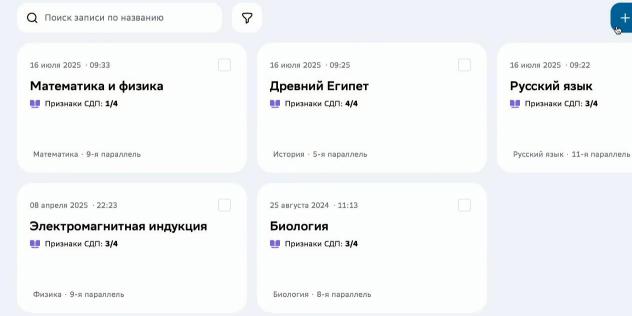






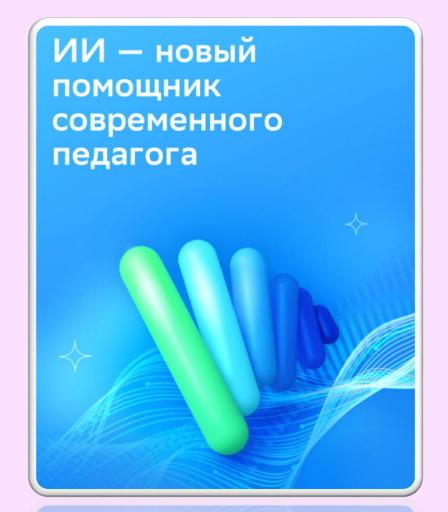


Мои записи

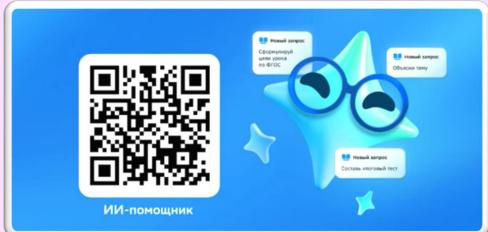


Мой баланс

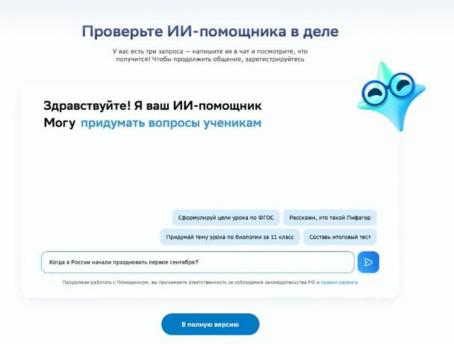












Промпты —

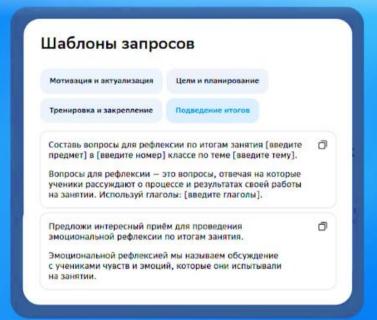
помощники учителей

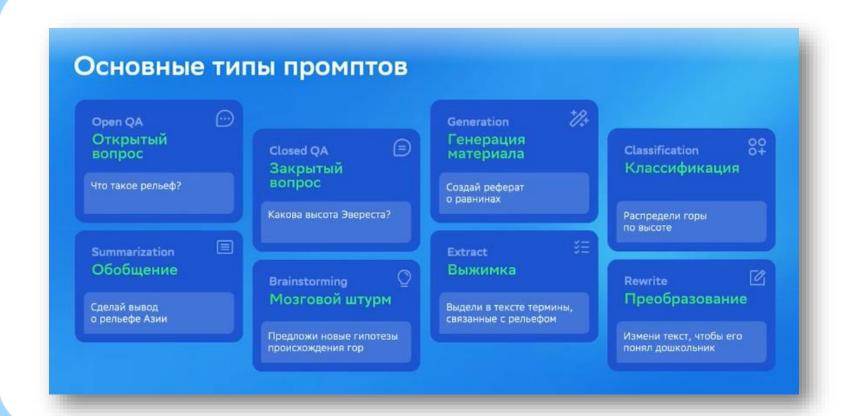




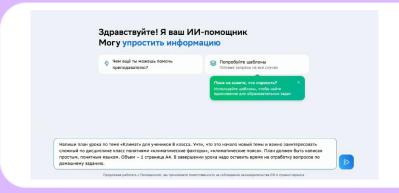


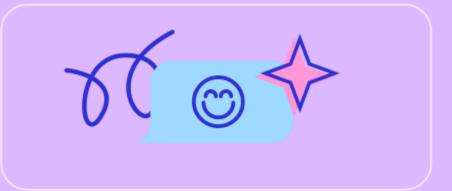




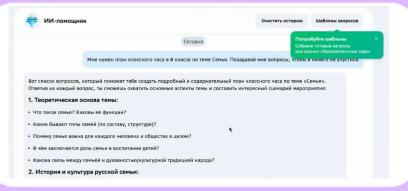


Пример работы с промптом: создание плана урока









Возможности и ограничения ИИ

Что может нейросеть

❖ Генерировать учебные материалы, проверять тесты, давать рекомендации.

Работать как собеседник, консультант или «соавтор».





Что не может нейросеть

- ❖ Давать единственно верные советы на открытые вопросы.
- Полностью заменять профессиональное мнение педагога.





ИИпомощник

для начальных классов





20

Этапы работы с ИИ-помощником

Учитель представляет ученикам гостя— Игоря Ильича (ИИ) Учитель объясняет, что у Игоря Ильича обширные знания, но даже он может ошибаться

01

02

Учитель предлагает задать Игорю Ильичу закрытые вопросы по изучаемой теме, например «Погода» Учитель предлагает задать открытые вопросы, ответ на которые может быть любым, даже неожиданным

03

04

Учитель и ученики делают вывод о способностях Игоря Ильича и некоторых правилах взаимодействия с ним: не доверять слепо, задавать вопрос точно, понятно и др.



ИИ-помощник



