



Реализация проектной деятельности в школе с использованием инструментов на основе искусственного интеллекта

Илющенко Людмила Петровна,
учитель математики,
информатики и физики МОБУ
ООШ № 20 х. Горькая Балка
Новокубанского района

Краснодар, 07.10.2025 г.



Что мы рассмотрим:

1. Применение инструментов на основе ИИ для проектной деятельности в школе

- ✓ Автоматическая генерация текста
- ✓ Генерация изображений по текстовому описанию
- ✓ Создание видео с цифровыми аватарами

2. Генерация сценариев проектов

3. Примеры использования инструментов на основе ИИ для проектной деятельности.





ИИ-грамотность

1. Грамотность в области искусственного интеллекта

- ✓ AI literacy
- ✓ Новый вид грамотности, который нужен всем

2. Как развивать ИИ-грамотность

- ✓ Междисциплинарный и компетентностный подход
- ✓ Интеграция в школьную программу
- ✓ Отдельный проект не нужен
- ✓ Проектное обучение



Проектная деятельность

1. Проектная деятельность включена во ФГОС
 - ✓ Каждый ученик должен быть обучен проектной деятельности
2. Тема проекта должна быть интересна ребенку
 - ✓ Проектная работа эффективна только на добровольной основе
3. Инструменты на основе ИИ могут повысить интерес к теме проекта
 - ✓ Подходит для разных тем и направлений проектов

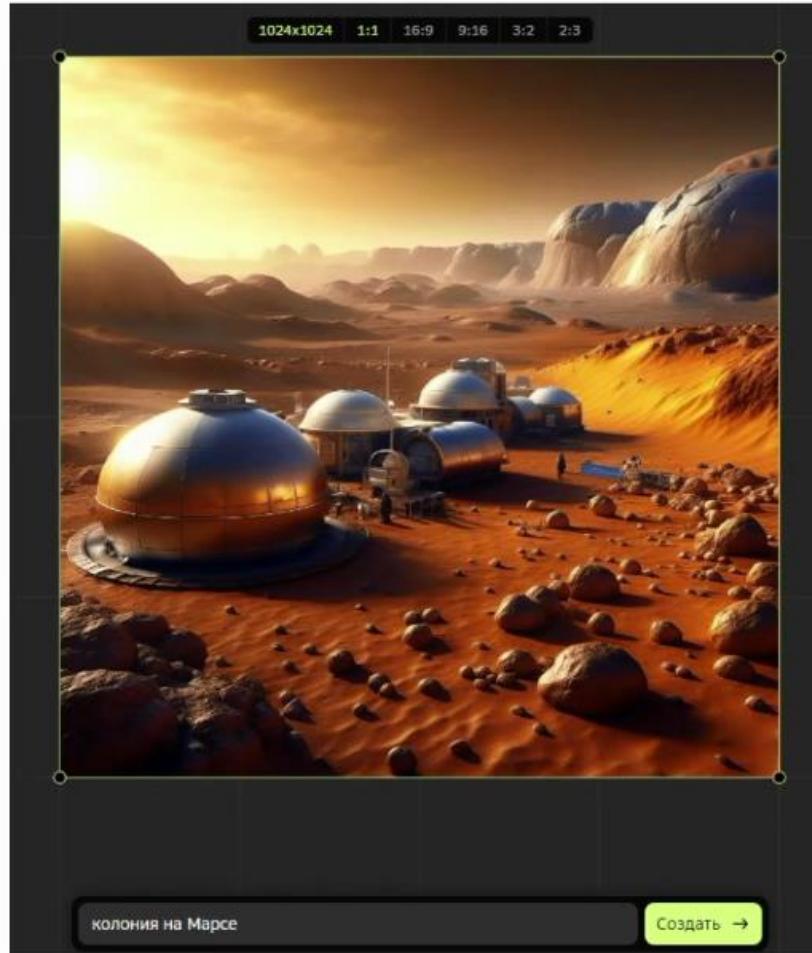


Генеративный ИИ

- Генерация текстов
YandexGPT (Яндекс), GigaChat (Сбер)
- Генерация изображений
Kandinsky (Сбер), Шедеврум (Яндекс)
- Генерация видео с цифровыми аватарами
Visper (Сбер)
- Генерация музыки
SymFormer (Сбер)



