

**Минобрнауки России**  
**Юго-Западный государственный университет**

Кафедра программной инженерии

**ОТЗЫВ**

руководителя о выпускной квалификационной работе  
дипломная работа

---

(указать нужно: дипломная работа, дипломный проект)

Студента Анискина Леонида Олеговича

(фамилия, имя, отчество)

Группы ИИ-21м направления подготовки (специальности) 09.04.01 информатика и вычислительная техника.

на тему: Разработка интеллектуальной системы для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний.

1. Объем работы: количество страниц 96.

2. Цель и задачи исследования: разработка программного решения на языке Python для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний с использованием современных алгоритмов и технологий искусственного интеллекта и машинного обучения. Выполнение анализа существующих методов и алгоритмов диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. Обоснование выбора методологии и инструментов для разработки программы. Изучение современных библиотек и фреймворков Python для обработки данных и реализации алгоритмов распознавания признаков инфаркта миокарда. Разработка программы для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний на основе изученных методов и алгоритмов. Реализация функционала обработки данных ЭКГ, обнаружения и идентификации признаков инфаркта миокарда.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: обусловлена проблемой точности диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. Значительное количество медицинских учреждений используют распознавание и обработку сигналов ЭКГ. В случае ошибок распознавания последствия приводят к плохим результатам и негативным последствиям вплоть до летального исхода.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полностью соответствует.

5. Основные достоинства и недостатки работы: использование разработанной системы существенно повысит точность, скорость и своевременность диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, минимизирует вероятность ошибок. Однако, система требовательна к качеству входных данных и, пусть и незначительно, повысит вычислительную нагрузку на медицинское оборудование.

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы): при выполнении ВКР студент Анискин Л.О. показал достаточные навыки поиска, обобщения, анализа материала, а также ведения самостоятельных исследований.

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