Правила общения с ИИ-помощником

Будь точным

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

01

Проверяй

Анализируй ответ ИИ, используя надёжные источники информации

02

04

Сравнивай

Думай над своим ответом и сравнивай его с ответом ИИ



ИИ-помощник



Детализируй

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

03

Как применять ИИ-помощник

в конце занятия и после него







«Диалог с учёным из прошлого»





«Письмо от Настроения»

Эмоциональная разгрузка

Сбор эмоций класса (3-5 минут)

Мотивация и переход к новой теме

«Тайный код следующей темы»

Если ИИ даёт слишком как для школьников [возраст]

важно!

сложный/странный ответ, учитель может добавить: «Ответь проще.

Коллекция шаблонов – запросов в ИИ помощнике



1 этап. Мотивация и актуализация

Например: Составь проблемный вопрос для занятия [введите предмет] в [введите номер] классе по теме [введите тему].

2 этап. Цели и планирование

Например: Придумай [введите тип целей] цели для занятия [введите предмет] в [введите номер] классе по теме [введите тему].

3 этап. Тренировка и закрепление

Например:
Придумай задание
на запоминание
и воспроизведение
знаний для занятия
[введите предмет]
в [введите номер] классе
по теме [введите тему]

4 этап. Подведение итогов

Например: Составь задания для сильных, средних и слабых учеников. Вопросы должны соответствовать сформулированной выше предметной цели и заданиям для тренировки и закрепления