Генерация изображений



Источник: fusionbrain.ai



Видео с цифровыми аватарами

Настройки всего видео

Формат видео

Горизонтальное (selected) / Вертикальное

Аватар

Персонаж

Реалистичные персонажи / Женские

Без названия

Осталось + 18 минут 7 секунд

1.09:30 2.09:31 3.09:31

Загрузить свое аудио / Воспроизвести слайд -00:15

Хочешь научиться делать такие вещи? Тогда смотри внимательно видео про олимпиаду, запомни эти этапы подготовки и подавай заявку! Если не получится с первого раза, знай, я у своих создателей получилаася с восьмого раза!

765 секунд

Генерировать

25 СЕНТЯБРЯ ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ЭТАП

1-25 СЕНТЯБРЯ РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

1 октября Официальное открытие
9 октября Демонстрация по подготовке к отыгрышному этапу

26-30 СЕНТЯБРЯ ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

4 октября Официальное открытие способов выживания на отыгрышном этапе
5 октября Демонстрация по подготовке основному этапу

11-14 ОКТЯБРЯ ОСНОВНОЙ ЭТАП

26 октября Официальное открытие способов выживания на основной этапе
27 октября Демонстрация по подготовке к заключительному этапу

15-16 НОЯБРЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

28 октября Решение жюри

Источник: visper.tech



Будьте внимательны

- Нельзя безоговорочно доверять результатам работы генеративного ИИ
 - ❖ Системы генерации текста могут выдавать неверные факты
 - ❖ По тексту может генерироваться неправильное изображение
- Помогите школьникам развить критическое мышление при использовании ИИ



Особенности разработки сценариев проектов, использующих инструменты и сервисы искусственного интеллекта





Генерация сценариев школьных проектов

← Давай придумаем →

«Хватит».

Придумай сценарий для школьного проекта по истории

Название проекта: "Путешествие во времени: история России от древности до наших дней"

Цель проекта: изучить историю России от древних времен до наших дней, узнать о жизни и деятельности известных исторических личностей, а также о важных событиях и достижениях в различных областях жизни.

Задачи проекта:

1. Изучить историю России с древних времен до правления Петра I.
2. Рассмотреть период правления Петра I и его влияние на развитие России.
3. Изучить период правления Екатерины II и ее вклад в развитие России.
4. Ознакомиться с историей развития России в период правления Александра I, Николая I и Александра II.
5. Изучить роль России в мировой политике в различные периоды истории.

Источник: ya.ru



Пример сценария

- Название проекта
 - Путешествие в мир литературы и физики
- Цели проекта
 - Развитие интереса к физике и литературе у школьников
 - Формирование междисциплинарных навыков и умений
 - Развитие критического мышления и аналитических способностей



Пример сценария

➤ Этапы проекта

- **Знакомство с миром литературы:**

Школьники изучают различные литературные жанры, знакомятся с классиками мировой литературы, анализируют их произведения

- **Изучение мира физики:**

Школьники узнают о физических явлениях, законах и принципах, которые лежат в основе литературных произведений



Пример сценария

- Этапы проекта
 - **Анализ литературных произведений с точки зрения физики:**
Учащиеся рассматривают произведения с точки зрения физических явлений и процессов, которые могут быть использованы для объяснения литературных особенностей



Пример сценария

➤ Этапы проекта

- **Создание междисциплинарных проектов:**

Школьники разрабатывают проекты, в которых они объединяют знания о литературе и физике для решения реальных задач. Например. Создание модели машины времени на основе физических законов, описанных в романе «Машина времени» Герберта Уэллса



Пример сценария

➤ Этапы проекта

- **Предоставление проектов и результатов:**

Школьники представляют свои проекты и результаты перед аудиторией, включающей учителей, родителей и других учеников



Пример сценария

➤ Этапы проекта

- **Обсуждение и анализ результатов:**

После представления проектов и результатов школьники обсуждают свои работы, анализируют ошибки и достижения, а также обмениваются опытом и знаниями.

