

# Возможности использования искусственного интеллекта в образовании

*начало*



МБОУ «Гимназия №44», г. Курск  
Плешевцева М.В.,  
учитель информатики

В современном мире искусственный интеллект (ИИ) становится все более значимым и важным аспектом нашей жизни. Он используется в различных сферах, включая образование, медицину, науку, экономику и многое другое. Одним из наиболее интересных и перспективных применений ИИ является его использование на уроках информатики.

Использование искусственного интеллекта в обучении информатике открывает перед учителями и учениками новые возможности. Прежде всего, это позволяет автоматизировать некоторые процессы обучения, такие как проверка домашних заданий, составление индивидуальных программ обучения и даже проведение уроков. Кроме того, ИИ может быть использован для создания интерактивных учебных материалов, которые помогут ученикам лучше понять и усвоить материал.

Для того что бы использовать ИИ лучше начинать с практического использования. Один из самых распространенных и понятных — это, конечно же, визуализация изображений по текстовому запросу.

Если говорить об отечественных нейросетях, то здесь в первую очередь стоит обратить внимание на нейросеть Kandinsky 2.2, последнюю модель семейства генеративных моделей от SberDevices и Sber AI, способную всего за несколько секунд создавать высококачественные изображения по их текстовому описанию на естественном языке. На уроках можно использовать при создании иллюстративного материала к изучаемому (визуализация стихотворений русской классики, продуцирование уникальных изображений для презентаций без нарушения авторских прав).



# Первое знакомство с нейронными сетями на уроках

## **ВНЕУРОЧНОЕ ЗАНЯТИЕ**

**для обучающихся 8–11 классов по теме «Искусственный интеллект и нейротворчество»**

**Цель занятия:** знакомство с технологией искусственный интеллект через генерацию изображений.

**Формирующиеся знания и представления:** о возможностях и ограничениях технологии искусственный интеллект на основе генерации изображений. (11 Б , профиль физ. мат)

**Форма занятия:** познавательная беседа с практическим использованием сервиса генерации изображений Kandinsky.

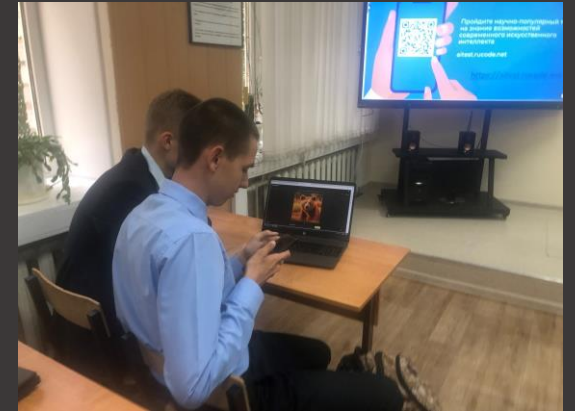
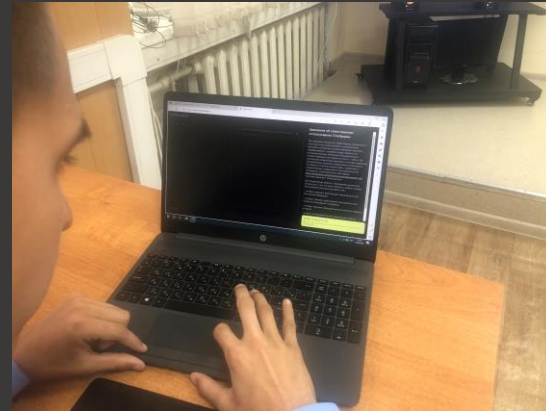
Занятие с использованием видео лекций.

# Работа на уроке

Самостоятельная генерация изображений:

- Милые и забавные животные
- Если бы вы могли выбирать каким животным быть, то кем бы вы были.
- Фантастические или сказочные пейзажи

Ученики предлагают формулировку запроса, учитель вводит запрос в сервис генерации изображений Kandinsky. Совместно просматривают полученные изображения и проводят обсуждение.





# Выставка «художественных» работ от нейросети



# Итоговый тест

«Хотите оценить знания в области искусственного интеллекта? Пройдите научно-популярный и развлекательный тест «Искусственный интеллект или ты: узнай, за кем будущее» – <https://aitest.rucode.net>



**Твой результат: 10**

**Статус: Эксперт**

Поздравляем! Ты действительно разбираешься в искусственном интеллекте, как будто сам его создал и, наверное, уже активно пользуешься достижениями ученых в этой области. Остаться в тренде тебе поможет фестиваль Rucode.



**Твой результат: 3**

**Статус: Чайник-новичок**

Здорово, что ты интересуешься новыми трендами и технологиями в области искусственного интеллекта, но пока твоих знаний еще недостаточно и искусственный интеллект водит тебя за нос. Хочешь узнать больше – участвуй в фестивале Rucode!



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Проект МФТИ. «Искусственный интеллект: старт в будущее»**

Бесплатное повышение квалификации школьных педагогов

**Программа БАЗОВОГО уровня**

[Для учителей информатики](#)

[Для учителей-предметников](#)

**Программа ПРОДВИНУТОГО уровня**

[Для учителей информатики](#)

[Для учителей-предметников](#)

**Классный час по искусственному интеллекту для 5-7 классов, 8-11 и СПО (все материалы можно скачать по ссылке)**

[https://edu.mipt.ru/ai-](https://edu.mipt.ru/ai-lesson/?utm_source=iisvb&utm_medium=email&utm_campaign=rucode2023klasschas&utm_content=20230906_anons_link)

[lesson/?utm\\_source=iisvb&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=rucode2023klasschas&utm\\_content=20230906\\_anons\\_link](https://edu.mipt.ru/ai-lesson/?utm_source=iisvb&utm_medium=email&utm_campaign=rucode2023klasschas&utm_content=20230906_anons_link)

**ТЕСТ RUCODE: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ИЛИ ТЫ? УЗНАЙ ЗА КЕМ БУДУЩЕЕ!**

<https://aitest.rucode.net/>