

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет

Кафедра вычислительной техники

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе
дипломная работа

(указать нужное: дипломная работа, дипломный проект)

Студента Халыдова Мурата Гочмуратовича

(фамилия, имя, отчество)

Группы ИС-916 направления подготовки (специальности) 09.03.02
Информационные системы и технологии

на тему: «Разработка системы защиты от DDoS-атак на основе машинного обучения».

1. Объем работы: количество страниц 80.
2. Цель и задачи исследования: цель, разработка системы защиты, основанная на машинном обучении позволяющая эффективно обнаруживать и предотвращать DDoS-атаки на веб-серверы и приложения. Задачи включают: изучение описания DDoS-атак и их видов; анализ существующих систем защиты, принципы работы алгоритмов; обоснование реализации системы защиты и разработка кода защиты.
3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: DDoS-атаки являются одним из наиболее распространенных видов кибератак, что приводит к серьезным последствиям, таким как недоступность веб-сайтов, потеря клиентов и финансовые убытки. DDoS-атака представляет собой форму распределенной атаки, которая целенаправленно приводит к отказу в обслуживании целевого ресурса. Источником вредоносных запросов служат компьютеры, зараженные вредоносным программным обеспечением, которые составляют зомби-сети. Разработка системы защиты является важным, актуальным и практически значимой темой исследования.
4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полностью соответствует.
5. Основные достоинства и недостатки работы: существенных недостатков в работе не выявлено. Представленные рисунки и программные решения отражающие выполненную работу.
6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы): в процессе выполнения работы автор самостоятельно проводил анализ предметной области, исследовал технологии искусственного интеллекта, затрагивающие машинное обучение, информационные технологии, нейронные сети, мобильный мессенджер и др.
7. Оценка деятельности студента в период выполнения работы (степень добросовестности, работоспособности, ответственности, аккуратности т.п.): представленные задачи выполнялись полностью и согласно заданным временным рамкам.
8. Достоинства и недостатки оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного, компьютерного и информационного материала. Соответствие оформления требованиям стандартов: соответствует