- **Оценка и рефлексия:**

В конце проекта школьники оценивают свой вклад в проект и рефлексируют над тем, что они узнали и как это может быть использовано в будущем.



Пример сценария

- Этапы проекта
 - **Итоговый отчет:**

По окончании проекта школьники пишут итоговый отчет, в котором описывают свой опыт и результаты проекта, а также предлагают рекомендации для будущих проектов



Генерация сценариев проектов: выводы

- YandexGPT хорошо справляется с генерацией сценариев школьных проектов
 - Сценарии осмысленные и нетривиальные
- Сценарии хорошо структурированы
 - Название, цели, задачи, ожидаемые результаты, этапы проекта
- Сценарии генерируются для предметных и междисциплинарных проектов



Галлюцинации

- Приведи примеры литературных произведений, в которых иллюстрируются законы физики
 - *В романе Рэя Брэдбери «Марсианские хроники» описываются законы, которые действуют на Марсе. Например, закон всемирного тяготения, который объясняет, почему Марс имеет меньшую гравитацию, чем Земля.*



Галлюцинации

- Приведи примеры литературных произведений, в которых иллюстрируются законы физики
 - *«Война и мир» Льва Толстого – произведение о физических законах, таких как гравитация, инерция и движение.*



Особенности составление сценариев

- Генерация возможного сценария проекта
 - Обсуждение сгенерированного сценария со школьниками – критическое мышление.
- Проверка фактической информации в сценарии
- Ручное редактирование сценария
 - Содержание и объем проекта, факты



Примеры использования инструментов на основе ИИ для реализации проектов





Фильм об ИИ

➤ Цель проекта

- Привлечение внимания школьников к возможностям современного ИИ
- Мотивация для обучения на курсе

