



# **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

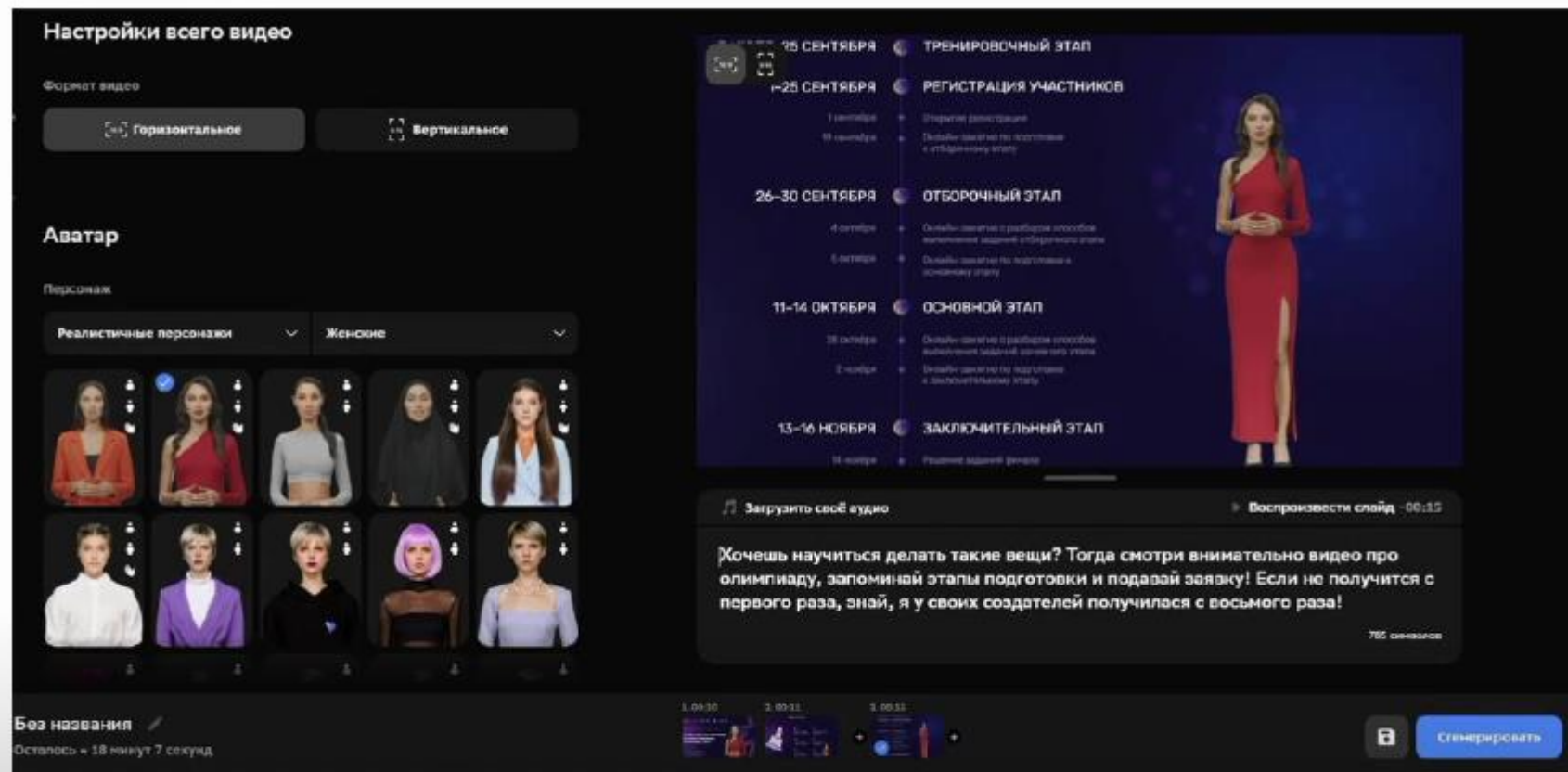


Источник: fusionbrain.ai





# Видео с цифровыми аватарами



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





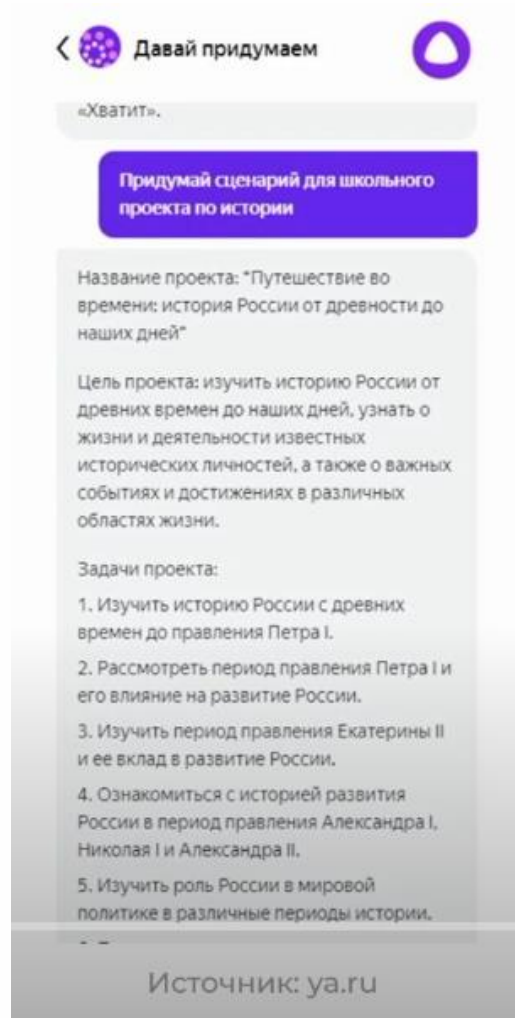


## Особенности разработки сценариев проектов, использующих инструменты и сервисы искусственного интеллекта





# Генерация сценариев школьных проектов





## 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 рефлексиируют 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 Бредбери «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

