

Структура выпускной квалификационной работы на тему: «Исследование возможностей применения нейросетей в процессах обучения физике в образовательных учреждениях среднего профессионального образования»

1. Введение

1.1 Актуальность темы исследования

1.2 Цель и задачи выпускной квалификационной работы

1.3 Объект и предмет исследования

1.4 Методологическая основа и методы исследования

1.5 Практическая значимость результатов работы

2. Теоретическое обоснование применения нейросетевых технологий в обучении физике в СПО

2.1 Современные информационно-коммуникационные технологии и искусственный интеллект в образовании

2.2 Основы нейросетевых технологий: понятия, классификация и принципы работы

2.3 Психолого-педагогические основы использования нейросетевых инструментов в образовательном процессе

2.4 Особенности преподавания физики в системе среднего профессионального образования и возможности инноваций

3. Анализ существующих решений применения нейросетей в обучении физике

3.1 Обзор отечественных и зарубежных исследований по теме применения ИИ в образовании

3.2 Существующие образовательные платформы и программные средства на основе нейросетевых технологий

3.3 Примеры использования нейросетевых методов при преподавании физических дисциплин

4. Практическая часть: разработка и апробация методики (проекта) с применением нейросетей

4.1 Цели, задачи и методика проведения экспериментального исследования

4.2 Разработка и реализация программного продукта (или учебного методического материала) на основе нейросетевых технологий

4.3 Организация и проведение эксперимента (пилотного проекта) с использованием разработанных нейросетевых инструментов

4.4 Обработка и анализ результатов эксперимента, оценка эффективности применения нейросетей в обучении

5. Заключение (Выводы)

5.1 Основные выводы по результатам исследования

5.2 Практические рекомендации и перспективы дальнейших исследований