➤ Метод реализации

- Создание мультфильма об ИИ с помощью инструментов ИИ

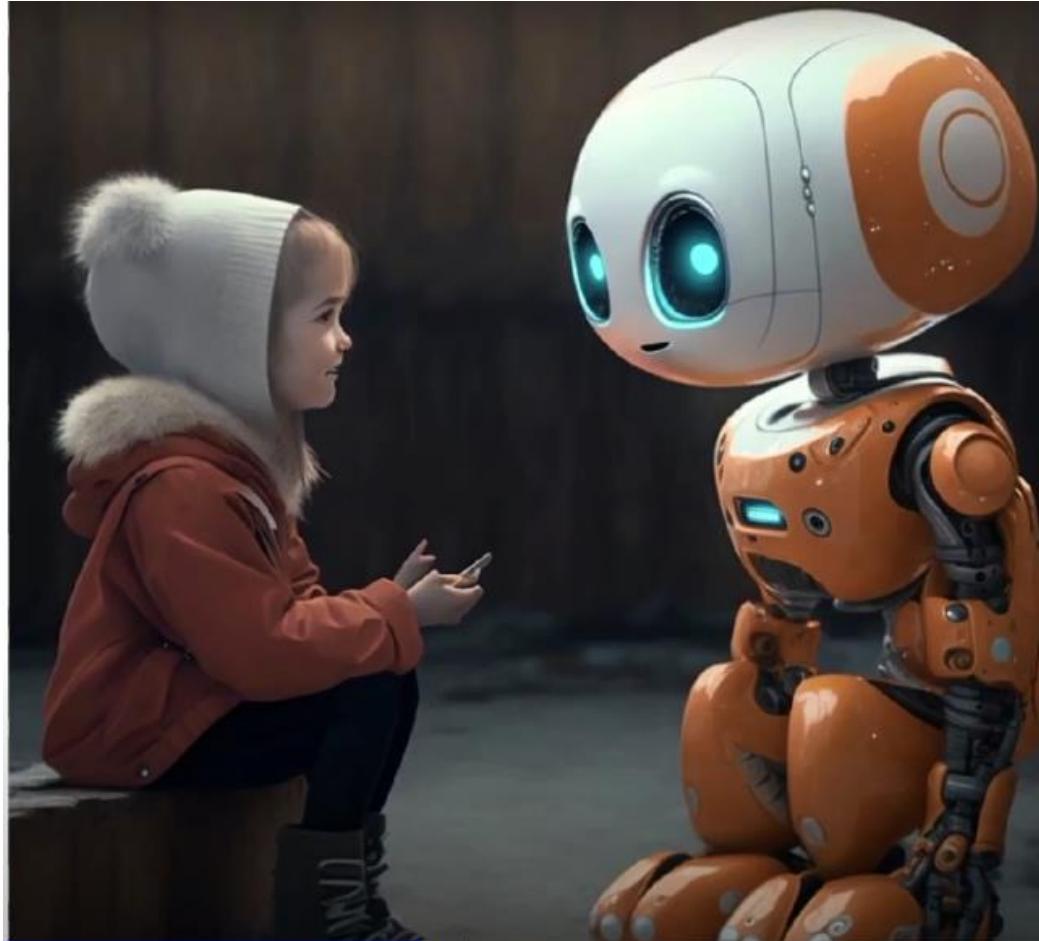


Инструменты ИИ

- Нейронная сеть ChatGPT
 - Генерация текстов для сценария видео
- Бот преобразования речи в текст
 - Озвучка сценария
- Нейронная сеть Midjourney
 - Генерация изображений для видео



