**Программа повышения квалификации**

**Использование возможностей искусственного интеллекта в деятельности преподавателя: лёгкий старт**

**Аннотация программы**

**В рамках данной программы рассматриваются возможности искусственного интеллекта (ИИ) как помощника преподавателя, участвующего в решении различных задач.**

**Мы покажем, как с помощью простых запросов на естественном языке вы сможете генерировать идеи, разрабатывать учебные материалы, оценивать и корректировать свои тексты и тексты ваших студентов. Эти возможности открывают так называемые большие языковые модели (LLM), зарубежные и отечественные: ChatGPT,** [**DeepSeek**](https://github.com/deepseek-ai/DeepSeek-R1)**, Qwen, GigaChat, YandexGPT. Вы сможете** создавать планы лекций, формулировать примеры и задачи, генерировать идеи для кейсов.

**Объединение поисковых систем с большими языковыми моделями произвело революцию в способах получения информации. Мы рассмотрим, как ИИ меняет поиск информации, на примере платформы Perplexity, а также обсудим аналогичные возможности в поисковых системах Google и Yandex.**

Помимо работы с текстом, ИИ может стать помощником в визуализации учебного материала, он может генерировать различные изображения на основе текстового описания. Искусственный интеллект может помочь на всех этапах создания презентаций — от идеи до дизайна.

**После прохождения курса вы не просто узнаете об искусственном интеллекте, а начнете применять его в своей ежедневной работе.**

**Цель программы**

**Цель программы повышения квалификации: сформировать у преподавателей базовые компетенции в области применения технологий искусственного интеллекта для решения практических задач в их профессиональной деятельности, снять психологический барьер перед использованием новых технологий и дать им инструменты для немедленного начала работы.**

**Тематический план.**

**Тема 1**. Введение в проблематику искусственного интеллекта: от мифов к практическим возможностям. Нейросети, машинное обучение, большие языковые модели (LLM). Обзор доступных LLM: **ChatGPT,** [**DeepSeek**](https://github.com/deepseek-ai/DeepSeek-R1)**, Qwen, GigaChat, YandexGPT. Проблема «галлюцинаций» искусственного интеллекта.** (4 часа).

**Тема 2.** Составление запроса, по которому LLM генерирует ответ. Промпт, промтинг, промпт-инженер. Основные принципы промтинга. Практикум по составление промптов (4 часа).

**Тема 3.** Интеграция LLM и поисковых систем: как это реализуется в **Perplexity, Google и Yandex**. (2 часа).

**Тема 4.** Использование интеллекта при создании научных публикаций (ГОСТ Р 71657-2024). Этика использования ИИ. Академическая честность (2 часа).

**Тема 5.** Генерация изображений и создание презентаций с помощью искусственного интеллекта. (4 часа).

**Итоговая аттестация**

Разработка конспекта занятия или фрагмента учебно-методического комплекса с использованием изученных ИИ-инструментов (план, созданный с помощью LLM; примеры и задания, сгенерированные ИИ; пример визуального материала (изображение или слайд), созданного с помощью ИИ; краткий анализ этических аспектов использования ИИ при подготовке данного занятия).