

# **Персонализированный подход или применение искусственного интеллекта в образовании**

Региональный семинар для учителей города Курска и  
Курской области

**28. 09. 2023**

# ПРОГРАММА

## 01 Навыки будущего 2.0. Нейросети в образовании

Трепакова Е.В., к.п.н., руководитель проектной команды по научно-методическому сопровождению учителей информатики Курского государственного университета, зам. директора по УВР, учитель информатики МБОУ «СОШ № 59 им. Г.М. Мыльникова»

## 03 Возможности использования ИИ в образовании

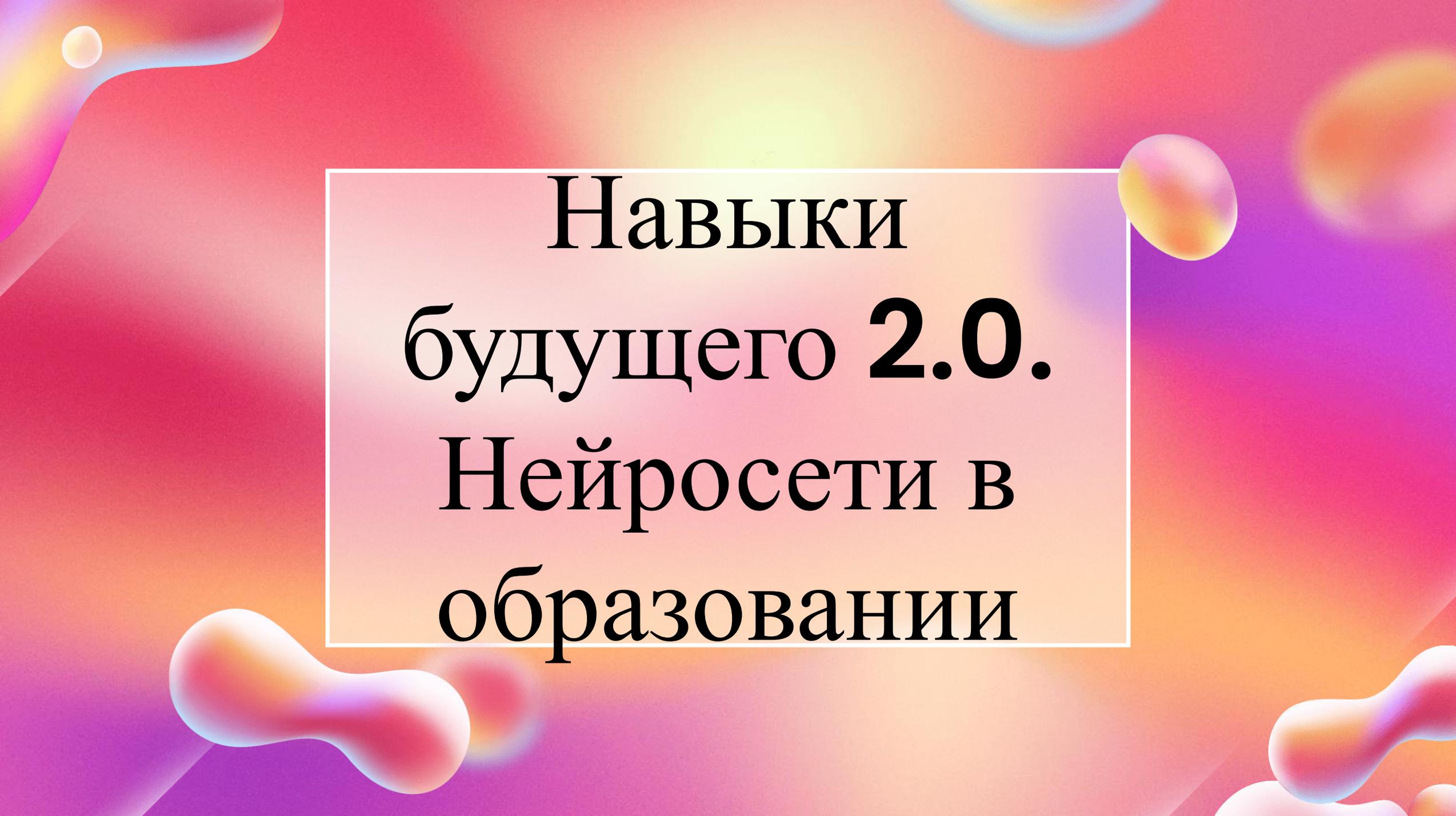
Халин А.А., к.ф-м.н., доцент кафедры программного обеспечения и администрирования информационных систем,  
Полухина Е.В., зам. директора по УВР, учитель информатики МБОУ «СОШ № 59 им. Г.М. Мыльникова»,  
Плешевцева М.В., учитель информатики МБОУ «Гимназия 44»