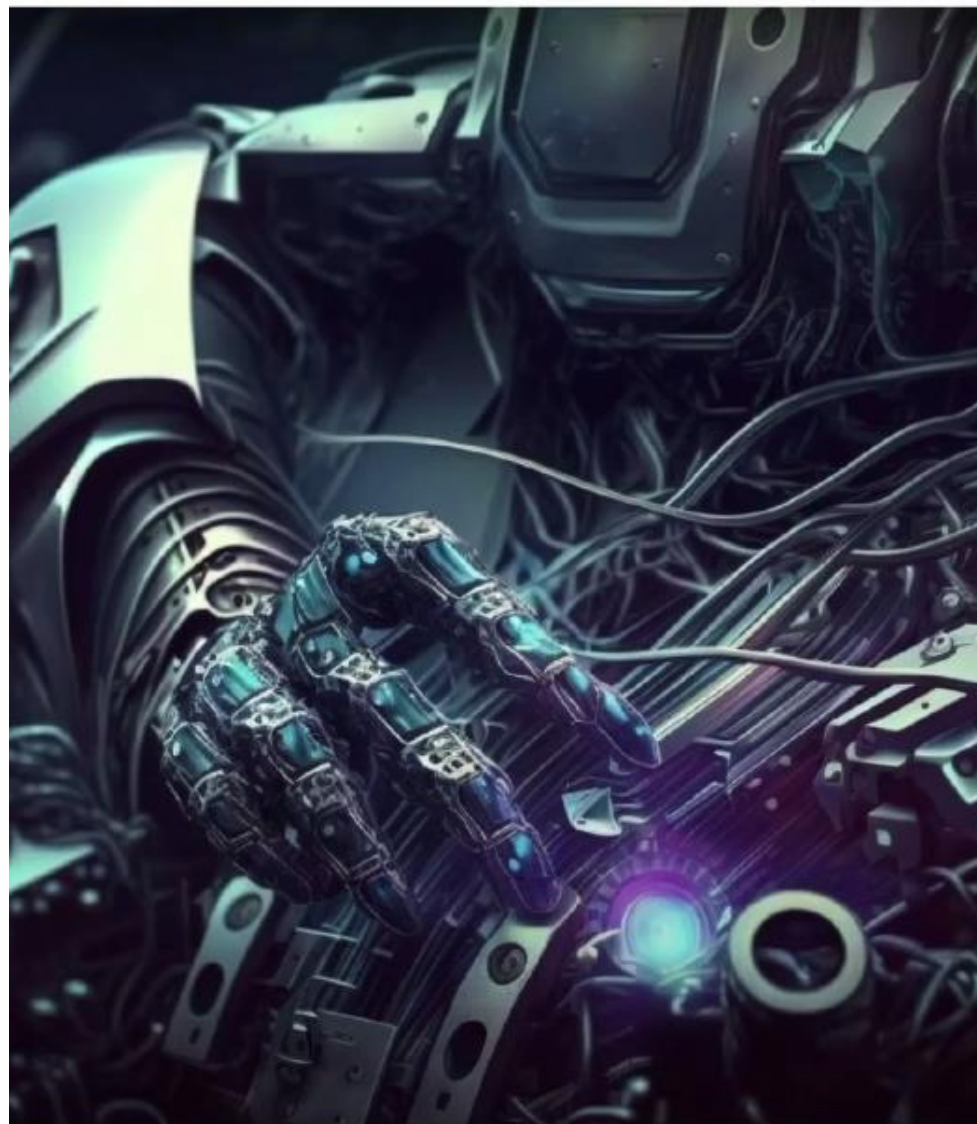


Источник: [pan-pan.pro](http://pan-pan.pro)