Фильм об ИИ





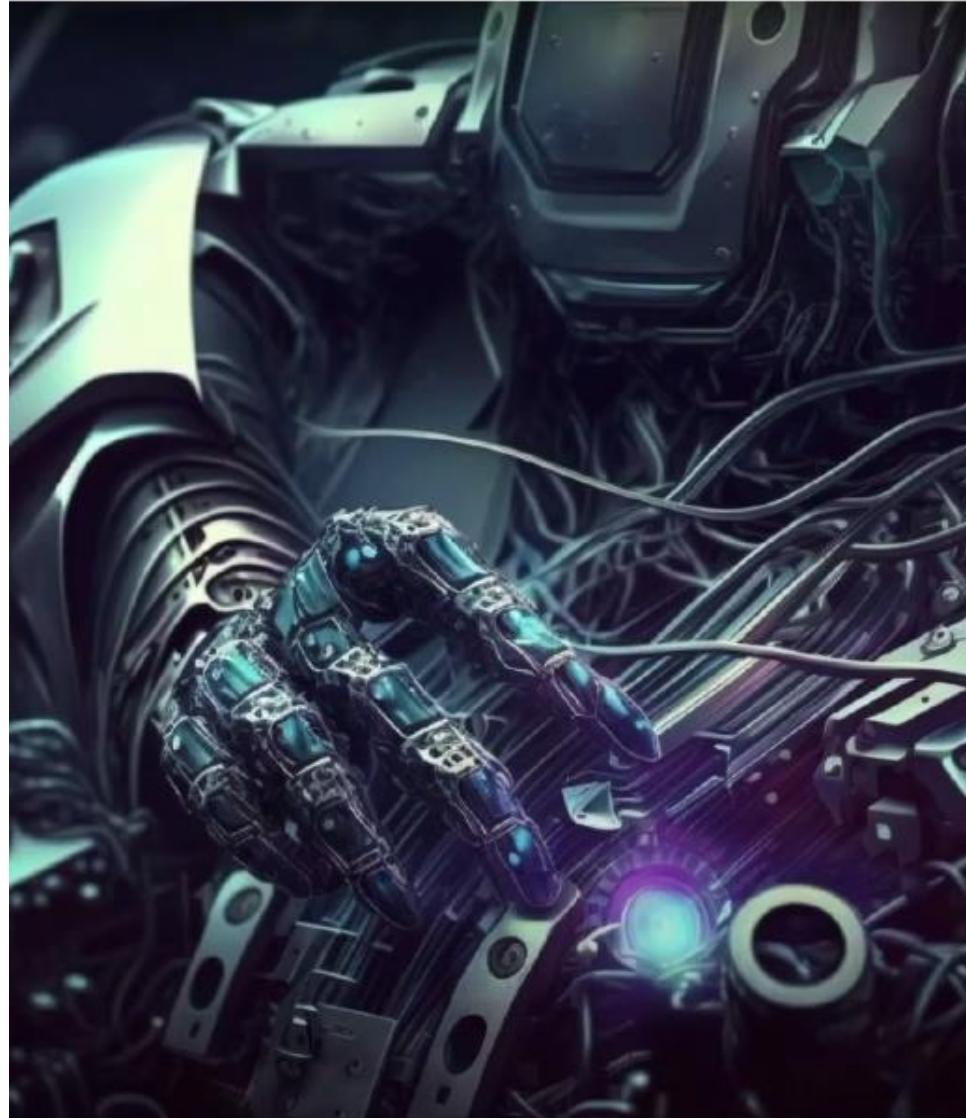
Фильм об ИИ



Источник: pan-pan.pro



Фильм об ИИ



Источник: pan-pan.pro



Фильм об ИИ



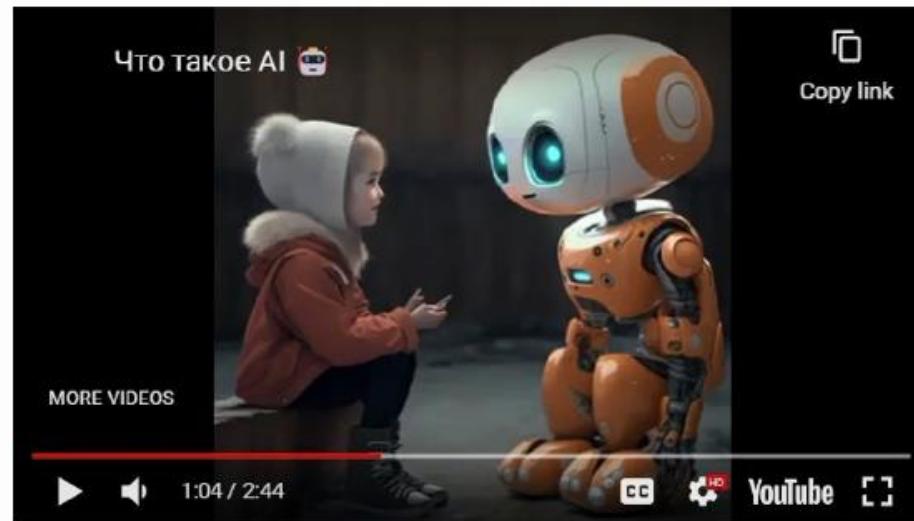
Источник: pan-pan.pro



Сайт для фильма

- Нейронная сеть ChatGPT
 - Генерация кода для сайта фильма

Мультик "Что такое AI"



Узнать больше о мультике и о процессе ее создания по ссылке:

[Больше про создание мультика](#)

Copyright © 2023 Creative Club "PanPan"

