

АННОТАЦИЯ
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ»
(заочная с применением ДОТ)

ПЭС ГАУ ДПО ИРО РБ № 5 от 23.12.2024 г.

1. Общие сведения о программе

- 1.1. Кафедра естественно-научного образования
- 1.2. Разработчики программы: Шакуров И.Р., Саргаев О.А., Мусыргалина Ф.Ф., Емалетдинова З.А.
- 1.3. Объем программы: 48 ч.
- 1.4. Сроки освоения программы: 12 дней.
- 1.5. Формы освоения программы: заочная с применением дистанционных образовательных технологий.
- 1.6. Категория слушателей: педагогические работники образовательных организаций, реализующие программы основного общего и среднего общего образования.

2. Цель и планируемые результаты обучения:

2.1. Цель: совершенствование профессиональных компетенций у учителей в области применения технологий искусственного интеллекта.

2.2. Планируемые результаты обучения:

Трудовая функция: общепедагогическая функция; обучение (профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования (воспитатель, учитель)»).

Трудовые действия: осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ООО, СОО.

Знать: приоритетные направления развития образовательной системы Российской Федерации, в том числе задачи цифровой трансформации образования; преимущества и недостатки внедрения новых ИИ-инструментов и решений в сфере образования; возможности включения знаний об искусственном интеллекте в контекст преподаваемого предмета; этические проблемы, связанные с использованием ИИ; современные тенденции развития технологий искусственного интеллекта, применения достижений в этой области в различных отраслях экономики; основные технологии ИИ, инструменты для разработки ИИ; цифровые приложения на основе ИИ.

Уметь: актуализировать содержание преподаваемой дисциплины с учетом современных тенденций применения технологий искусственного интеллекта в соответствующих предметных областях; использовать знания об искусственном интеллекте при организации внеурочной деятельности, учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, просветительской деятельности; использовать цифровые инструменты с элементами искусственного интеллекта.

3. Краткое содержание программы:

В программу включены следующие модули и темы к ним:

Модуль 1. Современные тенденции развития технологий искусственного интеллекта.

- 1.1. Государственная политика по развитию искусственного интеллекта в России.
- 1.2. Искусственный интеллект и его роль в развитии общества.
- 1.3. Проблемы и их решения, связанные с использованием искусственного интеллекта.

Модуль 2. Особенности применения искусственного интеллекта в сфере образования.

2.1. Задачи, решаемые системами искусственного интеллекта в образовании.

2.2. Данные и искусственный интеллект.

2.3. Основы нейронных сетей и их использование в образовании.

Модуль 3. Области практического применения искусственного интеллекта.

3.1. Использование искусственного интеллекта для создания образовательного контента.

3.2. Промт или эффективный запрос.

3.3. Формулировка запросов для образовательных целей с использованием чат-ботов на базе искусственного интеллекта.

3.4. Создание запроса для генерации текста в нейросетях.

3.5. Возможности Алисы в чате GPT.

Модуль 4. Использование искусственного интеллекта в учебном процессе в школе.

4.1. Достижения искусственного интеллекта в различных научных областях.

4.2. Сервисы и инструменты для образования на основе искусственного интеллекта.

4.3. Реализация проектной деятельности в школе с использованием инструментов на основе искусственного интеллекта.

4.4. Процесс внедрения искусственного интеллекта в практическую деятельность.

4. Предлагаемые виды учебных занятий: лекции и практические занятия.

5. Формы контроля и итоговой аттестации: тестирование, контрольная работа.