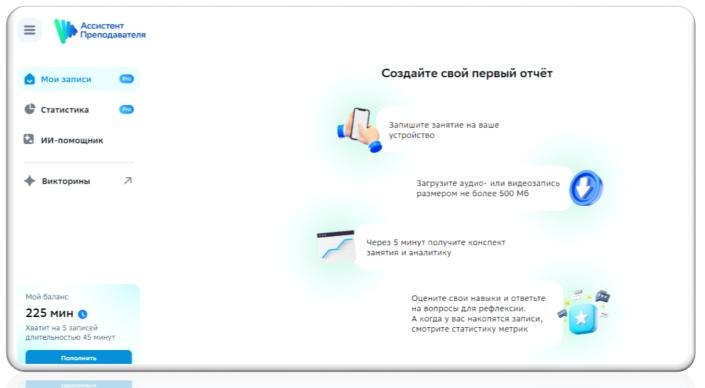


- 1. Проанализируй конспект [вставьте конспект] относительно принципов системно-деятельностного подхода. Дай мне рекомендации в роли завуча.
- 2. Составь [вид работы] работу по содержанию пройденного урока из [вставьте количество] частей, используя его конспект: [вставьте конспект].
- 3. Переделай мой конспект урока в [произведение]. Вот конспект: [вставьте конспект].
- 4. Переделай конспект урока в [введите номер класса] классе с учётом требований ФГОС. Вот конспект: [вставьте конспект].
- 5. Предложи [введите количество] тем докладов ли устных сообщений для учеников, опираясь на содержание проведённого занятия. Вот конспект данного занятия: [вставьте конспект].

Помните, что ИИ-помощник — инструмент, который облегчает работу педагога, но требует творческого подхода и контроля.







16.07.2025, 09:33 36 мин

Математика и физика



Информация о занятии 🔗

Предмет

Математика

Параллель 9-я параллель

Конспект занятия (і)



П Копировать ,↓, Скачать



Тема: Дирижёры природы - силы в физике.

Цель занятия: Познакомить учащихся с понятием силы как физической величины, видами взаимодействий в природе и примерами проявления сил в окружающем мире.

Рассмотренные темы:

- Понятие силы как меры взаимодействия тел.
- Виды фундаментальных взаимодействий в природе (гравитационное, электромагнитное, слабое и сильное).
- Примеры проявления сил в реальных ситуациях (ледоколы, движение кораблей).
- Характеристика силы как векторной величины (направление, точка приложения, единицы измерения).
- Равномерное и неравномерное движение и связь с изменением скорости (ускорением).
- 1. Учитель приветствует учеников, объявляет тему занятия изучение физики.

Метрики занятия ①

⊎ Скачать

Распределение разговора

Признаки СДП (Новое)

Методические приёмы

Социологические приёмы

Скорость речи

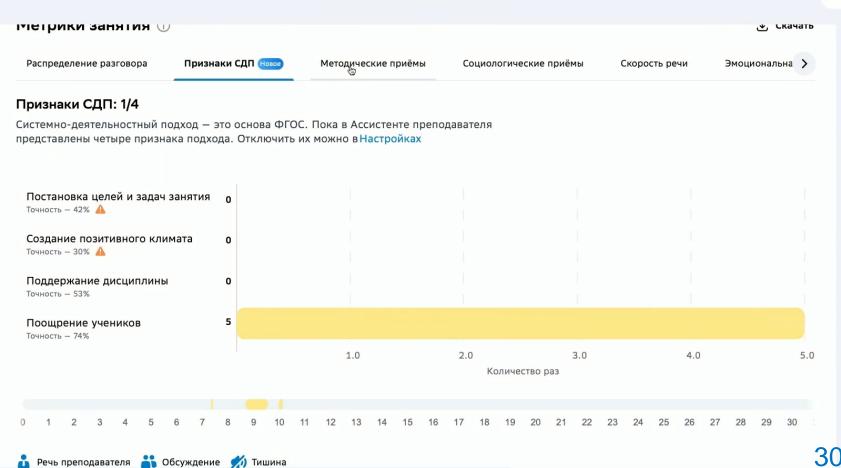
Эмоциональн >

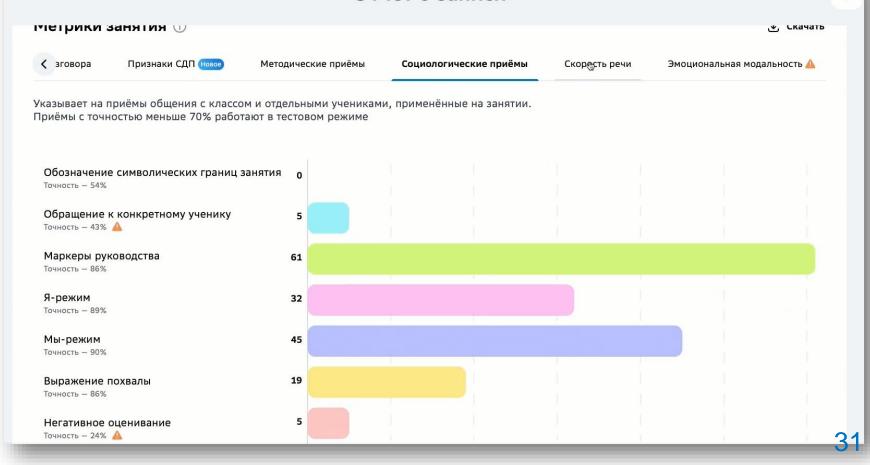
Позволяет проанализировать динамику занятия и оптимизировать время для эффективного достижения учебных целей



