



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
основан в 1930 году



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЮРИДИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В. Ф. ЯКОВЛЕВА

**ORT RUSSIA** Impact  
Through  
Education

# Сценарии использования ИИ в образовании

Брусницына Галина,  
директор центра ОРТ, доцент УрГЮУ, УрГПУ

# Целенаправленное движение



Глобальная  
цифровая  
образовательная  
инфраструктура  
для реализации  
принципа  
«образование  
через всю  
жизнь»

# Темпы и экономика

По данным экспертов McKinsey, мировой доход ИТ-отрасли за последующие два года может вырасти на 9% благодаря ИИ.

Консалтинговая фирма IndustryARC прогнозировала, что к 2024 году мировой рынок персонализированного обучения превысит 2 млрд долларов.

# Сценарий текущий: песочница

## Системы и сервисы с ИИ

- Цифровые образовательные среды (ИСО, исследовательские и др.)
- ИИ-персоны.
- ИИ-ассистент преподавателя.
- ИИ-помощник ученика.

**Обучающиеся:** выполнение заданий и итоговых работ, самообучение, создание креативных продуктов.

## Педагоги:

1. Создание контента:
  - Документы и отчеты.
  - Составление планов уроков.
  - Написание текстов
2. Оценивание:
  - Тексты (компания «Антиплагиат» и др.)
  - Задачи

# Нормативное обеспечение в России

- Стратегические приоритеты в сфере реализации государственной программы Российской Федерации "Развитие образования" до 2030 года (декабрь 2017).
- Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы (май 2017 ).
- Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года (октябрь 2019).
- *Меморандум об использовании искусственного интеллекта (ИИ) в высшем образовании (июль 2024).*
- Стратегия развития образования (март 2025 г.).

# Международное регулирование и аналитика

## Международное регулирование и аналитика:

- 2020 - отчет ЮНЕСКО «Искусственный интеллект в образовании: изменение темпов обучения».
- 2022 г. компания Sophos: сфера образования стала лидером по количеству атак с помощью программ-вымогателей (пострадали 79% организаций высшего звена и 80% учреждений общего образования).
- 09.2023 – ЮНЕСКО: Глобальное руководство по использованию генеративного ИИ в образовании и научных исследованиях (*...введение возрастного ценза в 13 лет на работу с программами ИИ, разработать нормативную базу применения ИИ в образовательных учреждениях*).
- 04.2024 г. отчет ВЭФ «Shaping the Future of Learning: The Role of AI in Education 4.0»

# Сценарий целевой: персонализированное образование (ПО)

- ПО - способ проектирования и осуществления образовательного процесса, направленного на развитие личностного потенциала учащегося.
- Проектирование от ученика, ученик отвечает за результаты обучения
- Новое содержание обучения
- Новое оценивание
- Новые форматы работы
- Новая культура учения
- Данные об ученике, его цифровая модель.
- Персонализированные маршруты учения.

# Промежуточные сценарии: обеспечение

## **Технологическое обеспечение:**

- Новые специализированные модели ИИ (экспертные, рекомендательные, генеративные, ИИ-персоны и др).
- Новое компьютерное, серверное, сетевое и IoT обеспечение.
- Новые цифровые национальные платформы, программы и сервисы.

## **Конфиденциальность, безопасность и этика:**

- Сбор, хранение, обработка данных
- Обучение нейросетей по предоставленным данным и исходя из задач заказчика («предвзятость» ИИ).
- Академическая честность.

## **Отраслевое обеспечение:**

- Новое содержание образования, в т.ч. персонализированное



# Кадровое обеспечение и дефициты педагогов

**Новое педагогическое мировоззрение.**

**Цифровые компетенции:**

- Цифровая грамотность.
- Информационная грамотность.
- Цифровая гигиена и безопасность.
- Цифровые коммуникации.

**Педагогические технологии:**

- Организация групповой работы.
- Делегирование ответственности.
- Формирующее оценивание...

**Само...**

- Педагогическая рефлексия

# Дефициты обучающихся

## **Функциональная грамотность:**

- Информационная
- Цифровая

## **Мышление:**

- Вычислительное мышление
- Критическое мышление
- Креативное мышление

## **Гибкие навыки**

- Кооперация
- Коммуникация

## **Само...**

- Саморегуляция
- Самостоятельность
- Самообучение

# Запросы к библиотекам

- Информационная грамотность.
- Цифровая грамотность.
- Практика работы с ИИ.
- Практика защиты данных.
- Пространство и условия для самореализации и развития личностного потенциала.

# Контакты



[brgalina13@gmail.com](mailto:brgalina13@gmail.com)