## 02 Перспективы внедрения курса «Искусственный интеллект» в образовательные организации региона

Дурноглазов Е.Е., к.п.н, доцент кафедры естественно-математического образования ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования»,  
Якин Ю.П., старший преподаватель кафедры естественно-математического образования ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования»

## 04 Подведение итогов

Ристикиви Н.В., методист МКУ «Научно-методический центр г. Курска».

The background features a vibrant gradient of colors, transitioning from deep purple and blue on the left to bright yellow and orange on the right. Several soft, glowing, organic shapes in shades of purple, pink, and yellow are scattered across the scene, creating a futuristic and artistic atmosphere.

# Навыки будущего **2.0.** Нейросети в образовании

## Развитие искусственного интеллекта в России до **2030** года

Михаил Мишустин провел стратегическую сессию [https://t.me/government\\_rus/8952](https://t.me/government_rus/8952) по развитию искусственного интеллекта. Премьер назвал <https://tass.ru/ekonomika/18845951> регулирование ИИ в России одним из самых прогрессивных в мире.

Президент поручил обновить Национальную стратегию развития искусственного интеллекта до 2030 года.

## Нормативные акты

Национальная программа

«Цифровая экономика Российской Федерации».

Федеральный проект

«Искусственный интеллект» до конца 2024 года.

В рамках ФП «Искусственный интеллект» изучение ИИ в России активно интегрируется в среднее, высшее и дополнительное образование.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПРОЕКТЫ  
РОССИИ

ЦИФРОВАЯ  
ЭКОНОМИКА

## ИИ и ФГОС

В обновленном ФГОС в рамках учебного предмета «Информатика» предусмотрено формирование у обучающихся понимания возможностей и ограничений технологий ИИ в различных областях.

Эксперты из HolonIQ выделяют четыре направления в ИИ, у которых есть потенциал применения в образовании:

1. технологии компьютерного зрения,
2. голосовые решения,
3. языковые модели,
4. аналитика.

**Навыки будущего 2.0.** – навыки, которые востребованы в будущем, связаны с быстро меняющейся технологической и глобальной средой:

1. Цифровая грамотность.
2. Аналитическое мышление.
3. Критическое мышление.
4. Гибкость и адаптивность.
5. Сотрудничество и командная работа.
6. Творческое мышление и инновации.
7. Стремление к саморазвитию.

**Нейросети в образовании** – модели машинного обучения, которые состоят из параллельно работающих искусственных нейронах и связях между ними, имитирующие работу нейронных сетей человеческого мозга.

Применение в образовании:

1. Адаптивное обучение.
2. Обнаружение и предсказание проблем.
3. Оценка и ранжирование.
4. Переводчики.
5. Генерация образовательного контента.

**Адаптивное обучение** – индивидуализация обучения, учитывающая потребности каждого.

Ключевые элементы адаптивного обучения:

1. Персонализированное обучение: индивидуальный учебный план, разнообразные учебные материалы и ресурсы, автономное обучение, индивидуальная обратная связь, сотрудничество.
2. Углубленная диагностика: тестирование, портфолио, наблюдение и оценка, обратная связь, аналитика.
3. Интерактивные учебных материалы.
4. Обратная связь в реальном времени.
5. Гибкость темпа обучения.

## **Полезные технологии ИИ:**

Генерация текстов – LSTM, GPT 4

Генерация изображений – Kandinsky, Шедеврум, nplod.ru

Генерация видео – DeepBrain, Lumen5, Designs, Fliki

Генерация аудио – <https://texttospeech.ru/> ,  
<https://www.clip.audio/>