17 мин





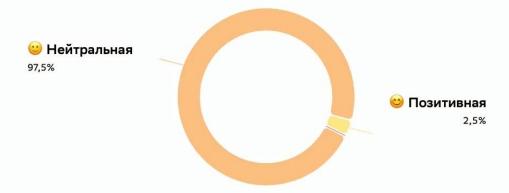


Отчёт о записи

(?)



Позволяет понять, как эмоции в классе влияют на обучение и как сделать занятия комфортнее для учеников



Вопросы для рефлексии

- 1. Есть ли у вас особые приёмы для поддержания целостности занятия, групповой динамики и концентрации внимания? Использовали ли вы их на занятии? Насколько успешно?
- 2. Как часто вы обращали внимание на учеников, которые «выпадали» из учебного процесса? Как вы строили взаимодействие с ними?
- 3. Как вы выражали похвалу и неодобрение на занятии? С какими ситуациями это было связано? Какие приёмы оказались самыми эффективными?
- 4. Насколько часто вы проявляли руководство на занятии? Стоит ли усилить или ослабить эту роль, чтобы ученики проявляли больше инициативы и самостоятельности?
- 5. Каким было соотношение режимов «я» и «мы» на занятии? Стоит ли менять это соотношение? В какую сторону?
- 6. Как вы могли бы разнообразить общение с учениками на занятии? Какие ресурсы и стратегии стоит использовать, чтобы вы могли стать более гибким и эффективным коммуникатором?

Рекомендации © ^ Обозначение символических границ занятия Обращение к конкретному ученику Маркеры руководства Я-режим Мы-режим >

Важно формировать у учеников целостный взгляд на изучаемый предмет. Если разделять материал на небольшие порции или темы, которые не связаны между собой задачами, дети могут потерять общую картину и отвлечься.

Приём «Провалы памяти»

«Провалы памяти» — якобы забывание достаточно очевидных для класса фактов: дат, имён, терминов, названий и т. д., — с просьбой помочь вспомнить.

Популярные слова ①

• Речь преподавателя • Обсуждение

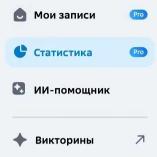


Вопросы для рефлексии

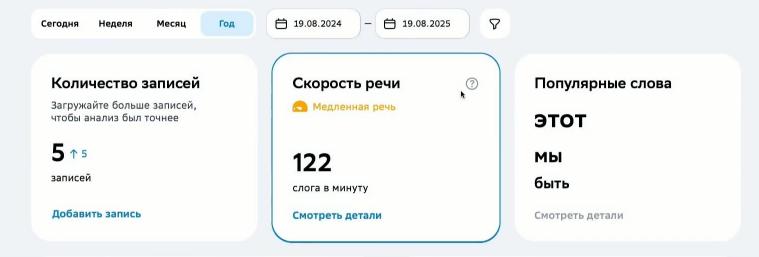
- 1. Какие ключевые темы и понятия чаще всего упоминались на занятии? Можно ли проследить основные учебные цели ваших занятий на основе этой информации?
- 2. Какие слова и фразы чаще всего встречались в диалогах с учениками? Прослеживаются ли какие-то тенденции в вашем взаимодействии?
- 3. Какие важные слова и темы реже всего возникали в вашей речи и в диалогах с учениками? На чём сосредоточиться при подготовке к следующим занятиям?







