

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ .....</b>                                                                                                | <b>5</b>  |
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>                                                                                                           | <b>6</b>  |
| <b>ГЛАВА 1. ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО<br/>ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ИЗУЧЕНИИ<br/>АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.....</b>                                | <b>9</b>  |
| 1.1. Обзор основных понятий и методов искусственного<br>интеллекта, применяемых в образовании .....                             | 10        |
| 1.2. Обзор существующих программных<br>продуктов и мобильных приложений,<br>использующих ИИ для обучения английскому языку..... | 16        |
| 1.3. Анализ преимуществ и ограничений<br>использования технологий ИИ<br>при изучении английского языка.....                     | 20        |
| 1.4. Этические аспекты применения<br>искусственного интеллекта в обучении языкам .....                                          | 35        |
| Вопросы по главе 1 .....                                                                                                        | 48        |
| <b>ГЛАВА 2. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ<br/>В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА .....</b>                                              | <b>51</b> |
| 2.1. Исследование возможностей применения ИИ<br>для развития устной и письменной речи учащихся .....                            | 51        |
| 2.2. Анализ методов персонализации обучения<br>с применением технологий ИИ и их эффективности .....                             | 64        |
| 2.3. Рассмотрение систем автоматизированной<br>оценки знаний и прогресса студентов<br>на основе данных.....                     | 69        |
| 2.4. Описание роли виртуальных ассистентов<br>и чат-ботов в процессе обучения английскому языку .....                           | 80        |
| 2.5. Рекомендации по интеграции<br>технологий в существующие учебные программы<br>по английскому языку.....                     | 94        |
| Вопросы по главе 2 .....                                                                                                        | 95        |
| <b>ГЛАВА 3. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ<br/>ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ<br/>АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ.....</b>                                | <b>97</b> |
| 3.1. Нейронные сети и глубокое обучение в образовании .....                                                                     | 97        |

|                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.2. Исследование процессов автоматизации создания образовательных материалов с помощью технологий ..... | 98  |
| 3.3. Развитие технологий дополненной и виртуальной реальности в обучении языкам.....                     | 100 |
| Задание к главе 3 .....                                                                                  | 101 |

## **ГЛАВА 4. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ ..... 103**

|                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.1. Идентификация потенциальных вызовов и проблем, связанных с использованием технологий ИИ в обучении языкам ..... | 103 |
| 4.2. Потенциальные вызовы и проблемы.....                                                                            | 108 |
| 4.3. Формулирование рекомендаций для образовательных учреждений и преподавателей по эффективному использованию ..... | 109 |
| 4.4. Обсуждение влияния на будущее системы образования и изучения английского языка .....                            | 110 |

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 112**

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ..... 113**