Источник: pan-pan.pro



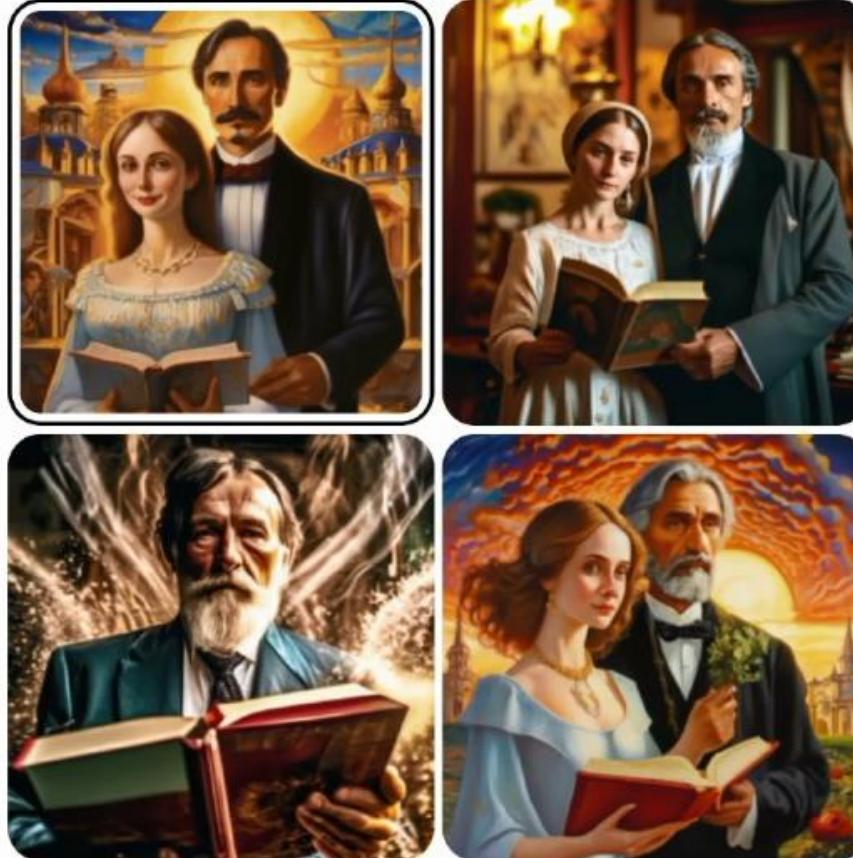
Нарисуем счастье



Автор: Светлана Щевелева



Обложка к книге «Мастер и Маргарита»



Автор: Татьяна Мадиева



Что мы узнали?

01 ИИ-грамотность

- Новый вид грамотности, который нужен всем
- Проектное обучение эффективно для освоения ИИ-грамотности

02 Инструменты ИИ повышают интерес к проекту

- Если тема проекта интересна ребенку, то результаты проекта будут качественнее



Что мы узнали?

03 Системы генерации текста

- Генерация сценариев проектов
- Сбор информации
- Генерация формулировок для видео и презентаций

04 Системы генерации изображений

- Изображения для проекта

05 Системы генерации видео с цифровыми аватарами

- Представление проекта



Что мы узнали?

06 Будьте осторожны!

- Нейронные сети для генерации текстов могут выдавать выдуманные факты

07 Необходимо критически относиться ко всему, что выдают инструменты, использующие ИИ

- Нужно учить этому школьников

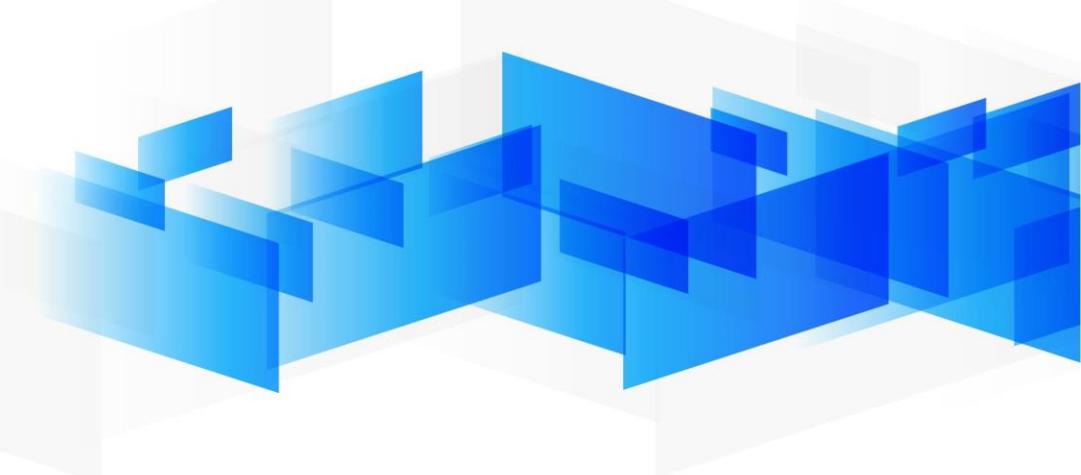
08 Ключ к успеху

- Использование ИИ как инструмента



Спасибо за внимание!





Официальные каналы Министерства образования
и науки Краснодарского края



Официальные каналы ГБОУ ДПО
«Институт развития образования Краснодарского края»

