

## **Проведение опытно-экспериментальной работы**

**Тема научно-исследовательской работы:** Подготовка учителей информатики основам искусственного интеллекта с использованием электронного обучения

1. Введение
  - Актуальность исследования
  - Цели и задачи работы
  - Гипотеза исследования
2. Теоретическая часть
  - Литературный обзор: исследования в области подготовки учителей информатики и использования электронного обучения.
  - Обоснование выбора методов обучения основам искусственного интеллекта.
3. Методическая часть
  - План эксперимента:
    - a. Определение контрольной и экспериментальной групп.
    - b. Описание учебных материалов и платформ для электронного обучения.
    - c. Критерии и показатели для оценки знаний учителей.
4. Практическая часть
  - Разработка учебных материалов:
    - a. Учебные модули по основам искусственного интеллекта (теоретическая часть и практические задания).
    - b. Видеоуроки, презентации и интерактивные тесты.
  - Организация учебного процесса:
    - a. Расписание занятий.
    - b. Инструкции по использованию платформы для электронного обучения.
5. Мониторинг и оценка
  1. Инструменты оценки:
    - a. Анкеты и опросники для учителей до и после прохождения курса.
    - b. Тесты для проверки знаний.
  2. Методы анализа данных:
    - a. Качественный и количественный анализ результатов опросов и тестов.
    - b. Сравнительный анализ результатов контрольной и экспериментальной групп.
6. Результаты и их обсуждение
  3. Предварительные результаты:

- a. Описание результатов, полученных в ходе эксперимента.
  - b. Сравнительный анализ данных контрольной и экспериментальной групп.
- 4. Выводы и рекомендации:
  - a. Заключение о эффективности предложенных методов подготовки.
  - b. Рекомендации по дальнейшему улучшению программ обучения.
- 7. Заключение
- 5. Обобщение полученных результатов
- 6. Перспективы дальнейших исследований
- 8. Приложения
  - a. Образцы учебных материалов.
  - b. Анкеты и опросники.
  - c. Результаты тестов и опросов.
- 9. Дополнительные материалы
  - a. Инструкция для преподавателей по использованию учебных материалов и платформы.
  - b. Технические требования для проведения занятий в электронном формате.