Статистика



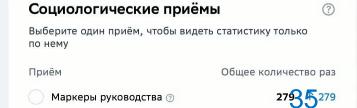


 Методические приёмы
 ③

 Выберите один приём, чтобы видеть статистику только по нему
 Общее количество раз

 Приём
 Общее количество раз

 Инструктирование учеников ③
 313 ↑ 313



Варианты использования Ассистента преподавателя





Подготовка к конкурсам





02 Педагогическая практика

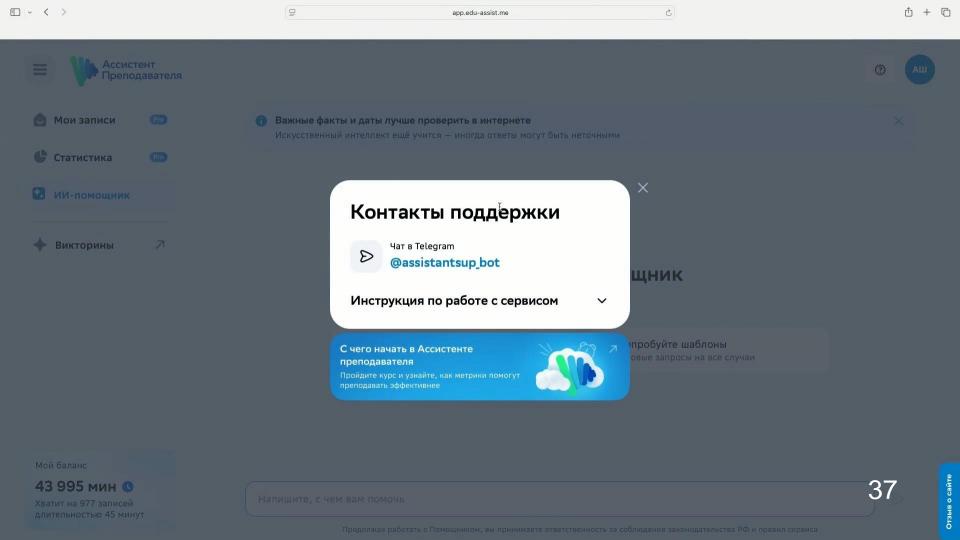




03

Курсы повышения квалификации





Геймификация – это применение игровых элементов и подходов вне

игрового контекста для повышения вовлеченности, мотивации эффективности

действий пользователя.



Примеры внедрения технологий геймификации:

- Покупки в магазинах
- > Занятия спортом
- Образовательная сфера



Эффекты геймификации в образовании:

- Повышение качества образовательного пространства
- Эффективное распределение учебного времени
- Рост мотивации
- > Управление вниманием



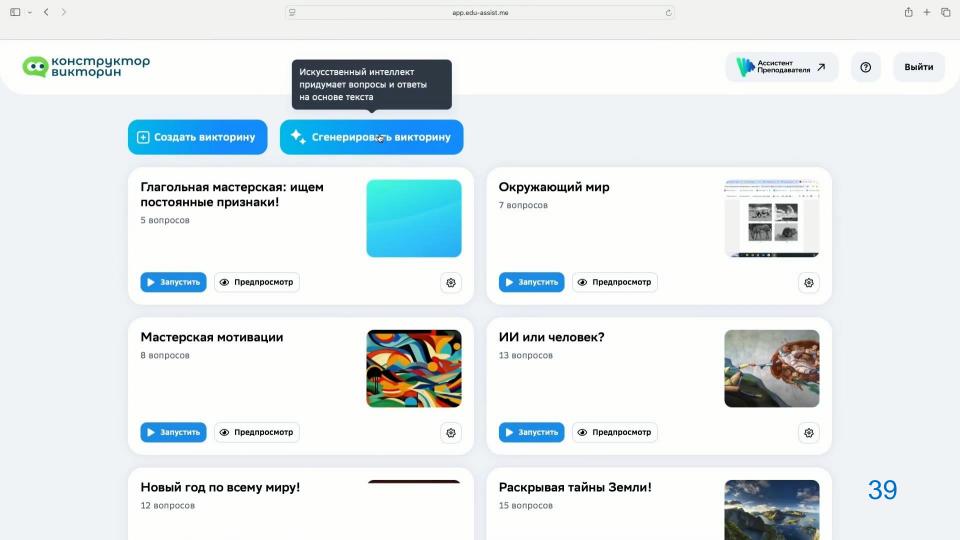
Механизмы геймификации:

