**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

1. Теоретическая часть

* Литературный обзор: исследования в области подготовки учителей информатики и использования электронного обучения.
* Обоснование выбора методов обучения основам искусственного интеллекта.

1. Методическая часть

* План эксперимента:
  1. Определение контрольной и экспериментальной групп.
  2. Описание учебных материалов и платформ для электронного обучения.
  3. Критерии и показатели для оценки знаний учителей.

1. Практическая часть

* Разработка учебных материалов:
  1. Учебные модули по основам искусственного интеллекта (теоретическая часть и практические задания).
  2. Видеоуроки, презентации и интерактивные тесты.
* Организация учебного процесса:
  1. Расписание занятий.
  2. Инструкции по использованию платформы для электронного обучения.

1. Мониторинг и оценка
2. Инструменты оценки:
   1. Анкеты и опросники для учителей до и после прохождения курса.
   2. Тесты для проверки знаний.
3. Методы анализа данных:
   1. Качественный и количественный анализ результатов опросов и тестов.
   2. Сравнительный анализ результатов контрольной и экспериментальной групп.
4. Результаты и их обсуждение
5. Предварительные результаты:
   1. Описание результатов, полученных в ходе эксперимента.
   2. Сравнительный анализ данных контрольной и экспериментальной групп.
6. Выводы и рекомендации:
   1. Заключение о эффективности предложенных методов подготовки.
   2. Рекомендации по дальнейшему улучшению программ обучения.
7. Заключение
8. Обобщение полученных результатов
9. Перспективы дальнейших исследований
10. Приложения
    1. Образцы учебных материалов.
    2. Анкеты и опросники.
    3. Результаты тестов и опросов.
11. Дополнительные материалы
    1. Инструкция для преподавателей по использованию учебных материалов и платформы.
    2. Технические требования для проведения занятий в электронном формате.