

# Повышение квалификации педагогических работников в области использования технологий искусственного интеллекта в образовательном процессе

Брезгунова Инесса Викторовна,  
государственное учреждение образования «Академия образования»,  
заведующий кафедрой педагогики и менеджмента образования,  
кандидат педагогических наук, доцент  
тел.: +375 017 270 18 21  
e-mail: kaf-pedagog@akademy.by



# Академия образования

- ▶ Дополнительное образование педагогических работников
- ▶ Ежегодно около 250 мероприятий повышения квалификации в очной, заочной, дистанционной формах получения образования
- ▶ Ежегодно около 6,5 тыс. слушателей - руководителей и специалистов образования
- ▶ Изучение цифровых технологий - в большинстве программ повышения квалификации
- ▶ 2024 год - более 20 повышений квалификации направлено на изучение возможностей использования цифровых технологий в образовательном процессе
- ▶ Отдельные вопросы использования технологий искусственного интеллекта в образовательном процессе



# Секция «Повышение квалификации педагогических работников в части использования искусственного интеллекта»

- ▶ Академия образования
- ▶ Региональные институты развития образования
- ▶ Творческая группа учителей



# Инвариантный модуль повышения квалификации «Технологии искусственного интеллекта в образовании»

- ▶ Современные тенденции развития технологий искусственного интеллекта
- ▶ Использование технологий искусственного интеллекта в образовательном процессе
  - ▶ разработка учебных материалов, в том числе планов учебных занятий, презентаций, учебных заданий, тестов, рабочих листов;
  - ▶ автоматизация проверки учебных заданий;
  - ▶ взаимодействие с учащимися;
  - ▶ анализ данных и поддержка принятия решений



# Инвариантный модуль повышения квалификации «Технологии искусственного интеллекта в образовании»

- ▶ Особенности и риски использования технологий искусственного интеллекта в образовательном процессе:
  - ▶ непредсказуемость и возможная недостоверность результатов
  - ▶ возможность технических сбоев, ошибок алгоритмов
  - ▶ необходимость регистрации и авторизации в сервисах
  - ▶ обеспечение конфиденциальности и защиты данных
  - ▶ отличительные признаки текста, сгенерированного нейросетями
  - ▶ практические примеры типичных ошибок нейросетей
  - ▶ учет психологических и возрастных аспектов использования технологий искусственного интеллекта в образовательном процессе



# Темы практических занятий

- ▶ Поиск информации с использованием технологий ИИ
- ▶ Использование сервисов генерации текста для разработки учебных материалов
- ▶ Использование сервисов генерации изображений для разработки иллюстративных материалов
- ▶ Использование сервисов распознавания речи в образовательном процессе
- ▶ Использование сервисов подготовки презентационных материалов
- ▶ Использование сервисов генерации аудио в образовательном процессе
- ▶ Использование сервисов генерации видео в образовательном процессе
- ▶ Использование технологий искусственного интеллекта для организации взаимодействия с учащимися
- ▶ Использование технологий искусственного интеллекта для учителей-предметников
- ▶ Возможности использования технологий искусственного интеллекта для реализации принципа инклюзии в образовании
- ▶ Использование технологий искусственного интеллекта для организации воспитательных мероприятий
- ▶ Использование технологий искусственного интеллекта в проектной и научно-исследовательской деятельности учащихся
- ▶ Социально-психологические основы безопасного применения технологий искусственного интеллекта в образовании



# Критерии составления перечня сервисов, использующих технологии искусственного интеллекта

- ▶ Доступность
- ▶ Бесплатный функционал
- ▶ Работа с русскоязычным (белорусскоязычным) контентом
- ▶ Наличие мобильного приложения
- ▶ Отсутствие ограничения на количество запросов
- ▶ Возможность создания личной коллекции
- ▶ Возможность организации совместной работы
- ▶ Возможность скачивания результатов



# Практические примеры использования технологий ИИ в образовании

- ▶ Помощь в подготовке образовательных или научных текстов
- ▶ Анализ текста, сгенерированного искусственным интеллектом как задание для развития критического мышления учащихся
- ▶ Преобразование текста в презентацию
- ▶ Создание планов учебных занятий
- ▶ ...



# Ближайшие перспективы

**2025 год**

Апробация учебных модулей повышения квалификации по использованию искусственного интеллекта в образовательном процессе в процессе повышения квалификации в Академии образования и региональных институтах развития образования

Семинар-практикум для педагогических работников и руководителей «Опыт использования искусственного интеллекта для повышения качества образовательного процесса»