- Ранги и звания
- Бонусы и награды
- Сертификаты и тотемы
- > Экран достижений
- Соревнования и командная работа



Сервис – генератор викторин:

- Возможность участия в играх командой
- > Выбор имени и аватара
- Таблица победителей
- Создание собственной викторины





Процесс создания викторины



Процесс создания викторины

- 1. Зарегистрироваться в сервисе.
- 2. Выбрать категорию («Русский язык», например).
- 3. Скопировать текст с ресурса или из учебника.
- 4. Сгенерировать вопросы с помощью ИИ.
- 5. Оценить и скорректировать готовые вопросы.
- 6. Добавить визуальные элементы и поправить формулировки.
- 7. Открыть викторину для использования.



Викторины на занятиях: как с ними работать



Актуализация знаний учащихся

- ✓ Объединение класса в группы
- ✓ Фронтальная игра с командным выбором вопросов и обсуждением ответов
- ✓ Награждение баллами за правильные ответы
- ✓ Индивидуальная работа

Закрепление и повторение пройденного материала

- ✓ Навигатор по уроку: «Сюрприз от учителя», работа в группе, использование учебных материалов
- ✓ Проверочный тест

Этап рефлексии

- ✓ Эмоциональная рефлексия
- ✓ Рефлексия открытых вопросов
- ✓ Коллективная рефлексия

Польза викторин. Как они развивают навыки учеников

Проектная деятельность

- Викторина как продукт проекта (например, изучение русских традиций).
- Проведение викторин среди одноклассников или параллельных классов.
- Развитие цифровых компетенций через самостоятельное создание викторин.





Элемент публичного выступления

- Интеграция викторин в презентации для удержания внимания аудитории.
- Повышение навыков публичных выступлений.
- Возможная замена традиционных форматов презентаций викторинами.

Навыки XXI века

- Критическое мышление: оценка информации и отбор правильных ответов.
- Креативное мышление: подбор изображений, создание вопросов.
- Работа в команде: совместная подготовка викторин.
- Коммуникационные навыки: договоренность и бесконфликтное общение.
- Дизайн: оформление викторин картинками и гифками.



43

Польза викторин. Как они развивают навыки учеников

Творческое домашнее задание

- Создание викторин как форма домашнего задания.
- Стимуляция интереса к выполнению заданий.
- Развитие творческих способностей и цифровой компетентности.





Воспитательная работа

- Использование готовых викторин из библиотеки конструктора для включения в планы воспитательных мероприятий.
- Тематические викторины: День космонавтики, День Победы, другие праздники.
- Организация классных часов учениками с помощью созданных ими викторин.

Польза викторин. Как они развивают навыки учеников

Работа с родителями

- Проведение родительских собраний с элементами викторин.
- Проверка вовлечённости родителей в жизнь школы через интерактивные вопросы.





Профессиональное взаимодействие педагогов

- Начало или завершение мастер-класса викториной.
- Проведение викторин на педсоветах, выездных сессиях, конкурсах и семинарах.
- Мотивация коллег и рефлексия профессиональных достижений через игровые формы взаимодействия.



Преимущества использования ИИ для учителей начальных классов



ИИ для учителя

01

gamma.app

генерация презентаций 02

shedevrum.ai

генерация картинок

03

t.me/GPT4Telegrambot

доступ к midjourney (без ВПН, но платно)

04

openai.fm

генерация озвучки

05

suno.com

генерация МУЗЫК

06

readdy.ai

генерация веб-сервисов 07

sref-midjourney.com

библиотека стилей для midjorney





Анализ записи

Как пользоваться

Конспект занятия

Преимущества

Отзывы

Тарифы

Войти



АССИСТЕНТПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Проводите занятия эффективнее с искусственным интеллектом

Попробовать бесплатно

Доступ для организаций





Спасибо за внимание!

Удачи во всех начинаниях!