**Отчет о прохождении стажировки**

Иванов Иван Иваныч

«Специалист по искусственному интеллекту»

МГТУ им Н.Э. Баумана, 28.07.2025 – 12.08.2025

**Перечень выполненных заданий:**

1. Разработка чат бота для поддержки учебного процесса

Проанализирован запрос учащихся и составлен сценарий диалогов. Произведен выбор и обучение языковой модели для чат-бота. Бот реализован на платформе мессенджера. Реализована настройка автоматического распознавания вопросов и выдачи справочной информации. Произведено тестирование и коррекция работы чат-бота для повышения точности ответов.

2. Разработка системы автоматической проверки учебного задания с использованием машинного обучения

Произведен сбор и подготовка набора данных для обучения модели. Сделан выбор подходящей модели машинного обучения для проверки заданий. Реализован механизм автоматической оценки правильности выполненных заданий. Создана инструментальная интеграция с существующей информационной системой вуза. Проведено тестирование и проверка работоспособности системы на реальных примерах.

3. Создание интерактивного учебного курса с элементами геймификации на основе искусственного интеллекта

Проделана работа по созданию интерактивного учебного курса с элементами геймификации, использующего искусственный интеллект для персонализации обучения, стимулирования интереса и повышения эффективности усвоения материала.

4. Разработка системы автоматической генерации учебных материалов Осуществлена разработка системы, автоматически генерирующей учебных материалов (задания, тесты, конспекты) на основе введенного преподавателем контента

**Наиболее значимые результаты**

Освоение современных методов машинного обучения и глубокого обучения, включая работу с нейронными сетями. Получение практических знаний в области этики и безопасности при разработке и внедрении систем искусственного интеллекта.

**Трудности, возникшие в процессе стажировки и способы их преодоления**

Необходимость работать с объемными наборами данных требовала дополнительных навыков работы с системами хранения и обработки данных. Дополнительный поиск информации, работа с преподавателями, позволила преодолеть данную трудность.