

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студентки гр. 5030103/80201
Малышевой Вероники Николаевны
над выпускной квалификационной работой бакалавра,
«Разработка системы для идентификации личности по электрокардиограмме
с применением глубокого обучения»

Выпускная квалификационная работа Малышевой В. Н. посвящена разработке системы идентификации личности по электрокардиограмме с применением глубокого обучения, а именно с использованием сверточной нейронной сети. Данная тематика является достаточно актуальной, потому как биометрические системы считаются более надежными по сравнению со стандартными способами защиты (пароли, шифры), а идентификация по ЭКГ признана системой нового поколения. Работа носит практический характер, в ходе исследования был создан прототип устройства для снятия ЭКГ, который может использоваться и в других исследованиях. Выбор темы осуществлен студенткой по собственной инициативе на основании личных интересов и желании проводить исследования по данному направлению.

В ходе работы Малышевой В. Н. был проведен полноценный обзор на различные биометрические системы с проработкой существующих по данной тематике научных источников, как отечественных, так и зарубежных, а также был освоен пакет MATLAB для получения требуемых результатов. Следует отметить у автора высокую степень самостоятельности, способности к исследовательской работе, анализу материала и формулированию выводов.

Выпускная квалификационная работа Малышевой В. Н. по теме «Разработка системы для идентификации личности по электрокардиограмме с применением глубокого обучения» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите. Работу Малышевой В. Н. оцениваю на «отлично». При успешной защите выпускной квалификационной работы ей может быть присвоена квалификация бакалавра.

Вероника в период подготовки выпускной квалификационной работы показала добросовестное отношение к работе, инициативность, аккуратность, высокую работоспособность. Результаты работы Малышевой В. Н. рекомендованы к опубликованию.

Руководитель ВКР:

Доцент ВШТМ ИПММ,
к.ф.-м.н



О.С. Лобода

18.06.2022 г.