## Фильм об ИИ



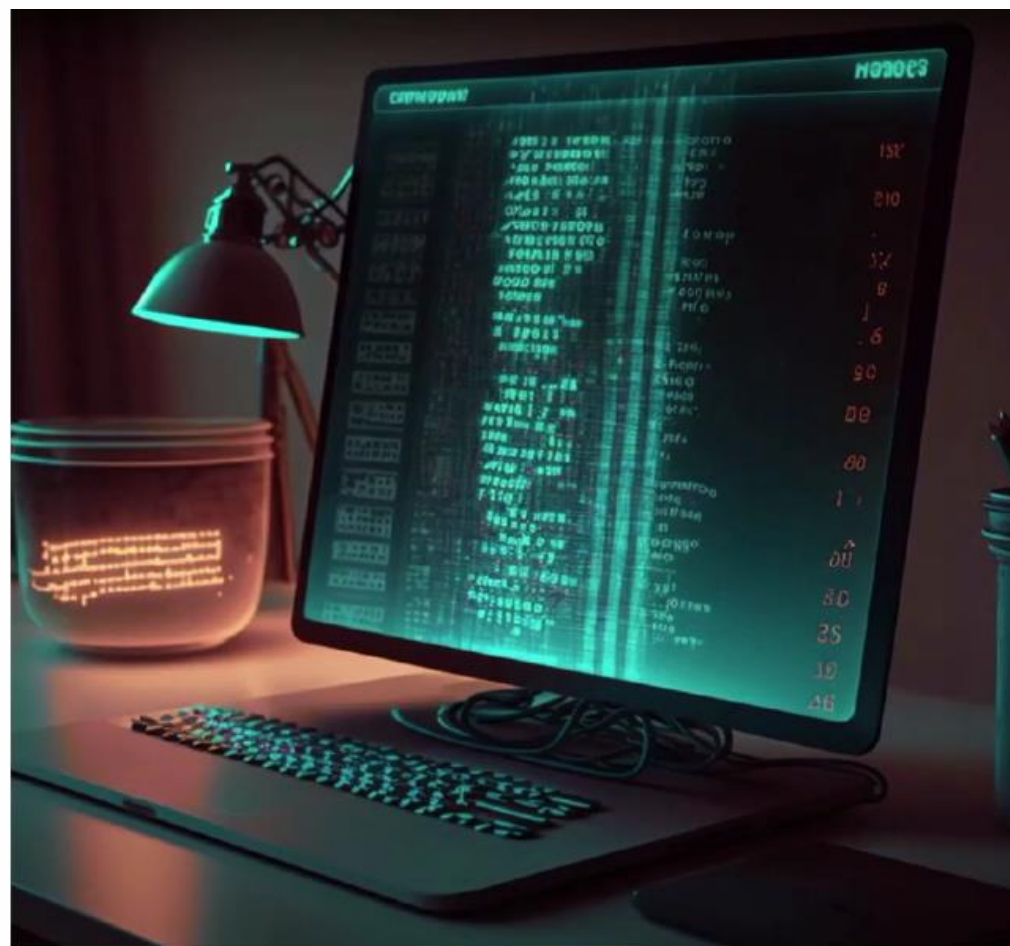
Источник: rap-rap.pro







## Фильм об ИИ



Источник: [pan-pan.pro](http://pan-pan.pro)

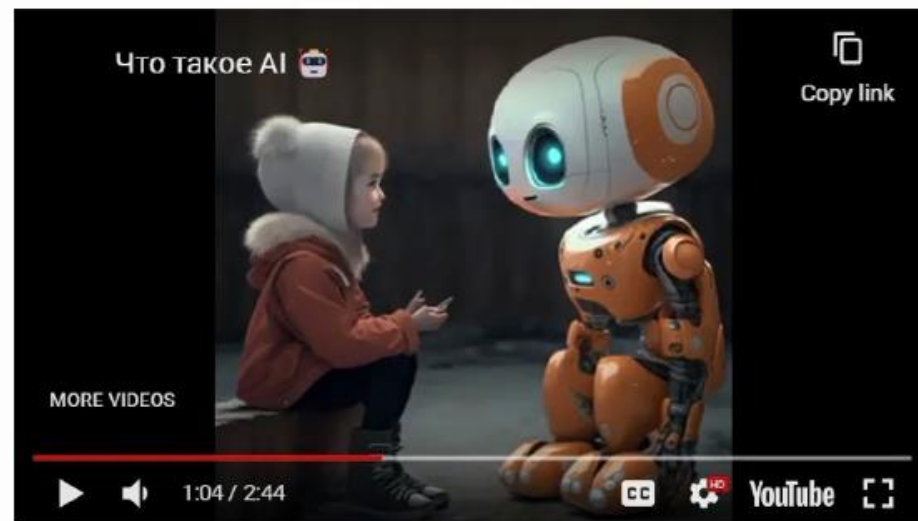




## Сайт для фильма

- 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"

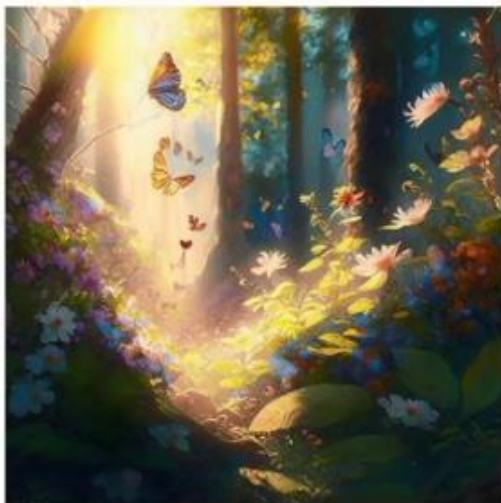
Источник: [pan-pan.pro](http://pan-pan.pro)







# 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»

